연세대학교 대학요람
2023

연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

각대학 교과과정

부전공 과목일람표 / 1
문과대학 / 6
상경대학 / 87
경영대학 / 100
이과대학 / 118
공과대학 / 154
생명시스템대학 / 228
인공지능융합대학 / 249
신과대학 / 271
사회과학대학 / 279
음악대학 / 323
생활과학대학 / 338
교육과학대학 / 364
학부대학 / 391
언더우드국제대학 / 433
글로벌인재대학 / 608
의과대학 / 636
치과대학 / 652
간호대학 / 666
약학대학 / 676
미래캠퍼스 / 687
글로벌창의융합대학 / 690
과학기술융합대학 / 820
소프트웨어디지털헬스케어융합대학 / 862
글로벌엘리트학부 / 946
RC융합대학 / 955
원주의과대학 / 982
연계전공 / 1004
교직과정 / 1063
평생교육사과정 / 1087

부전공 과목일람표

■ 문과대학 ■

국어국문학전공	한국어문학의이해(3), 우리말연구의첫걸음(3), 문학이란무엇인가(3), 한국고전문학의이해(3) 4과목 필수 이수(12) 이상의 부전공 필수과목 12학점과 전공선택 9학점 포함 총 21학점 이상 이수
중어중문학전공	중국어학입문, 중국문학입문 두 과목(6학점)을 필수로 이수하고, 전공선택과목 15학점을 포함하여 총 21학점 이상 이수
영어영문학전공	전공필수과목 6학점(영어학입문, 영문학입문)은 반드시 수강하여야 하며, 전공선택과목 15학점을 포함하여 21학점을 이수
독어독문학전공	독어독문학의이해, 독어연습(3), 독어학의이해, 이상 3과목(9학점) 필수 이수 독어독문학 과목 중 12학점 이상 선택, 총 21학점 이상 이수
불어불문학전공	전공필수 교과목(프랑스문학의 이해, 프랑스어학의 이해, 프랑스어와 문화, 프랑스산문강독, 프랑스어문법과작문(2), 프랑스어회화(2)) 18학점과 전공선택 교과목 3학점 이상을 포함하여 총21학점 이상 이수
노어노문학전공	러시아문학의이해, 러시아어학의이해, 중급러시아어연습(1), 중급러시아어연습(2), 고급러시아어(1), 고급러시아어(2) 이상의 부전공필수 18학점과 전공선택 3학점 이상을 포함 21학점 이상 이수
사학전공	전공기초 6학점(한국사학입문, 동양사학입문, 서양사학입문 중 두 과목), 문화유적답사(1) 혹은 (2) 필수(0학점, 1P), 전공 21학점(전공기초 6학점 포함) 이상 이수 *2021년 신입생부터 문화유적답사(1) 혹은 (2) 필수(1학점), 전공 21학점(전공기초 6학점, 전공필수 1학점 포함) 이상 이수
철학전공	전공기초 3학점 이상(서양철학의이해, 동양의가치와철학), 전공필수 6학점 이상 (중국고대철학, 불교철학사, 서양중세철학사, 서양고대철학사, 인식론, 논리학, 중국근세철학, 윤리학, 서양근대철학사, 형이상학, 여성주의철학)을 포함하여 총 21학점 이상 이수
문헌정보학전공	문헌정보학입문, 정보기술론의 두 과목(6학점)을 필수로 이수하고, 전공선택 15학점 포함 21학점 이상 이수
심리학전공	심리학개론, 심리학의실험연구방법, 심리통계를 반드시 이수하여야 하며, 전공선택 12학점 포함 21학점 이상 이수(전공필수 과목: 2010학년도 이전 신입생은 심리학개론, 심리학의실험연구방법. 2011학년도 이후 신입생은 심리학개론, 심리학의실험연구방법, 심리통계.) * 2020년 신입생부터 심리학개론, 심리학의실험연구방법을 반드시 이수해야하며 전공선택 15학점 포함 21학점 이상 이수

■ 상경대학 ■

경제학부	① 본 전공 또는 계열 졸업요건과 부전공 요건과 겹치는 경우, 그 학점 수만큼 경제학과 전공과목을 추가로 이수해야 한다. ② 경제학 부전공 학점이수에 세부사항에 관하여는 경제학부 사무실로 문의 바람 1) 2010학번 이후 부전공 : 21학점 ECO1103 미시경제원론(3), ECO1104 거시경제원론(3), ECO2102 미시경제학(3), ECO2101 거시경제학(3) 이상 4과목(12학점)을 필수로 전공선택 9학점 이상을 선택하여 총 21학점 이상

이수
2) 2006~2009학번 부전공 : 21학점
ECO1101 경제수학(1)(3), STA1001 통계학입문(3), ECO1103 미시경제원론(3), ECO1104 거시경제원론(3), 이상 4과목을 필수로 경제학부 과목 중 9학점 추가 이수, 총 21학점 이상 이수
3) 2000학번~2005학번 부전공 : 21학점
ECO1101 경제학입문(3)을 필수로 경제학부 과목 중 18학점 추가 이수, 총 21학점 이상 이수

응용통계학과

본 전공 또는 상경·경영계열 졸업요건과 부전공 요건이 겹치는 경우, 그 학점 수만큼 응용통계학과 전공과목을 추가로 이수해야 한다(단, 타 전공에서 통계학입문을 졸업요건으로 이수하여야 하는 경우, 통계학입문의 3학점만큼은 응용통계학과 전공과목으로 추가이수 하지 않아도 된다).

1) 2010학번 이후 부전공 : 24학점
대학교양(3학점: 통계학입문) + 전공기초(12학점: 미분적분학, 통계방법론, R과파이썬프로그래밍, 선형대수) + 전공필수(3학점: 수리통계학Ⅰ) + 전공선택 6학점
2) 2004학번~2009학번 부전공 : 21학점
전공기초(6학점: 미분적분학, 선형대수) + 전공필수(3학점: 수리통계학Ⅰ) + 전공선택 12학점
3) 2000학번~2003학번
전공기초(6학점: 미분적분학, 컴퓨터자료처리) + 전공선택 15학점

■ 경영대학 ■

경영학과

1. 경영학 부전공
① 부전공 필수과목: 회계원리(1) (BIZ1101, 3), 조직행동론(BIZ1102, 3), 재무관리(BIZ2119, 3), 마케팅(BIZ2120, 3), 생산및운영관리(BIZ2121, 3), 경제학입문(ECO1001, 3), 통계학입문(STA1001, 3) 이상 7과목(21학점) 필수 이수
② 유의사항: 1전공 요건과 경영학 부전공 요건에 명시되어 있는 과목이 겹치는 경우 중복되는 학점 수만큼 경영학 전공필수 또는 경영학 전공선택 과목으로 추가 이수해야 한다.
1) 07학번 이후의 경제학 전공자가 경영학을 부전공하는 경우 회계원리(1), 조직행동론, 재무관리, 마케팅, 생산및운영관리, 경영학 전공필수 또는 선택과목 6학점을 이수해야 한다.
2) 2010학번부터 '경제학입문', '통계학입문' 과목이 대학요양 '지역과세계', '논리와수리' 영역에 편입됨에 따라 두 과목을 경영학 부전공 과목으로 인정받고자 하는 경우 다음 4가지 선택사항 중 한 가지를 충족하여야 한다.
[선택1] '지역과세계' 및 '논리와수리' 영역에서 다른 과목을 각 1개씩 추가 이수
[선택2] '지역과세계' 또는 '논리와수리' 영역 중 한 영역에서 1과목을 추가 이수하고 아직 이수하지 않은 다른 필수교양 영역 1개에서 1과목을 이수
[선택3] '지역과세계', '논리와수리', 아직 이수하지 않은 다른 대학교양 영역 중 1개 영역에서 1과목을 추가 이수하고, '경영과학'을 제외한 다른 경영학 전공과목 3학점 추가 이수
[선택4] 중복되는 6학점만큼을 '경영과학'을 제외한 다른 경영학 전공과목으로 추가 이수
3) 회계원리(1) 과목도 2010학번부터 '논리와수리' 영역 내의 전공기초-필수교양 간 교차인정과목이나 중복인정이 되지 않기 때문에 이는 경영 부전공 과목 및 학점으로 인정된다.
③ 16학번 이후 캠퍼스내 복수전공자가 ECO1002 '경제학개론'을 이수한 후 경영학 복수전공을 취소하고 경영학 부전공을 준비하는 경우에 한해 '경제학개론'을 '경제학입문'으로 대체인정한다(즉, '경제학입문' 과목을 추가로 이수할 필요 없음). 단, '경제학개론'이 1전공 졸업요건 과목과 중복되는 경우에도 위 ②번 유의사항에 따라 3학점을 추가로 이수해야 한다.

2. 창업혁신 부전공
① 부전공 이수 요건: 회계원리(1) (BIZ1101, 3), 조직행동론(BIZ1102, 3), 재무관리(BIZ2119, 3), 마케팅(BIZ2120, 3), 생산및운영관리(BIZ2121, 3), 경영과학(BIZ2122, 3), 전략경영(BIZ3147, 3), 회계원리(2)(BIZ3108, 3), 경영정보시스템(BIZ3189, 3) 9개 과목 중 2개 과

목 6학점 및 YVIP 커리큘럼 Opportunity & Ideation, New Product Development & Technology Venture, Entrepreneurship & Social Venture. Innovation Management 중 최소 3개 이상의 영역에서 BIZ코드 경영학 과목 5개 15학점 이수(단, 사회현장 문제해결 프로젝트 교과목은 3학점 이내로 제한)

② 유의사항

1) 일반 경영학 부전공과 동시 이수 불가
2) 경영학 창업혁신 부전공 과목이 1전공 졸업요건에 포함되어 있는 과목과 중복되는 경우 중복되는 학점 수만큼 경영학 전공필수 또는 전공선택 과목을 추가로 이수해야 한다.

■ 이과대학 ■

수학과 현대대수(1),(2), 해석학(1),(2), 미분기하(1)을 필수 포함하여 수학전공 개설과목 21학점 이수

물리학과 일반역학(1),(2), 전자기학(1),(2), 양자역학(1),(2)의 6과목(18학점)과 통계물리학, 물리학실험(A-1), 물리학실험(B-1) 중 1과목(3학점)포함하여 21학점 이수
(대학교양과목 중 미분적분학과벡터해석(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2)는 21학점에는 포함되지 않지만 반드시 이수해야 함)

화학과 유기화학(1), 분석화학(1), 물리화학(1), 무기화학(1), 전공실험 (유기화학실험, 분석화학실험, 물리화학실험, 무기화학실험)을 필수로 포함하여 화학전공 개설 과목 21학점 이수
(대학교양과목 중 미분적분학과벡터해석(1),(2), 일반화학및실험(1),(2)는 21학점에는 포함되지 않지만 반드시 이수해야 함)

지구시스템과학과 지구시스템과학개론및실습(3학점)을 필수로 이수하고 지구물질학및실험, 지구화학개론, 화성암석학및실험, 퇴적암석학, 야외지질학및실습, 지구물리학및실습 6과목 중 5과목(15학점) 이수를 포함하여 지구시스템과학과 전공 개설과목 총 21학점 이수

천문우주학과 기초천체물리학(1), (2)을 필수로 이수하고, 전공선택필수 8과목 항성진화론, 천체관측법, 우주동력학(1,2), 은하와 우주(1,2), 천문관측기기와 응용, 천문계산법 중 6과목 이수를 포함하여 총 24학점 이수

대기과학과 대기과학입문, 대기역학(1), 대기물리(1), 대기물리(2)를 필수 포함하여 대기과학전공 개설과목 21학점 이수

■ 공과대학 ■

공과대학공통 공과대학 부전공 신청학생의 수는 해당학과 입학정원의 1/2까지 제한할 수 있다. 또한 각 전공에 한해서 공대 기초과목에 대하여 이수를 요구할 수 있다.

화공생명공학과 공업물리화학(2), 화공양론, 화공유체역학, 반응공학, 화공열역학(2), 물질이동론, 화공종합설계(2) 7과목(21학점)을 필수로 21학점 이상 이수

전기전자공학과 전자기학(1), 신호및시스템, 전자회로(1), 기초아날로그실험, 기초디지털실험의 5과목(15학점)을 필수로 이수하고, 기초회로이론과 디지털논리회로 중 1과목을 필수로 이수해야 하며, 전선 실험과목 또는 대학원 실험과목 중 1과목을 이수하여 21학점 이상 이수

건축공학과 건축공학과 전공과목 중 21학점 이상 이수

도시공학과 국토및지역계획, 도시계획, 교통계획, 도시형태및역사, 환경계획 등 5과목(15학점)을 필수로 하여 21학점 이상 이수

건설환경공학과 사회기반시스템종합설계 3학점을 필수로 21학점 이상 이수

기계공학과 고체역학, 열역학, 동역학, 유체역학 중 3과목(9학점)을 필수로 21학점 이상 이수

신소재공학과 재료과학(1),(2), 재료열역학(1), 결정학의 4과목(12학점)을 필수로 21학점 이상 이수

산업공학과 산업공학과 전공과목 중 21학점 이상 이수

■ 생명시스템대학 ■

시스템생물학과	세포생물학(1), 분자생물학, 분자생화학, 유전학, 발생학, 미생물학, 동물생리학, 식물분자생리학 중 총 21학점을 이수해야 함 (일반생물학및실험1,2는 21학점에는 포함되지 않으나 선수과목으로 반드시 이수해야 함)
생화학과	생화학I, 생화학II, 분자생물학, 세포생물학I의 4과목(12학점)을 필수로 이수하고, 생체물리화학, 단백질생화학, 세포생화학II, 유전생화학, 분자생리화학, 분자대사생화학, 세포면역학, 생화학실험 I, 생화학실험 II, 생화학과제실험 I, 생화학과제실험 II 중에서 3과목(9학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수하여야 함
생명공학과	생화학Ⅰ, 생화학Ⅱ, 생물전달현상, 생물공학(이상 전공필수)을 포함한 21학점 이상을 취득하여야 함

■ 인공지능융합대학 ■

인공지능융합대학 공통	인공지능융합대학 부전공 신청학생의 수는 해당학과 입학정원의 1/2까지 제한할 수 있음
컴퓨터과학과	이산구조, 자료구조, 객체지향프로그래밍의 3개 과목과 운영체제, 컴퓨터아키텍처 중 택일하여 총 4개 과목을 필수로 이수하고, 이에 더해 CSI 학정번호의 3학점 과목 (CAC1100 포함) 중 3개를 추가로 이수해야 함. YCS1002는 CAC1100으로 대체 인정할 수 있으나, 이 경우 대상 학생은 YCS1002가 컴퓨터과학과의 전공학점으로 전환되므로 해당 과목을 제외하고 요구되는 필수교양 영역의 학점을 이수해야 함
인공지능학과	이산구조, 자료구조, 객체지향프로그래밍, 인공지능개론의 4개 과목을 **필수** 이수하고, 이에 더해 인공지능학과의 3학점 전공과목(CAC1100 컴퓨터프로그래밍을 포함) 중 3개를 추가로 이수해야 함
IT융합공학과	IT융합공학과 전공과목 중 21학점 이수(그 중 통섭연구를 3학점 이상 필수로 이수해야 하며, IT융합공학과 전공기초 과목은 6학점까지만 21학점 이수 요건에 포함 가능)

■ 신과대학 ■

신학과	텍스트와해석101, 신학과사상개론, 사회와실천, 문화와상상력 전공필수 4과목(12학점)과 전공선택 9학점 포함 21학점 이상 이수

■ 사회과학대학 ■

정치외교학과	전공기초 과목인 정치학개론(2009이전학번은 계열기초의 정치학입문) 3학점을 수강하고, 정치외교학과에서 개설하는 전공선택 과목 21학점, 총 24학점 취득해야 함(국제법, 헌법은 부전공 과목으로 인정하지 않음)
행정학과	행정학개론, 정책학개론은 필수로 행정학과 개설과목 중에서 5과목을 추가 이수하여 21학점 이상 이수. 단, 타과에서 개설한 경제원론, 정치학개론, 법학개론, 행정법, 헌법, 민법총칙 등은 행정학과 부전공과목으로 인정하지 않음 필수교양(경제학개론, 통계학입문) 과목은 학점에 포함되지 않지만 필수로 수강하여야 함
언론홍보영상학부	언론학개론 3학점을 필수포함하여 언론홍보영상학부 전공과목 가운데 21학점 이수
사회복지학과	사회복지학과에서 개설하는 전공과목 가운데 사회복지개론 3학점, 사회복지현장실습 3학점을 필수 포함하여 21학점 이수
사회학과	사회학과에서 개설하는 전공과목 가운데 전공필수 12학점(사회학의이해, 근대사회사상의 흐름, 사회조사분석, 사회통계학) 그리고 전공선택 과목 12학점 이수
문화인류학과	문화인류학과에서 개설하는 전공과목 가운데 전공필수 3학점(문화기술지), 일반전공 18학점으로 총 21학점을 이수

■ 음악대학 ■

음악대학공통	1) 본 대학 2학년부터의 전공실기 6학기(18학점)를 필히 이수하여야 하며, 전공기초 8학점, 전공필수 4학점 등 총30학점 이상을 이수 2) 오디션을 거쳐 합격한 학생에 한해, 한 학기에 본 전공실기와 부전공의 전공실기를 동시에 수강신청할 수 있음 ※ 작곡과 부전공의 경우, 전공실기 4학기와 작곡과 전공과목 중 9학점으로 총 21학점 이수

■ 생활과학대학 ■

의류환경학과	의류환경학과 전공필수과목인 의류재료의이해, 패턴디자인의기초, 의류디자인, 패션마케팅 4과목 중 2과목을 필수로 21학점 이상 이수
식품영양학과	식품영양학과 전공과목 중 21학점 이상 이수
실내건축학과	실내건축학과 전공과목 중 실내건축디자인이론, 주거공간계획론 2과목을 필수로 21학점 이상 이수
아동·가족학과	아동·가족학과 전공과목 중 유아발달, 유아교육론, 가족학개론, 가족상담 4과목을 필수로 21학점 이상 이수
생활디자인학과	생활디자인학과 전공과목 중 관찰과표현, 통합디자인개론, 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1, 디자인리서치 4과목을 필수로 21학점 이상 이수

■ 교육과학대학 ■

교육학부	교육학부에서 개설하는 전공선택과목 중에서 21학점 이상을 취득해야 함 (13학번 이후 학생은 EDU2002 미래를위한교육학 필수 이수)
체육교육학과	체육교육학과에서 지정한 기초이론과 기초실기 중, 21학점 이상을 이수하여야 함 ① 기초이론: 운동역학(1), 운동생리학(1), 스포츠심리학 ② 기초실기: 수영교수법(1), 골프교수법(1), 테니스지도법(1)
스포츠응용산업학과	총 21학점을 이수해야하며, 이수해야하는 전공이론 및 실기과목은 다음과 같음 ① 전공이론: 필수 교과목 스포츠응용산업학개론(3학점) 포함하여 이수 ② 전공실기: SLS4201 졸업실기(1학점) 포함하여 이수

■ 의과대학, 치과대학, 간호대학 및 약학대학 ■

※ 의과대학, 치과대학, 간호대학 및 약학대학의 모든 전공 및 학과는 부전공으로 선택할 수 없음

문 과 대 학

문과대학은 1915년 4월 개교할 때의 '문과'가 그 시작이며, 인가는 1917년 1월 사립 연희전문학교가 발족한 때이다. 따라서 문과대학은 우리나라 문과 중에서 가장 오랜 역사를 가졌다. 해방이 되자 그 이듬해 1946년 8월에 종합대학인 연희대학교로 승격함에 따라 전문학교의 '문과'를 '문학원'으로 개편하여 국문학과, 영문학과, 사학과, 철학과, 정치외교학과의 5개 학과를 두었다. 1950년 5월에는 '문학원'을 다시 '문과대학'으로 개편하고, 다시 교육학과, 법학과의 증설인가를 받아 7개 학과로 늘어났다. 1954년 본 대학교의 확장으로 정치외교학과와 법학과는 신설된 정법대학에 속하게 되었다. 1956년 12월에는 도서관학과, 1971년 12월에는 독어독문학과, 불어불문학과, 사회학과, 1973년 12월에는 중어중문학과가 증설되었다. 1981년에 이르러서는 학교기구 개편에 따라 교육학과는 신설된 교육과학대학에 속하게 되고 심리학과가 신설되었으며, 1989년 10월에는 노어노문학과가 신설되어 모두 11개 학과가 되었다. 1990년 10월에는 도서관학과가 문헌정보학과로 명칭이 변경되었다. 1997학년도부터는 11개 학과 중 독어독문학과, 불어불문학과, 노어노문학과의 3개과를 유럽어문학부로, 나머지 8개학과를 인문학부로 개편하였다. 2000학년도부터는 문과대학 11개 전공을 모두 인문계열로 모집하고 있다. 그러나 2004년부터는 사회학과가 사회과학대학으로 소속변경 되었기에 총 10개의 전공을 중심으로 학생을 모집하게 되었다. 2007학년도부터는 인문학부(국어국문학과, 사학과, 철학과, 문헌정보학과, 심리학과)와 외국어문학부(중어중문학과, 영어영문학과, 독어독문학과, 불어불문학과, 노어노문학과)로 개편하였다. 2010학년도부터는 학과제가 시행됨에 따라 10개 학과별로 학생을 모집하게 되었다.

문과대학은 순수학문의 요람이요, 인문과학 연구의 전당이다. 이에 맞추어 문과대학은 1957년부터 학술지 『인문과학』을 발행하다가 1964년에는 인문과학연구소를 설치하고, 그 기관지를 『인문과학』으로 하고, 이를 매년 간행하고 있다. 또한, 1992년 3월에는 문과대학 내에 번역문학연구소, 사회발전연구소, 인간행동연구소가, 1996년 3월에는 철학연구소, 2000년 11월에는 유럽문화 정보센터가 신설되었다가 2005년 3월에 유럽사회문화연구소로 개명되었다.
2007년 8월에는 인문과학연구소가 인문학연구원으로 확대 개편되었다. 현재 인문학연구원 산하에는 철학연구소, 번역문학연구소, 유럽사회문화연구소, 공연예술연구소가 부설 연구소로 소속되어 있다.
2019년 5월에는 문과대학 부속기관으로 인문융합교육원을 설립하고 문과대학 및 학과 교수진과 각 연구소가 협업하여 인문학 기반 융합 교육프로그램을 개발하면서 디지털 시대 인문학의 방향에 대해 연구하고 인문학적 소양을 갖춘 창의인재 양성을 목표로 교육 영역을 확대하고 있다.

문과대학은 이 나라 여명기에 문과로 발족한 가장 오랜 역사와 더불어 전통을 형성함으로써, 그동안 우리나라 인문학계를 육성하는 데 선도적 역할을 했다. 설립 초기부터 국학과 인문학의 최고 석학을 교수진으로 한 문과대학은 나라 안팎으로 발전을 거듭해 왔다. 나라 안으로는 우리 대학, 나아가서는 이 나라 국학과 인문학의 최고 전당으로 그 초석을 다졌을 뿐 아니라, 이 분야에 뚜렷한 학맥을 형성해 왔으니, 문과대학은 명실상부하게 오늘의 연세학파의 중심이 되고 있다. 나라 밖으로는, 세계인문학의 교류에 앞장서 왔음은 물론 학문과 문화의 국제적 지위를 향상시키는 데 크게 이바지해 왔다. 한편 문과대학은 이 나라 최고의 연구, 교육에 그치지 아니하고 언론과 문화계에도 많은 인재를 배출함으로써 민족문화 발전에 크게 이바지 해왔다.

국내, 국제적인 인문학의 탐구와 나라의 초석이 되는 인재양성, 민족문화의 계승 발전은 문과대학의 역사적 사명이다.

⊙ 졸업요건

교 양				전 공		3-4천단위 이수의무	총 이수학점
교양기초	대학교양	RC필수	소계	단일전공	캠퍼스내 복수전공		
8	24	2	34	48~57	36 / 36	45학점 이상 (타 전공 포함)	135학점

1) 교양 이수요건
- 교양기초 8학점: 채플(4P) (2학점), 기독교의 이해(3학점), 글쓰기(3학점)
- 대학교양 24학점: 10개 영역에서 8과목 24학점 이상 선택
- RC필수 2학점: 사회참여, Yonsei RC101, 총 2과목×1학점

2) 전공 이수학점
- 단일전공자는 각 학과별 전공필수과목을 포함하여 48~57학점 이상을 이수하여야 함
  - 영어영문학, 사학, 철학, 문헌정보학, 심리학 전공: 48학점 이상
  - 국어국문학, 중어중문학, 독어독문학, 불어불문학, 노어노문학 전공: 57학점 이상
- 부전공자는 각 학과별 부전공필수과목을 포함하여 21학점 이상을 이수하여야 함
- 학사편입자는 각 학과별 전공필수과목을 포함하여 58학점 이상을 이수하여야 함

3) 제2외국어 의무이수

① 이수요건

- 동일 제2외국어 6학점을 반드시 이수해야 하며 이를 졸업 요건으로 한다.
- 동일 제2외국어 6학점은 학부대학 대학교양 "언어와 표현" 영역에서 이수하되 해당 전공 학과에서 이수한 학점을 포함할 수 있다. 단, 제2외국어 전공 학과의 학생은 1학년 때 "언어와 표현" 영역에 개설된 외국어 과목 중 자신이 전공하는 외국어를 최소 2과목 이상 이수해야 한다.
- 의무이수 대상은 단일전공자, 이중전공자, 일반편입자, 학사편입자, 졸업예정 복수전공자를 포함한다. 단, 제2전공자(타 대학 소속), 부전공자는 제외한다.
- 제2외국어 전공 학과 이외의 학생은 동일 제2외국어 6학점을 졸업 시까지 이수하도록 한다.
- 2020학년도 신입생부터 제2외국어 전공 학과 이외의 학생은 "언어와 표현" 영역에 개설된 제2외국어 1과목(3학점)을 기본으로 이수하고, 나머지 1과목(3학점)은 동일 또는 다른 제2외국어 과목, 수어(YCF1652), 컴퓨팅적사고와SW프로그래밍(YCS1001), SW프로그래밍(YCS1002) 중에서 선택하여 이수할 수 있다.

(예시) 제2외국어 A(1) + 제2외국어A(2), 제2외국어 A(1) + 제2외국어 B(1),
제2외국어 A(1) + SW프로그래밍

② 제2외국어 의무이수 면제

- 국내외 공인인증시험 성적을 제시하면 해당 제2외국어 의무이수를 면제하며 그 기준 점수(급수)는 다음과 같다.

(1) 한문: 한자능력(검정)시험(한국어문회 / 한자교육진흥회) 3급 이상
(2) 중국어: BCT(중국국가시험) 3급 이상 / TOCFL(대만국가시험) 高階級(舊版중등 3급) 이상 / HSK(구) 6급 이상 / HSK(신) 4급 이상
(3) 독일어: Goethe Zertifikat 혹은 TestDaF B2 이상
(4) 프랑스어: DELF B2 이상
(5) 러시아어: TORFL 2단계 이상
(6) 일본어: JLPT 2급 이상 / JPT 600점 이상 / JLPT N2 이상
(7) 스페인어: DELE intermediate(중급) 이상 / DELE B1 이상
(8) 한국어(한국어를 모국어로 하지 않는 외국인): TOPIK II(한국어능력시험 II) 5급 이상

- 제출하는 국내외 공인 인증시험 성적표의 유효기간이 재학기간 내에 있는 것만을 인정한다. (2022년 2월 졸업부터 적용한다.)

(예시1) 2022학번 학생이 2018년에 발급된 성적표(유효기간 평생)를 제출한 경우, 유효기간이 재학기간을 포함하므로 인정됨
(예시2) 2022학번 학생이 2020년 4월에 발급된 성적표(유효기간 2년)를 제출한 경우, 유효기간이 입학일(2022.3.1.) 이후에 만료됨으로 인정됨
(예시3) 2022학번 학생이 2020년 1월에 발급된 성적표(유효기간 2년)를 제출한 경우, 유효기간이 입학일(2022.3.1.) 이전에 만료됨으로 인정되지 않음

4) 제2외국어 전공 학과 외국어 과목 개설

- 제2외국어 전공 학과는 중급 이상의 외국어 과목을 개설하며 초급 수준의 과목은 개설하지 않는다.
- 제2외국어 전공 학과별로 필수이수 외국어 과목 12학점(4과목) 이상을 지정하며, 여기에는 반드시 고급수준의 과목이 포함되어야 한다.
- 중어중문학과 18학번 이후의 학생들은 중급중국어말하기, 중급중국어쓰기, 고급중국어말하기, 고급중국어쓰기 과목이 전공선택 과목으로 변경되어 필수이수 과목에 포함되지 않는다.

〈제2외국어 전공 학과 필수이수 외국어 과목〉

학과	수준	교 과 목 명
중어중문	중급	중급중국어말하기
		중급중국어쓰기
	고급	고급중국어말하기
		고급중국어쓰기
독어독문	중급	독어연습2
		독어연습3 (14학번까지 적용)

	고급	독어연습4
		독일어텍스트읽기2
		독일어텍스트읽기3 (15학번부터 적용)
불어불문	중급	프랑스어와문화1
		프랑스산문강독1
	고급	프랑스어문법과작문2
		프랑스어회화2
노어노문	중급	중급러시아어연습1, 중급러시아어연습2
	고급	고급러시아어1, 고급러시아어2

5) 3000 · 4000단위 심화과목 이수요건: 2003학년도 이후 입학자는 과목종별 및 영역에 관계없이 3000, 4000단위 교과목 중에서 최소 45학점 이상을 이수하여야 함. 〈편입생(일반, 학사편입 모두), 졸업예정 복수전공자도 동일〉

■ 문과대학 공통교과목 ■

학년	학기	종별	학정번호	교 과 목 명	학점	수업시수		단위구분
						강의	실습	
1,2,3,4	2	일반	HUM2037	동서양공연예술의이해	3	3	0	2000
1,2,3,4	1	일반	HUM2038	디지털언어데이터와인문학	3	3	0	2000
1,2,3,4	2	일반	HUM2039	인문학을위한코딩	3	3	0	2000
1,2,3,4	2	일반	HUM2040	인터랙티브스토리텔링디자인	3	3	0	2000
2,3,4	1	일반	HUM2041	컴퓨터를활용한언어분석	3	3	0	2000
2,3,4	1	일반	HUM2042	한국의세계유산과디지털리터러시	3	3	0	2000
2,3,4	1	일반	HUM2043	한국대중문화로읽는인문학*	3	3	0	2000
2,3,4	1	일반	HUM2044	디지털미디어와포스트휴먼(성찰)	3	3	0	2000
2,3,4	1	일반	HUM2045	디지털문학의창작과비평	3	3	0	2000
2,3,4	2	일반	HUM2046	인문학도를위한코딩(중급)	3	3	0	2000
2,3,4	2	일반	HUM2047	디지털미디어와젠더(성찰과디자인)	3	3	0	2000
2,3,4	2	일반	HUM2048	한국의유산:전통과지속가능성	3	3	0	2000
2,3,4	2	일반	HUM2049	인물로본한국사*	3	3	0	2000
2,3,4	2	일반	HUM2050	디지털영상시대의이미지읽기*	3	3	0	2000
2,3,4	2	일반	HUM2051	디지털인문학이란무엇인가*	3	3	0	2000
3,4	2	일반	HUM3001	인문학과법	3	3	0	3000
3,4	2	일반	HUM3002	20세기현대지성인사	3	3	0	3000
3,4	1	일반	HUM3003	인문공학	3	3	0	3000
3,4	1	일반	HUM3004	불확실한시대의인문학 I : 윤동주창작워크숍	3	3	0	3000
3,4	1	일반	HUM3005	윤동주와연세인문정신	3	3	0	3000
3,4	2	일반	HUM3006	가상현실:여행코리아콘텐츠제작	3	3	0	3000
3,4	2	일반	HUM3007	디지털담화처리의이해	3	3	0	3000
3,4	1	일반	HUM4001	인문학자양성세미나	3	3	0	4000
1,2,3,4	1	교직	TTP3829	외국어평가방법론	3	3	0	3000

- 상기 공통교과목을 이수할 경우 한 과목(3학점)에 한하여 전공선택과목으로 인정할 수 있다.
- 디지털언어데이터와인문학(HUM2038), 인문학을위한코딩(HUM2039)은 전공-교양간 "정보와기술" 영역 교차인정함.(교차인정 과목의 학점은 졸업이수학점에서는 한 번만 인정됨)

* 외국인 학생만 수강 가능한 과목이다.

HUM2037 동서양공연예술의이해 (Understanding of performing arts in the East and the West)

'동서양공연예술의이해'는 고전극에서 현대미디어극까지, 서구의 오페라에서 한국의 판소리까지, 공연예술 전반에 대한 입문 수업으로, 동서양의 다양한 공연예술의 형식과 흐름을 이해하고 문화적 차이를 분석하는 데에 목표를 둔다.

HUM2038 디지털언어데이터와인문학 (Digital Language Data and Humanities)

'디지털언어데이터와인문학'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 디지털 언어 데이터의 분석과 해석에 관심이 있는 학부생을 대상으로 다양한 유형의 디지털 언어 데이터에 접근하는 방식을 살펴보고 기초적인 데이터 수집과 분석, 시각화의 방법론을 익히는 수업이다.

HUM2039 인문학을위한코딩 (Coding for Humanities(Basic))

'인문학을위한코딩'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 디지털 기술에 대한 이해를 위해 정보의 축적, 조직, 배포에 활용되는 기술과 디지털 데이터 자료를 처리할 수 있는 파이썬 (Python) 프로그래밍의 기초를 다루는 수업이다.

HUM2040 인터랙티브스토리텔링디자인 (Interactive Storytelling Design)

'인터랙티브스토리텔링디자인'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 인간중심, 행동중심, 문제해결 중심적 사고에 기초한 스토리텔링 이론을 활용한 혁신 기법을 학습하고 인문학 전공자로서 사회 문화 경제적 혁신 활동에 참여할 수 있는 기회를 모색하는 산학협력 연계수업이다.

HUM2041 컴퓨터를활용한언어분석 (Computational Analysis of Language)

'컴퓨터를활용한언어분석'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 전산 처리의 기초가 되는 언어의 특성을 파악하고 언어 분석의 이론과 실제에 대해 논의하는 수업으로, 언어 정보 구축과 분석을 산학 연계로 실습한다.

HUM2042 한국의세계유산과디지털리터러시 (World Heritage of Korea and Digital Literacy)

'한국의세계유산과디지털리터러시'는 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 유네스코에 등재한 한국 문화유산을 통해 한국문화사를 탐색하고, 외국인 학생들이 직접 구체적인 문화유산을 선정하여 탐방하고 자신만의 시각으로 해석하여 연구를 진행하는 것이 특징이다. 전통적인 보고서 제작 방식 외에 디지털 방법론을 활용하여 창의적이고 자유롭게 독자적인 결과물을 제작한다.

HUM2043 한국대중문화로읽는인문학 (Korean Popular Culture and Humanities)

'한국대중문화로읽는인문학'은 문학, 영화, 광고, TV드라마, 음악 등 다양한 장르, 매체, 텍스트를 접함으로써 한국대중문화에 대한 심화된 이해를 갖고 한국사회와 문화에 대한 폭넓은 지식을 쌓는다. 한국대중문화에 대한 분석을 통해 글로벌 시대에 변화하는 미디어 환경과 한국문화콘텐츠 산업의 특징을 파악하고 한국의 언어, 문화, 예술에 대한 인문학적 소양을 높인다.

HUM2044 디지털미디어와포스트휴먼(성찰) (Digital Media and Posthuman(Reflection)

'디지털미디어와포스트휴먼(성찰)'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 4차 산업혁명 시대에 인간과 유사성을 지닌 '비-인간적' 존재가 등장하는 대중문화 콘텐츠를 통해 21세기 인간의 정체성을 인문학적인 시각으로 토론하며 답을 찾아가는 이론 수업이다.

HUM2045 디지털문학의창작과비평 (Performing Digital Literature)

'디지털문학의창작과비평'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 디지털 매체를 활용한 다양한 문학 실험의 역사를 살펴보고, 문학과 새로운 매체의 만남이 어떠한 창조적 결과를 낳았는지 비평적 관점에서 살펴본다. 실제로 디지털 문학의 각 유형을 선택하여 창작해보는 기회를 가지며, 빠르게 전개되는 매체전환기에 문학과 예술이 가질 수 있는 선택지에 대해 논의해 본다.

HUM2046 인문학도를위한코딩(중급) (Coding For Humanities(Intermediate))

'인문학도를위한코딩(중급)'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 디지털 기술에 대한 이해를 위해 정보의 축적, 조직, 배포에 활용되는 기술과 이와 관련된 소프트웨어를 다룬다. 빅데이터 시대에 디지털 자료를 처리할 수 있는 프로그래밍을 중급 단계로 다루는 수업이다.

HUM2047 디지털미디어와젠더(성찰과디자인) (Digital Media and Gender(Reflection and Design))

'디지털미디어와젠더(성찰과디자인)'는 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 디지털 미디어 콘텐츠에 설계되고 재현된 젠더 문제를 비평적으로 성찰하고, 문제적 포인트를 극복하거나 해결할 수 있는 새로운 대안을 디자인하는 수업이다. 디지털 미디어와 젠더에 관한 주요 이론과 최근 논의, 관련 텍스트 분석 및 젠더 디자인 실습을 겸한다.

HUM2048 한국의유산:전통과지속가능성 (Treasures of Korea:Heritage and Sustainability)

'한국의유산:전통과지속가능성'은 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 한국의 문화사를 탐색하되 과거 사실에 대한 단순한 암기를 넘어 구체적인 문화재를 중심으로 역사를 입체적으로 상상하고 또 현실문제와 연관지어 비판적으로 사고하는 것을 목표로 한다. 특히 "지속가능성(sustainability)"의 시각에서 한국의 문화 유산을 고찰함으로서 관광자원 이상의 지속가능한 가치의 이해와 보존, 국제적 역학 관계와 국가간 불평등 문제, 역사 해석에 있어서 갈등 해소, 정의, 공동 번영의 모색, 글로벌 차원에서 한국의 전통과 공공 외교의 문제의 재조명 등의 문제를 중심으로 토론한다. 본 과목은 외국인 학생을 대상으로 하며 영어로 진행된다.

HUM2049 인물로본한국사 (Korean History Seen Through Historic Figures)

'인물로본한국사'는 고조선부터 대한민국에 이르는 한국의 역사를 주요 역사 인물을 통해 배운다. 먼저 나라를 세운 인물을 통해 한국사의 전체적인 흐름을 살피고 한국의 역사와 문화에서 큰 역할을 했던 여성과 외국인도 다룬다. 2번의 답사를 통해 역사인물의 현장을 직접 체험할 기회도 가진다. 한국사를 처음 배우는 외국인 학생이나 외국에서 오랫동안 공부한 한국인 학생도 이해하기 쉽게 진행되는 수업이다.

HUM2050 디지털영상시대의이미지읽기 (The Reading Images of The Digital Age)

'디지털영상시대의이미지읽기'는 디지털 영상 시대라는 문화적 조건에 조응하여, 매체의 중요성과 디지털 매체의 잠재적 혁명성과 철학적 의미를 살펴보는 수업이다. 본 강의에서는 사진을 중심으로 디지털 영상시대 이미지를 읽어내는 디지털 이미지 문해력을 키우는 것을 목적으로 한다. 문자와 디지털 영상의 원활한 상호 번역 가능성을 살펴봄으로써 한편에서는 문자문화의 디지털 영상문화에로의 전이를 꾀하고, 다른 편에서는 디지털 영상 언어의 문법을 터득할 수 있는 교양적인 토대를 마련할 수 있을 것이다.

HUM2051 디지털인문학이란무엇인가 (Critical Digital Humanities)

'디지털인문학이란무엇인가'는 '디지털인문학'의 개념을 중심으로 데이터에 의해 재편되는 새로운 인문학적 지식 생태계를 매체와 지식, 그리고 정보와 인문학적 상상력의 방면에서 다각도로 탐구하는 수업이다. 인간과 기술이 관계 맺는 다양한 방식과 그 역사적 전변에 관하여 종합적인 학습을 진행하며 정보와 기술의 관점에서 인문학을 분석하고 전망하는 융복합적 시각을 함양하는 것을 목적으로 한다.

HUM3001 인문학과법 (Humanities And Law)

'인문학과법'은 인간과 삶의 본질을 사유하는 인문학과 인간 사회의 기본 현상의 하나인 법을 탐구하는 법학 사이의 학제적 연계 가능성을 모색함으로써 삶, 세계 그리고 법에 대한 통합적인 인문적 소양을 함양하는 것을 목적으로 한다.

HUM3002 20세기현대지성인사 (An Modern Intellectual History of the 20th Century)

본 강의는 20세기 인문학에서 그 학문적 위상이 뛰어난 13명의 지성인을 선정하여 그들의 인문학적 사유의 궤적을 더듬어 보려는 목표를 지닌다. 박경리, 노신, 하루키 같은 동아시아의 지성인부터 니체, 하버마스, 프로이트, 프리고진, 맥루한 같은 세계적인 지성인까지, 학문의 경계를 넘어서 문학, 언어학, 철학, 역사, 심리학, 사회학, 물리학, 매체학 등 인문사회 전체를 관통하는 이들로 구성되어 있다.

HUM3003 인문공학 (Humanities Engineering)

'인문공학'은 인문학 전반에 걸쳐 나타나는 디지털화와 이공계의 융복합 사이의 관계를 탐구하는데 그 목적이 있다. 또한 인문학분야 학생들이 인문학적 소양과 배경을 바탕으로 여러 공학분야에서 일어나는 현상이나 문제들을 이해하고 분석하는 방법을 익히도록 교육한다.

HUM3004 불확실한시대의인문학 I : 윤동주창작워크숍 (Humanities in the Age of Uncertainties I : Yoon Dong-Ju Creative Arts Workshop)

'불확실한 시대의 인문학 I: 윤동주창작 워크숍' 에서는 연세대 동문 문인과 예술가들을 초청하여 인간의 '고유성'에 대한 확신이 사라져 가는 시대에 글을 쓰고 예술을 창작하며 아름다움을 추구한다는 인간의 행위가 과연 무엇인지를 탐구한다. 강좌는 학생들 스스로가 자신들에게 가장 중요한 질문이나 문제들을 하나씩 찾아내고, 그 질문에 답을 찾는 형식으로 강의가 진행된다. 그러므로 문제에 대한 해결을 찾는 시도라기 보다는 스스로 문제를 찾는 시도라고 할 수 있다.

HUM3005 윤동주와연세인문정신 (Yoon, Dong-ju and the Humanities of Yonsei)

'윤동주와연세인문정신'은 윤동주의 시와 삶 그리고 연세대학교의 인문적 전통에 관심 있는 학생들이 수강할 수 있으며, 윤동주의 시를 새롭게 조망하고 그의 삶을 기리기 위해 동시대 문화환경에 맞는 윤동주관련 컨텐츠를 기획하며 탐구해본다.

HUM3006 가상현실:여행코리아콘텐츠제작 (Virtual Reality(VR):Creating Contents for Travel Korea)

'가상현실:여행코리아콘텐츠제작'은 가상현실 (VR)이 중요한 기술로 떠오른 시대에 가상현실 기술을 활용하여 한국 및 한국어 교육 게임을 기획하고 제작해보는 수업으로 가상현실 기술을 포함한 디지털 콘텐츠 제작 프로그램 활용법을 배우는 실습 및 제작 수업이다.

HUM3007 디지털담화처리의이해 (Introduction to Analyzing Digital Discourse)

'디지털담화처리의이해'는 디지털 인문융합 교육 교과목으로서 유럽어(프랑스어, 독일어, 러시아어, 영어)를 대상으로 컴퓨터를 활용한 기초적인 언어학 연구 방법론을 소개하고, 언어 처리 도구 활용 연습을 실시한다. 인문학으로서의 언어학이 디지털 사회에 어떻게 기여하고 있는지를 살펴보고, 인문학과 디지털 기술의 융합에 대해 고민하고 전망하는 기회를 갖는 수업이다.

HUM4001 인문학자양성세미나 (Honors Program In Humanities)

인문학 분야에서 학자의 길을 모색하는 학생들이 세미나 형식의 수업을 통하여 인문학 연구분야와 연구방법론, 연구윤리 및 논문작성법에 대해 공부하고, 아울러 학생별로 선정한 특정주제에 대한 독창적인 연구논문을 개별 논문지도교수의 지도를 받아 작성하는 것을 목적으로 한다.

TTP3829 외국어평가방법론 (Evaluation Method of Foreign Language)

'외국어평가방법론'은 평가의 기능을 적절하게 활용하여 교육의 목적을 달성하는 일은 평가에 대한 체계적인 지식과 그것을 바탕으로 한 올바른 준비를 전제로 한다. "외국어로서 교육에 있어서의 평가" 분야의 이론과 실제를 개관하는 것을 그 목표로 한다. 전체 문과대학 소속 학생들이 수강할 수 있도록 독일어평가방법론(TTP3832), 프랑스어평가방법론(TTP3827), 러시아어평가방법론 (TTP3836)의 교직 교과목을 통합 한 과목이다.

【국어국문학과】

1 교육 비전
국어국문학과는 “섬김의 정신을 실천하는 창조적 글로벌 리더 양성”이라는 연세대학교의 교육목표를 반영하여 “한국 언어문학문화의 국제적 소통과 창의적 인재 양성”을 교육 비전으로 삼고 있다.

2 교육 목적 및 인재상
“전공교육의 전문성 강화, 학문 간 연계 및 통합, 국제화 선도”라는 연세대학교의 전공교육 목표를 충실하게 구현하기 위해, 국어국문학과는 “한국어문학에 대한 전문지식을 기반으로 타 지역 및 타 영역의 전문가들과 소통하고 협업함으로써 새로운 문화 가치를 창출할 수 있는 창의적인 인재”를 양성하고자 한다.

3 교육 목표
“창의, 비판, 융합, 소통, 섬김, 시민의식”의 배양이라는 연세대학교의 핵심역량 목표를 달성하기 위해 국어국문학과는 다음의 4가지 교육목표를 설정한다.
- 한국어문학에 대한 전문적 이해를 갖추고 이를 효과적으로 전달할 수 있는 표현 능력 배양
- 한국어문학을 바탕으로 새로운 문화 가치를 창출할 수 있는 창의 능력 배양
- 한국어문학에 대한 지식을 바탕으로 다양한 분야와 통섭하고 융합할 수 있는 융복합 역량 배양
- 한국어와 한국문학을 세계적으로 확산할 수 있는 국제적 소통 능력 배양

■ 국어국문학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1,2		전기	KOR1001	한국어문학의이해	3	3(0)	3,4		전선	KOR3412	국어방언학	3	3(0)
2		전기	KOR1101	우리말연구의첫걸음	3	3(0)			전선	KOR3413	국어학연구방법론	3	3(0)
		전기	KOR1102	문학이란무엇인가	3	3(0)			전선	KOR3414	사회언어학	3	3(0)
		전기	KOR1106	한국고전문학의이해	3	3(0)			전선	KOR3415	글쓰기의이론과실제	3	3(0)
		전선	KOR2002	UT세미나	1	1(0)			전선	KOR3417	글쓰기문장연구	3	3(0)
		전선	KOR2003	진로개발세미나	1	1(0)			전선	KOR3416	이중언어의이해	3	3(0)
		전선	KOR2301	현대사회와문학	3	3(0)			전선	KOR3501	한국한문학작가론	3	3(0)
		전선	KOR2303	한글소설과한문소설	3	3(0)			전선	KOR3502	한국한시	3	3(0)
		전선	KOR2304	시쓰기	3	3(0)			전선	KOR3508	한국고전명문읽기	3	3(0)
		전선	KOR2305	한국의옛날책	3	3(0)			전선	KOR3509	한국한문학사	3	3(0)
		전선	KOR2306	고전소설의이해	3	3(0)			전선	KOR3510	문자학	3	3(0)
		전선	KOR2308	소설쓰기	3	3(0)			전선	KOR3511	국어의미론	3	3(0)
		전선	KOR2309	현대소설읽기	3	3(0)			전선	KOR3512	국어음운론	3	3(0)
		전선	KOR2310	희곡론	3	3(0)			전선	KOR3513	한국구전이야기의탐색	3	3(0)
		전선	KOR2312	현대시읽기	3	3(0)			전선	KOR3514	국어교육론	3	3(0)
		전선	KOR2313	한국문학해석론	3	3(0)			전선	KOR3515	이야기와한국사회	3	3(0)
		전선	KOR2315	생활한국어(다문화사회의담화비언어특성)	3	3(0)			전선	KOR3516	국어논리및논술	3	3(0)
		전선	KOR2316	고전문학과대중문화의근대적형성	3	3(0)			전선	KOR3517	한국어교수법	3	3(0)
		전선	KOR2401	국어정서법	3	3(0)			전선	KOR3518	고전문학과공연예술	3	3(0)
		전선	KOR2413	언어학의이해	3	3(0)			전선	KOR3519	현대문화실습	3	3(0)
		전선	KOR2414	외국어로서의한국어교육론	3	3(0)			전선	KOR3520	텍스트분석과작성	3	3(0)
		전선	KOR2506	한문학의이해	3	3(0)			전선	KOR3521	고전문학과젠더	3	3(0)
		전선	KOR2507	전공한문	3	3(0)			전선	KOR3527	구술과연행	3	3(0)
		전선	KOR2508	언어지지학의기초	3	3(0)			전선	KOR3528	한국어말뭉치언어학의이해	3	3(0)
		전선	KOR2509	고전문학과인접예술	3	3(0)			전선	KOR3529	한국문학과역사	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	KOR2510	현대문화이론	3	3(0)			전선	KOR3533	디지털매체를활용한읽기치료요법:우울과불안치료를위한웹툰	3	3(0)
		전선	KOR2511	한국의노래	3	3(0)			전선	KOR3534	한국영화비평사	3	3(0)
		전선	KOR2512	한국고전시가의이해	3	3(0)			전선	KOR3537	동아시아비교문학	3	3(0)
3,4		전선	KOR3301	한국근대문학사	3	3(0)			전선	KOR3538	동시대한국문학과세계문학	3	3(0)
		전선	KOR3302	한국고전문학사	3	3(0)			전선	KOR4303	기록문학읽기	3	3(0)
		전선	KOR3303	한글고전소설읽기	3	3(0)			전선	KOR4306	남북한문학읽기	3	3(0)
		전선	KOR3304	현대소설특강	3	3(0)			전선	KOR4307	향가론입문	3	3(0)
		전선	KOR3305	한국고전비평	3	3(0)			전선	KOR4311	한국근대문학원전읽기	3	3(0)
		전선	KOR3307	현대작가연구	3	3(0)			전선	KOR4401	국어학자료강독	3	3(0)
		전선	KOR3308	현대문학이론	3	3(0)			전선	KOR4402	국어문법학사	3	3(0)
		전선	KOR3309	문헌설화읽기	3	3(0)			전선	KOR4403	훈민정음강독	3	3(0)
		전선	KOR3310	영상문학론	3	3(0)			전선	KOR4404	국어사전편찬학	3	3(0)
		전선	KOR3311	고전시가읽기	3	3(0)			전선	KOR4406	자료전산처리방법론	3	3(0)
		전선	KOR3312	현대시특강	3	3(0)			전선	KOR4407	한국어문법교육론	3	3(0)
		전선	KOR3313	고려가요론	3	3(0)			전선	KOR4408	한국어이해교육론	3	3(0)
		전선	KOR3315	시조가사론	3	3(0)			전선	KOR4409	한국어표현교육론	3	3(0)
		전선	KOR3317	한국문학과세계문학읽기	3	3(0)			전선	KOR4410	한국어어휘교육론	3	3(0)
		전선	KOR3318	문학평론쓰기	3	3(0)			전선	KOR4505	고전소설과판소리	3	3(0)
		전선	KOR3402	국어형태론	3	3(0)			전선	KOR4506	고전문학과문화콘텐츠	3	3(0)
		전선	KOR3404	국어통사론	3	3(0)			전선	KOR4507	구술과서사	3	3(0)
		전선	KOR3406	우리말의어제와오늘	3	3(0)			전선	KOR4508	고전문학과공간	3	3(0)
		전선	KOR3408	국어어휘론	3	3(0)			전선	KOR4601	현대비평읽기	3	3(0)
		전선	KOR3409	국어정보학	3	3(0)			전선	KOR4602	전근대의문학문화교류	3	3(0)
		전선	KOR3410	국어화용론	3	3(0)			전선	KOR4603	이야기분석론	3	3(0)
		전선	KOR3411	국어음성학	3	3(0)			교직	TTP3801	국어교재연구및지도법	2	2(0)

■ 국어국문학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34	12		45	57	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	12		24	36	135	45	필수
	2전공					12		24	36	36		
학사편입		1			1	12		45	57	58	45	필수
졸업예정자 복수전공						12		45	57	57	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 전공 교과과정 등록 학점을 총 60과목(180학점) 이내로 제한

■ 국어국문학 이수요건 ■

1. 단일전공자(학사편입 및 졸업예정자복수전공 포함)는 전공기초 12학점, 전공선택 45학점, 총 57학점을 이수하여야 한다.

2. 캠퍼스내 복수전공자는 전공기초 12학점, 전공선택 24학점, 총 36학점을 이수하여야 한다.
3. 부전공자는 부전공필수과목 12학점(부전공과목일람표 참조), 전공선택 9학점, 총 21학점을 이수하여야 한다.
4. 제2외국어 의무 이수 및 대체 요건
   1) 부전공자는 제2외국어 이수의 의무를 면한다. 그 외의 모든 학생은 문과대학의 기준을 따른다.

■ 국어국문학 교과목 ■

1. 전공기초

KOR1001 한국어문학의이해(Understanding of Korean Language and Literature)
국어학, 고전문학, 현대문학 등 국어국문학 전 분야에 걸쳐 최초의 학문적 안내를 실시한다.

KOR1101 우리말연구의첫걸음(Introduction to Korean Linguistics)
국어국문학 분야의 전공 기초 과목으로서 국어학의 가장 일반적이고 기초적인 개념을 이해하는 데 목적을 둔다. 인간에게 언어란 무엇인가 하는 문제로부터 국어학의 목적, 분야, 기초적 개념과 용어 등을 이해할 수 있도록 한다. 이 과목은 국어학 분야의 과목을 수강하기 위한 길잡이로 적합하다.

KOR1102 문학이란무엇인가(Introduction to Literature)
문학의 본질에 대한 이해를 넓고 깊게 하기 위한 과목으로, 단순히 개념적 이해만을 도모하는 것이 아니라 작품에 대한 분석과 설명을 통하여 문학에 대한 친근감을 갖고 즐길 수 있도록 하며 시, 소설, 희곡, 시나리오와 같은 개별장르에 대해서도 이해를 증진시킨다.

KOR1106 한국고전문학의이해(Understanding of Korean Classical Literature)
고전문학 작품의 전반적인 검토를 통해 우리 문학의 전개 양상을 살펴보며 당대인들의 삶에 대한 태도와 의식을 알아본다. 또한 우리 문학의 고유한 미적 특징을 문학 사상을 기반으로 하여 검토하고 우리 문학의 총체적인 인식을 가능하게 한다.

2. 전공선택

KOR2002 UT세미나(Undergraduate Tutorial Seminar)
한국어문학을 바탕으로 새로운 문화 가치를 창출하고 한국어문학에 대한 지식을 바탕으로 다양한 분야와 통섭하고 융합할 수 있는 융복합 역량을 배양한다.

KOR2003 진로개발세미나(Sophomore Career Seminar)
국어국문학과 학생들에게 세부전공 및 관련 진로에 대한 탐색 기회를 제공하고, 스스로 진로를 설계할 수 있도록 돕는다.

KOR2301 현대사회와문학(Modern Society and Literature)
문학과 사회가 지닌 관계를 원리적으로 이해할 뿐 아니라 구체적인 작품을 통해 사회의 모습을 살피고 사회의 변화가 문학에 끼치는 영향을 살핀다. 특히 문화가 중요한 역할을 하는 현대 사회에서 문학의 존재 양상을 이해하는 데 중점을 둔다.

KOR2303 한글소설과한문소설(Hangeul and Classical Chinese Novels)
한문소설에는 『삼국지연의』처럼 중국소설과 『금오신화』같이 조선에서 창작한 것이 있다. 그리고 한글소설은 이들 한문소설을 번역한 것도 있으나, 대부분은 조선에서 창작한 것이다. 한문과 한글이라는 표기문자의 차이가 소설에 어떤 영향을 미쳤나 하는 것을 알아본다.

KOR2304 시쓰기(Creative Writing Poetry)
시의 본질에 대한 이해를 통해서 시의 창작에 필요한 기초적인 사항을 강의하고, 그것이 실제 작품에서 어떻게 응용되고 있는지 분석, 감상한다. 나아가서 실제로 시의 창작을 연습한다.

KOR2305 한국의옛날책(Pre-Modern Korean Literature)
19세기말 서양의 활판인쇄기술이 도입되기 전까지 한국 사람이 읽은 책에 대해 알아본다. 관청에서 간행한 책, 상업적으로 출판한 책, 중국에서 수입한 책 등 다양한 책의 의미를 고찰한다.

KOR2306 고전소설의이해(Understanding of Classic Novels)
고전문학에서 소설을 어떻게 이해해야 하는가를 다룬다. 소설에 대한 다양한 견해를 소개하고, 고소설이 다른 이야기문학과 어떤 연관이 있는지도 살펴본다.

KOR2308 소설쓰기(The Writing of Novels)

소설을 창작하는 데 기본이 되는 사항을 강의하고, 그것을 기존 작품에서 확인하며, 실제 작품 창작에 응용할 수 있도록 하여 소설에 대한 깊은 이해를 도모한다.

KOR2309 현대소설읽기(Reading Modern Novels)

근대 이후 창작된 소설작품을 읽고 이해한다. 작품에 대한 구체적 이해를 바탕으로 소설을 분석하여 비평하는 방법을 학습할 뿐 아니라 각 작품이 소설사에서 차지하는 위치를 파악하도록 한다.

KOR2310 희곡론(Theory of Dramatic Literature)

문학의 한 장르로서 희곡이 지닌 특성을 구체적인 작품을 통해 이해한다. 희곡은 연극의 상연을 전제로 만들어지는 문학이므로 그러한 조건이 희곡의 특성에 끼친 영향도 함께 다룬다.

KOR2312 현대시읽기(Reading Modern Poetry)

근대 이후 창작된 자유시, 산문시, 장시 등을 중심으로 한국의 현대시를 읽고 이해한다. 현대시의 특성을 작품을 통해 파악함으로써 시를 감상하고 분석하며 연구하는 방법을 학습할 뿐만 아니라 각 작품이 시문학사에서 차지하는 의의를 이해하도록 한다.

KOR2313 한국문학해석론(Analysis of Korean Literature)

이 강의는 한국근현대문학을 어떻게 이해 · 해석할 것인가 하는 문제를 작품분석을 통해 설명하는 동시에 작품을 이해하고 해석하는 과정에서 어떤 방법과 절차를 거쳐야 하는지에 대해 검토한다. 개별 작품에 대한 심도 있는 분석을 통해서 한국근현대문학사를 올바르게 바라보는 시각을 형성하는 데 초점을 맞춘다.

KOR2315 생존한국어:디지털시대의모바일학습(Survival Korean:Mobile Learning in the Digital)

한국어를 전혀 못하는 캘리포니아 주립대학(University of California)의 교환학생을 대상으로 하는 파일럿수업이다. 문화와 실생활 적응에 중점을 두면서, 흥미를 유발하기 위해 게임 및 디지털 기술을 사용한다.

KOR2316 고전문학과대중문화의근대적형성(Modernization of Classical Literature and the Formation of Popular Culture)

전통예술이 근대예술로 변모해 가는 양상을 이해한다. 외래문화의 이입 과정과 대중문화를 형성해 가는 과정을 이해한다.

KOR2401 국어정서법(Korean Orthography)

훈민정음 창제 이래 한글 맞춤법이 변화되어 온 과정과 현대 국어의 맞춤법이 형성되어 온 과정, 그리고 이것을 통하여 국어의 규범이 확립되어 온 과정 등을 시대적으로 체계화하며, 정서법이 가지는 국어학적인 의미를 이해한다. 그리고 맞춤법의 기본 원리를 연마하여 실제의 언어생활과 앞으로의 전공 분야 공부에 도움이 되도록 한다.

KOR2413 언어학의이해(Introduction to Linguistics)

일반 언어학에 대한 기초적 개념과 원리, 방법론에 대한 이해를 통하여 국어 연구의 기초를 마련하게 한다.

KOR2414 외국어로서의한국어교육론(Korean Education as a Foreign Language)

우리 국어를 외국어의 한 현상으로 파악하여 외국인들의 한국어 학습, 해외 교포들의 모국어 교육, 국내 거주 외국인들의 한국 사회 적응 문제 등의 다양한 현실 문제에 접근할 수 있는 자료 분석, 문헌 조사 등을 연습한다.

KOR2506 한문학의이해(Introduction to Chinese Classics)

한문학 일반의 문화적·장르적 특질을 이해하고, 그 역사적 전개상황에 대해 공부한다. 또한 한국 한문학의 하위 장르와 작품·작가 등에 대한 개괄적인 이해를 도모하며, 전근대 동아시아 보편문학으로서의 한문학 전통 속에서 한국 한문학의 구체적인 모습을 살펴본다.

KOR2507 전공한문(Major Classical Chinese)

한국 고전문학 자료를 대상으로 한문 해독 능력을 함양하여, 고전문학 전공을 위한 기초 능력을 배양한다. 기본적인 한문 문법을 습득하고, 한문식 표현과 관습어구 등을 아울러 학습하여 정확한 한문 문리를 얻을 수 있도록 한다.

KOR2508 언어지지학의기초(Foundations of Linguistic Topology)

언어는 그 자체로 자율적인 구조를 가지고 있기도 하지만, 또한 일정한 지리적, 역사적, 민속적 요소와 엮여서 존재하기도 한다. 언어와 관련된 세부적인 지리 · 문화적 문제를 다루며 지역에 따라 자료를 조사하고 언어의 지지학적 지도를 그리는 방법을 익히도록 한다.

KOR2509 고전문학과인접예술(Classical Literature and Other Art Fields)

한국 고전문학을 동시대의 다른 예술 분야와 상호 비교하여 살펴봄으로써, 고전문학에 대한 새롭고 폭넓은 이해를 도모한다.

KOR2510 현대문화이론(Contemporary Culture Theory)

문화산업, 생산과 소비, 미디어, 젠더, 인종, 일상생활, 대중문화, 도시 등 문화이론의 주요 쟁점들을 학습한다.

KOR2511 한국의노래(Korean Songs)

한국 노래문화의 원천을 파악하고, 전근대 시기 노래문화가 근대 대중매체와 결합하면서 대중예술로 전환하는 방식과 전개

과정을 살펴본다.

KOR2512 한국고전시가의이해(Introduction to Classical Korean Poetry)
고전시가의 개념과 범주를 파악하고, 고전시가의 형성기부터 근대전환기까지 한국 고전시가의 전개과정과 주요 장르, 대표작과 작가들을 살펴본다. 이를 통해 고 전시가 작품을 해석하는 능력을 기르고, 한국 고전시가의 특징과 미적 가치를 해명하도록 한다.

KOR3301 한국근대문학사(The History of Korean Modern Literature)
근대문학이 성립한 시기로부터 일제 강점기까지 우리 문학의 전개 과정을 사적으로 이해함과 아울러 문학 서술의 양태, 문학사의 방법론에 대해서 학습한다. 한국 현대 문학이 형성된 시기를 대상으로 하는 만큼 전대의 우리 문학과의 연속성을 파악하고 현재의 문학에 관련된 사항을 다룬다.

KOR3302 한국고전문학사(The History of Korean Classical Literature)
총괄 문학사로서의 한국 문학사를 심화하기 위한 하위 문학사로서의 고전문학의 역사적 전개를 이해한다. 고전문학 각 장르의 생성, 전개와 그 장르가 가지는 독특한 성격을 대표적 작품을 통해 파악한다. 그와 더불어 향유층의 의식과 시대 분위기를 통해서 20세기 이전 문학의 문예사적 의미를 파악한다.

KOR3303 한글고전소설읽기(Reading Hangeul Classical Novels)
『춘향전』, 『구운몽』, 『유충열전』, 『홍길동전』 등 조선후기에 창작된 한글소설을 읽는다. 원전을 현대어로 옮기고 충실히 주석을 붙인 책을 교재로 써서 학생들이 내용을 충분히 소화할 수 있도록 한다.

KOR3304 현대소설특강(Topics in Modern Novels)
작가별, 시대별, 주제별, 소재별로 소설 텍스트를 선정하고 이에 대해 다양한 읽기 방법과 이론을 적용함으로써 현대소설에 대한 보다 심화된 이해와 논의를 시도한다.

KOR3305 한국고전비평(Classical Korean Literature Criticism)
한국 고전문학 분야에서 이루어진 비평 행위의 다양한 양상과 내용을 이해하도록 한다. 이를 통해 전통시대의 문학적·문화적 규약 및 심미적 기준에 대한 당대적 이해에 도달하고, 고전비평에 대한 이해를 증진시키도록 한다.

KOR3307 현대작가연구(Survey of Modern Korean Authors)
한국 현대문학사에 이름을 남긴 소설가들을 개별적으로 고찰한다. 각 작가의 작품이 지닌 특성과 전기적 사실의 관련성뿐만 아니라 작가와 사회의 관계, 당대의 사상이나 문학의 전통이 작가에게 끼친 영향 관계 등을 포괄적으로 검토한다.

KOR3308 현대문학이론(Modern Literature Theory)
문학에 대한 심화된 이론을 습득하는 데 필요한 가장 기초적인 사실들을 학습한다. 동서양에서 과거부터 현재까지 문학의 가장 핵심적인 문제들에 대한 개념적 인식이 이루어져온 양상을 알아보고 현재의 경향에 대해서 개괄한다.

KOR3309 문헌설화읽기(Reading Literary Tales)
『삼국유사』나 『파한집』 등에 들어 있는 설화나 『청구야담』 같은 본격적인 야담집에 들어 있는 이야기를 읽는다. 이들 문헌설화는 모두 한문으로 되어 있으므로 번역된 것을 교재로 사용한다. 역사와 설화의 관계에 대해서도 검토한다.

KOR3310 영상문학론(Studies on Cineliterature)
현대사회에서 문학과 영상매체가 맺어온 관계의 역사를 학습하고 문학의 내포와 외연에 대해 재검토한다.

KOR3311 고전시가읽기(Reading Classical Poetry)
한국 고전시가의 주요 장르를 이해하고, 문집과 가집에 남아있는 주요 작품들을 읽고, 미감과 시대적 의미를 이해한다. 나아가 고전시가 주요 작품을 현대어로 해석할 수 있도록 한다.

KOR3312 현대시특강 (Survey of Modern Korean Poets)
한국 현대시 문학사에서 대표적인 시인들을 중심으로 시인의 전기를 재구성하고, 그것을 바탕으로 시인의 전기적 사실과 작품의 관계, 시인과 당대 사회의 관련, 전통과 시인의 관계 등을 포괄적으로 검토한다.

KOR3313 고려가요론(Theory of Koryo Kayo)
고려가요의 형식적, 내용적, 기교적 특질을 분석한다.

KOR3315 시조가사론(Study of Sijo and Lyrics)
시조와 가사의 발생, 변천 과정 및 가집 편재 과정을 탐색하고, 주요 작가와 작품을 통해 시조·가사문학의 흐름을 이해한다.

KOR3317 한국문학과세계문학읽기(Reading Korean and World Literature)
세계화의 전지구적 국면에 접어들면서 한국문학은 민족어를 근간으로 하는 민족 단위의 문학으로 존재하던 종래의 상태를 벗어나 세계문학의 일원으로 존재하게 되었고, 따라서 세계적 차원에서 한국문학을 성찰하는 일이 긴요하게 되었다. 이 강의는 세계문학의 한 단위로서의 한국문학의 존재양식, 기능, 접근 방법, 전망 등을 탐구하는 한편, 한국문학과 여타 세계문학과의 다양한 연관관계를 탐구한다.

KOR3318 문학평론쓰기(Writing Literary Critiques)

평론쓰기의 방법론을 학습하고, 최근 작품들을 대상으로 하여 현장 비평을 연습한다. 이를 위해 텍스트의 생산과 수용의 메커니즘에 대해 이해한다.

KOR3402 국어형태론(Korean Morphology)

Nida, Morphology에 나타난 형태론, 강의, 형태분석 원리 해설, 한국어 형태소의 분석 연습, 형태소의 배합, 형태류어의 분석(I.C분석) 등을 강의한다.

KOR3404 국어통사론(Korean Syntax)

현대 한국어의 문장 구조가 어떻게 구성되어 있는지를 현대 언어학적 이론을 토대로 하여 분석하여, 국어 문법을 문장 층위에서 체계화하는 연습을 한다. 이를 통해 지금까지 다루어 온 학교 문법에 대한 깊은 이해와 아울러 그에 대한 비판 능력을 키운다.

KOR3406 우리말의어제와오늘(The History of Korean Language)

국어가 역사적으로 변화, 발전해 온 모습을 더듬어 보며, 이와 함께 우리의 문자사를 간략하게 다룬다. 더 나아가서는 국어가 우리의 일상생활에서부터 사회생활에 이르기까지 어떻게 응용되고 있으며, 구체적인 사회적 기능을 하고 있는가를 깊이 이해하는 과정으로 삼는다.

KOR3408 국어어휘론(Korean Lexis)

국어의 형태론적인 학습을 통하여 국어를 형성하는 기본 요소를 파악하게 하고, 이것이 결합되면서 생기는 어휘의 형성과 그 의미의 성격을 체계적으로 파악하고 변별할 수 있는 능력을 연마한다.

KOR3409 국어정보학 (Korean Informatics)

정보처리의 관점에서 컴퓨터를 활용한 국어 연구의 방법론을 익힌다. 말뭉치(corpus) 데이터베이스 구축과 전산 처리 및 그 결과의 분석 방법 등의 일련의 과정에 관한 기초적 이론과 실제를 개관한다.

KOR3410 국어화용론(Korean Pragmatics)

일상적인 대화에서 비롯하는 모든 언어 현상의 생생한 모습을 관찰하면서 이것이 맥락을 형성하고 넓은 의미의 텍스트와 이야기들을 생성하여 언어가 사회적으로 기동하는 여러 층위의 현상과 구조를 논의해 본다.

KOR3411 국어음성학(Korean Phonetics)

음성학의 일반 이론을 바탕으로 하여, 현대 국어 음운의 변이음들을 식별해서 듣고, 이를 표기하는 방법을 익힌다.

KOR3412 국어방언학(Korean Dialectology)

방언의 종류를 알아보고, 각각의 방언을 전체의 체계로 보아, 음운체계, 문법체계, 어휘체계 등 전체 구조를 파악하고, 각각의 기술된 체계를 비교 고찰함으로써 언어전체의 분화양상을 연구한다.

KOR3413 국어학연구방법론(Methodology of Korean Linguistics)

국어학의 각 분야별로 이룩한 업적이나 구미이론의 도입 및 수용과정에 대한 논의를 살피고, 특히 문법론을 중심으로 몇 개의 주제를 선별하여 그에 대한 연구사와 연구 방법론의 맥락, 앞으로의 전망에 대해 살펴본다.

KOR3414 사회언어학(Sociolinguistics)

언어가 사회의 구조와 변화에 어떻게 대응하여 기능적인 현상을 보이는지를 관찰하여 단일한 개별언어 차원의 문제의식을 역사와 사회에 바탕을 둔 일반적이고 보편적인 차원으로 확대시킨다.

KOR3415 글쓰기의이론과실제(Theory and Practice of Writing)

글쓰기와 글쓰기 연구에 필요한 원리와 이론을 학습하며, 이에 대한 교육적 자질을 갖추도록 다양한 실습을 병행한다.

KOR3416 이중언어의이해(Introduction to Bilingualism)

하나의 사회 안에서 둘 이상의 언어가 사용되는 이중언어 사회에서 나타나는 사회적 교육적 문제와 전통적인 이중언어 사회의 경험을 살펴보고 한국 사회의 이중언어 혹은 다중언어적 상황에 대한 이론적 경험적 고찰을 할 수 있도록 훈련을 쌓는다.

KOR3417 글쓰기문장연구(The Study of Sentences in Writing)

글쓰기에서 문장 사용에 관한 이론을 학습하고, 이를 실제 글쓰기 과정에 적용시켜 보는 것을 목표로 한다.

KOR3501 한국한문학작가론(Studies of Authors of Korean Classical Chinese)

한국 한문학사 상의 중요 작가·작가군을 중심으로 개별적 혹은 집단적 작가론을 강의한다. 한문학 작가라는 단위를 통하여, '작품', '시대', '문화'가 교차되고 재산출되는 국면을 생생하고도 입체적으로 이해하도록 한다.

KOR3502 한국한시(Korean Chinese Poetry)

한국 한시를 다양한 방식으로 분석하고 감상하여, 이를 통해 한국 한문학에 대한 이해의 증진을 도모한다. 한시의 장르 규약에 대한 학습과 한시의 역사에 대한 개괄적 이해도 병행한다.

KOR3508 한국고전명문읽기(Reading Korean Classical Canon)

다양한 장르의 한국 한문문장을 강독하고 다양한 방식으로 분석하며, 이를 통해 한국 한문 문장이 지닌 미학과 가치를 감상하고 이해한다. 또한 이를 통해 한문 장르에 대한 기본적인 이해를 증진하며 나아가 한국 한문학사 및 문화사에 대한 이해를

심화한다.

KOR3509 한국한문학사(History of Classical Chinese)
한국 한문학 역사상의 작가·작품·유파 등에 대하여 그 전반적인 존재양상을 이해하도록 한다. 나아가 한문학사적 현상들의 상호 관계와 배경에 대해서도 이해를 도모한다.

KOR3510 문자학(A Study of Writing)
문자의 발생과 변화 과정, 그리고 문자와 언어의 관계 형성을 전반적으로 이해하고, 세계의 모든 문자들의 체계와 성질을 비교한다.

KOR3511 국어의미론(The Korean Semantics)
어휘에서 시작하여 문장, 그리고 문맥에 이르기까지 두루 나타나는 각종 의미에 대한 문제를 다루며, 언어의 형태부문과 의미부문이 어떠한 관계를 맺고, 변화, 발전하는지를 연구한다. 그리고 이와 밀접한 관계에 있는 문장의 구조, 구성요소, 그 구성을 가능하게 하는 요소들 간의 관계 등을 이론적으로 체계화할 수 있는 훈련을 받는다.

KOR3512 국어음운론(Korean Phonology)
국어음운의 일반 제 이론을 이해한다. 국어음운의 체계, 음운의 변동, 그리고 음운의 변천사, 음운의 변화 등을 강의한다.

KOR3513 한국구전이야기의탐색(Research of Handed Down Korean Stories)
한국에서 연행되어왔던 구전이야기의 존재양상과 유형분류를 통해 구전이야기의 전체적인 지형도를 파악하고, 주요 작품군을 분석하여 한국 구전이야기의 특징적 양상을 살피고 이해한다. 나아가 한국 서사문학의 전통 안에서 구전이야기가 가지는 위상을 탐색하여, 문화 콘텐츠의 원천 자료로 활용하도록 한다.

KOR3514 국어교육론(Introduction to Korean Language Education)
국어교육에 대한 이론적 이해를 바탕으로 국어 교육의 영역별 교수 · 학습의 실제를 익힘과 동시에 문제 개선 자세를 갖추는 것을 목표로 한다. 국어교육 관련 자료를 가지고, 듣기 · 말하기 · 읽기 · 쓰기 · 문법 · 문학 영역 등에서 교수 · 학습의 계획과 실제를 다룬다.

KOR3515 이야기와한국사회(Narrative and Korean Society)
한국 근대의 중요 텍스트로부터 이야기의 구조와 형태를 분석하고 그 기능을 고찰한다. 이야기가 세계와 현실을 그리고 정체성의 형성에 기여한 역사적인 양상들을 고찰한다.

KOR3516 국어논리및논술(Korean Logic and Essay Writing)
글쓰기교육과 논술교육에 필요한 기본 이론 및 원리를 배우고 이에 대한 교육 방법을 학습한다. 또 실습을 통해 직접 교육과정을 설계하고 수행하는 과정을 거치도록 한다.

KOR3517 한국어교수법(Korean Language Teaching Methods)
학습자 중심 또는 현장 중심의 한국어 교육의 기본 이론과 구체적인 방안을 각 언어 기능 영역별로 제시해 보고, 한국의 언어와 문화를 알리는 방법과 전파의 방향성을 심도 있게 연구한다. 특히 외국어로서의 한국어 교수를 교육 현장에서 효과적으로 수행할 수 있는 구체적인 방법론을 논의한다.

KOR3518 고전문학과공연예술(Classical Literature and Performing Arts)
궁중과 민간 공동체를 중심으로 발전해온 전통 공연예술에 대해 이해하고, 전통문화에서 영감을 얻은 현대 공연예술의 경향과 흐름을 파악한다.

KOR3519 현대문화실습(Practice in Contemporary Digital Culture)
오늘날 문화는 향유와 창조가 동시적인 행위로 일원화되는 경향을 보이고 있다. UCC, 창작곡 올리기, 블로그 꾸미기, 자가 도서제작 등의 현상이 그러한 경향의 대표적인 예이다. 이 강의는 한국문학의 다양한 유산 및 생산물을 현대문화의 운동 속에 접목하거나 혹은 그 반대방향의 가능성을 모색하는 행위를 학생들이 직접 실습하여, 문학과 문화의 호환성을 제고하는 한편, 학생들의 문화 창조 능력을 향상시킨다.

KOR3520 텍스트분석과작성(Text Analysis and Writing in Korean)
한국어 텍스트의 주제, 구성, 어법적인 특성을 탐구하고, 실습을 통해 학생들의 텍스트 작성 능력을 향상시키는 것을 목표로 삼는다.

KOR3521 고전문학과젠더(Classical Literature and Gender)
한국고전문학을 젠더적 관점에서 재해석하는 독서를 시도한다. 궁극적으로는 이러한 독서를 통하여 우리의 삶에 작동하는 젠더의 문제를 명료하게 인식하는 것을 목표로 한다. 새로운 '시각'은 자동화된 세계이해를 낯설게 하고 반성하게 한다. 세계를 이해하는 복합적 시각이 중요한 것은 이 때문이다. 때문에 전근대 '문학작품'에 대한 젠더적 독서는 우리의 삶에 대한 새로운 이해와 불가분의 것이다.

KOR3527 구술과연행(Oral Narration and Performance)
구술문화의 연행(performance) 현장을 경험하고, 연행을 분석하는 이론적 틀과 방법론적 시각을 탐색한다.

KOR3528 한국어말뭉치언어학의이해(Introduction to Korean Corpus Linguistics)
한국어를 대상으로 한 말뭉치 언어학 연구의 기초 개념과 역사를 이해하고, 이를 한국어 연구에 어떻게 활용하고 있는지를 살펴보며, 실제로 한국어 말뭉치를 한국어 연구에 활용하기 위한 방법론을 습득한다.

KOR3529 한국문학과역사(Korean Literature and History)
This course is survey of modern Korean history though close readings of selected major literary works. We will look at the use of a form of writing('The Novel') as a historical source.

KOR3533 디지털매체를활용한읽기치료요법:우울과불안치료를위한웹툰(Digital Bibliotherapy : Reading Webtoons to Treat Depression and Anxiety)
치유의 수단으로 웹툰을 사용한다. 학생 중 우울증과 공황 장애로 괴로워하는 이들이 많다. 웹툰의 내용에 자신을 대입시켜 객관적으로 바라보는 것이 치료법이 될 수 있다.

KOR3534 한국영화비평사(The History of Korean Cinema Criticism)
한국영화사의 초기부터 오늘날까지 중요한 영화 평론을 독해하고 분석하며 영화담론의 추이를 고찰한다.

KOR3537 동아시아비교문학(Comparative Study of East Asian Literature)
동아시아 역사와 현재의 사건 속에서 한국과 동아시아의 문학이 서로 관련되어 온 양상을 '기록/문학'에 초점을 맞춰 살피고 이를 통해 현재를 아카이빙할 수 있는 새로운 기록/문학을 모색한다.

KOR3538 동시대한국문학과세계문학(Contemporary Korean Literature and World Literature)
동시대의 한국문학의 주요 작가 및 작품과 함께 한국문학 형성 과정에 영향을 미친 세계문학의 걸작들을 함 께 읽고 비평함으로써 문학 전반에 대한 이해를 높인다.

KOR4303 기록문학읽기(Reading Documentary Literature)
20세기 초에서 식민지시기까지 한국의 정치·경제·사회·문화적 문제를 해석하고 비판한 산문 텍스트(논설문, 문학평론, 역사서, 선언문, 기행문, 전기, 자서전, 일기, 수필, 학술논문 등)를 분석함으로써 한국 근대 산문의 계보와 그 특징을 연구한다.

KOR4306 남북한문학읽기(Reading Literature of South and North Korea)
1945년 해방 이후 남북한에서 쓰인 문학작품을 비판적으로 읽음으로써 그 역사적이고 사회적인 의미를 성찰한다. 남북한 문학은 남한과 북한이라는 다른 체제와 사회 속에서 생산된 것이어서 이를 읽음으로써 남북한 체제와 사회의 문제성을 돌이켜 볼 수 있다. 이 수업은 문학작품의 '문학성'을 해독하고 평가하려는 것이 아니라 그것의 사회적 의미와 기능, 역할 등을 살피려는 것이다.

KOR4307 향가론입문(Introduction to Theory of Silla-Kayo)
우리나라 옛 노래 가운데 특히 신라 시기 시가에 대한 문제를 논의한다. 향가의 발생 연원, 형식, 내용, 사상 및 한국 시가사에서의 의미 등을 파악한다.

KOR4311 한국근대문학원전읽기(Reading in Original Texts)
근대 문학 텍스트의 자세한 읽기를 통해 깊이 있는 작품 해석 능력을 배양하고 당대의 풍속과 문화에 대한 이해를 넓힌다.

KOR4401 국어학자료강독(Reading in Middle Korean)
주로 훈민정음 창제로부터 16세기말까지의 언해(諺解) 문헌 자료를 해독하여 읽어 나감으로써, 중세국어에 관한 지식을 얻음과 동시에 이 시기 자료의 국어학적 분석 능력을 배양한다.

KOR4402 국어문법학사(History of Research in Korean Grammar)
국어의 문법 체계와 형태 및 의미에 관한 문법 이론과 주장을, 근대 이후의 전통문법, 구조주의문법, 변형생성문법 등의 연구 방법 및 이론적 배경 등을 중심으로 하여 시대순으로 살펴봄으로써, 국어문법론의 이론적 흐름을 파악한다.

KOR4403 훈민정음강독(Reading in the Hunminchungeum)
훈민정음 해례본과 언해본을 강독 교재로 하여, 훈민정음의 창제 동기, 원리 등을 이해하고, 나아가 그 속에 나타난 음운관 및 음운 이론을 살펴본다.

KOR4404 국어 사전편찬학(Korean Lexicography)
국어사전의 편찬과 활용에 관한 여러 가지의 어휘 이론과 문법 이론, 사전학 일반에 관한 개념과 방법론을 익힘으로써 사용자들의 편의성과 교육적인 목적이나 문화 정책적인 측면에서의 활용도 및 공헌도를 높이는 문제를 논의한다.

KOR4406 자료전산처리방법론(Methodology of Data Computational Treatment)
코퍼스 언어학의 기초를 연구하는 수업으로, 코퍼스에서 어학 및 문학연구에 필요한 자료를 추출하는 방법을 공부한다.

KOR4407 한국어문법교육론(Studies in Teaching Grammar of Korean Language)
한국어 교육의 중심 내용인 한국어의 문법을 한국어 교육 측면에서 어떻게 접근하고 다루는지를 살펴보고 교육문법의 제시 방법 등을 교수법적 측면에서 다룬다.

KOR4408 한국어이해교육론(Studies in Teaching Comprehensive Skills of Korean Language)
외국어로서 한국어 교육에서 네 가지 언어기능 중 읽기, 듣기에 해당하는 이해기능을 중심으로 언어교육에서 이해기능의 이론적 기초를 다지고 한국어 이해기능의 실제 등을 다룬다.

KOR4409 한국어표현교육론(Studies in Teaching Productive Skills of Korean Language)
외국어로서 한국어 교육에서 네 가지 언어기능 중 말하기, 쓰기에 해당하는 표현기능을 중심으로 언어교육에서 표현기능의 이론적 기초를 다지고 한국어 표현기능의 실제 등을 다룬다.

KOR4410 한국어어휘교육론(Korean Vocabulary Education)
어휘지식의 범위와 깊이를 살펴보고, 바람직한 어휘 교수를 위한 자료 구축방법과 교수방안을 모색해 본다.

KOR4505 고전소설과판소리(Classic Novels and Pansori)
'판소리'란 무엇인가? 판소리는 음악의 한 분야인데, 왜 고전소설과 관련을 지어서 얘기하는가? '판소리계소설'은 어떻게 생겨났는가? 등등의 문제를 다룬다.

KOR4506 고전문학과문화콘텐츠(Korean Classical Literature and Digital Contents)
고전문학을 원천으로 하는 영상물, 게임, 공연예술, 축제에 대해 이해하고, 그 가공 방식에 대해 탐색한다.

KOR4507 구술과서사(Orality and Narrative)
구술 연행과 그 결과물로서의 서사를 문학적으로 탐색하는 강의다. 구술 연행의 다양한 맥락이 그 결과물로서의 서사에 어떻게 작용하는지 살펴보고 구술 서사가 만들어내는 다양한 사회적 효과들을 고찰하려 한다. 또한 이와 같은 효과들을 응용하여 구술 서사를 활용한 다양한 콘텐츠를 기획하고 실행하는 단계까지 나아가게 될 것이다. 특히 구술 서사를 활용한 자기 서사 탐색이나 자기 서사 재구성의 글쓰기 등을 실행하려 한다.

KOR4508 고전문학과공간(Korean Classical literature and Space)
고전문학의 소재, 주제, 배경을 문화지리적 관점에서 학제적으로 접근한다.

KOR4601 현대비평읽기(Reading Modern Literary Criticism)
한국 현대문학사에서 문학이론 및 실제비평이 전개된 내용을 사적으로 이해한다. 근대 이후 새로운 비평이론이 대두하여 문학연구의 과학화가 이루어지고 비평의 방법이 변모되어온 전체 과정을 연구한다.

KOR4602 전근대의문학문화교류(East Asian Early Modern Literature Cultural Exchange)
한문 문화권인 한, 중, 일 삼국이 지난 2.000년 간 어떻게 문학·문화를 교류해왔는지 살펴본다. 좁은 의미의 한국학을 넘어, 동아시아 공통의 문학·학술 공동체가 어떤 식으로 형성·발전되어 갔는지를 심도 있게 이해한다.

KOR4603 이야기분석론(Analysis of Narrative)
이야기학(서사학 narratology)의 이론적 내용을 학습함으로써 이야기의 작용과 의미를 이해하며 글쓰기를 통해 이야기의 역할을 비판적으로 검토한다. 이야기의 구조와 형태를 분석하고 역사적 양태를 조명한다.

TTP3801 국어교재연구및지도법(Korean Teaching Texts and Methodology)
중 · 고등학교 국어 교수를 위한 강의, 국어교육에서 다루는 기본개념, 언어의 구조, 국어교육의 구조, 국어교육의 목표, 교재선정, 교재연구, 학습지도, 국어학습의 평가 등에 대해 체계적으로 연구한다.

【중어중문학과】

상고시대부터 현재까지 중국문학사조의 흐름, 작가 및 작품을 사적으로 고찰하는 한편, 중국어의 음운·문자·어법을 분석하여 중국어 구조를 정확히 익히게 함으로써 중국어학 및 문학에 대해 깊고 넓은 소양을 갖춘 인재를 양성한다. 중국어 뿐 아니라 고전·현대문학·문화를 함께 배우고 중국대학 학점취득 프로그램(VSP)을 통해 현지 체험을 갖추도록 함으로써 진정한 중국 전문가를 배출하는 데에 힘쓰며 중국학세미나(UT과목)를 통해 현대 중국과 중국문화에 대한 지식을 배양한다. 또한 인접 전공 영역과의 관계를 적극적으로 모색하여 중어중문학 전공이 동양학의 중심으로 자리매김 할 수 있도록 확장, 발전을 도모한다.

중어중문학 전공영역을 졸업한 후의 취업은 교육계·학계 이외에 외국어 전공자·지역전문가로서의 이점을 살린 곳이 가장 많다. 가장 대표적인 경우가 전문 연구자로서의 교수진과 대기업으로의 취업이고, 금융·문화·방송·언론 방면에서도 다양하게 활동하고 있으며 법조계, 국가 공무원으로 진출하는 경우도 늘고 있다. 앞으로 중국과의 관계가 보다 밀접해지리라는 전망 하에 중어중문학 전공자들의 졸업 이후 진로는 지금보다 더욱 확장될 것으로 보이며 중국 전문가로서 한중 양국의 상호이해와 협력에 기여할 수 있으리라 기대된다.

■ **교육 목적과 교육 목표**

1) 교육의 목적

중국은 우리나라와 정치, 경제, 사회, 문화, 지리적으로 매우 가까운 관계를 유지해 왔다. 근대의 침체기를 지나 20세기 후반을 거치면서 중국은 다시 강대국이 되었고, 21세기에는 세계무대에서 더욱 확실한 지위를 차지하고 있다. 그러나 현재 우리의 중국에 대한 이해는 이러한 변화에 발맞추지 못하고 있는 실정이다. 이에 중어중문학전공에서는 중국학의 중심인 문학과 어학 및 언어 습득 전반에 걸친 지식을 학습하고, 상고시대부터 현재까지의 중국문화사조의 흐름, 작가 및 작품을 역사적으로 고찰하는 한편, 중국어의 음운, 문자, 어법을 분석하여 중국어의 구조를 정확히 익힘으로써 중국문학 및 중국어학의 깊고 넓은 소양을 바탕으로 한 인재를 양성하는 것을 목표로 삼는다. 또한 역사, 철학, 정치, 경제 등 문화 전반에 걸친 인접 전공 영역과의 관계를 보다 적극적으로 모색하는 가운데 중어중문학 전공영역을 동양학의 중심으로 자리매김하는 작업을 진행한다.

2) 교육목표

중국어 및 중국문학 등 중국학에 대한 제반 연구를 통해 동아시아국가간 관계 및 국제 교류에서 주도적인 역할을 할 수 있는 전문가형 글로벌 리더를 양성하는 것에 교육목표를 두고 있다.

3) 인재상

중국문학 및 중국어학과 도구로써의 중국어 학습을 통해 학생들이 중국을 보다 깊이 이해할 수 있도록 돕고, 중국어 구사능력을 배양해 줌으로써 학생들을 중국 전문인으로 성장시키고 있다. 또한 중국의 다양한 문학작품과 경전에 대한 학습, 그리고 언어학적 지식을 바탕으로 자칫 소홀해지기 쉬운 동양의 정신적 정체성을 회복시켜 주고, 중국문화와 사상에 대한 이해와 비교를 통해 우리의 주체성과 국제화 시대를 이끌어 가는 주도적인 역할을 할 수 있는 세계관을 확립시킨다.

4) 교과과정 분류

중어중문학과는 크게 중국문학과 중국어학 두 분야로 나누어 교과과정을 진행하고 있다.

- 중국문학: 중국문학은 고전문학과 현대문학으로 나뉘며, 두 분야 모두 공통적으로 중국문학의 기본이 되는 시를 비롯 하여 소설, 희곡, 산문, 신화 등을 수업내용으로 다룬다.
- 중국어학: 음운학, 문자학, 어법학으로 세분되며, 단순한 수준의 회화 구사능력을 뛰어 넘는 차별화된 중국어 수준을 추구한다. 이로써 중국의 고대 중국어와 현대 중국어를 총체적으로 이해할 수 있도록 한다.

■ 중어중문학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	전필	CLL2102	중국문학입문	3	3(0)
	2	전필	CLL2101	중국어학입문	3	3(0)
2	1	전선	CLL2002	UT세미나	1	1(0)
		전선	CLL2305	전공중국어연습(1)	3	3(1)
		전선	CLL2401	역대산문선독	3	3(0)
		전선	CLL3303	중급중국어독해	3	3(1)
		전선	CLL3304	중급중국어쓰기	3	3(0)
		전선	CLL3308	중국어실용교육어법(1)	3	3(0)
		전선	CLL3401	중국고대문학사	3	3(0)
	2	전선	CLL2603	중국신화의이해	3	3(0)
		전선	CLL3302	중급중국어말하기	3	3(0)
		전선	CLL3409	중국근세문학사	3	3(0)
		전선	CLL3309	중국어실용교육어법(2)	3	3(0)
		전선	CLL2402	중국역대시가선독	3	3(0)
3	2	전선	CLL3414	경서강독	3	3(0)
		전선	CLL3416	초사	3	3(0)
		전선	CLL3501	중국어품사론	3	3(0)
		전선	CLL3503	중국어통사론	3	3(0)
		전선	CLL3505	현대한자론	3	3(0)
		전선	CLL3607	현대한어와한어어법(2)	3	3(0)
		전선	CLL3610	성어로들어가는중국	3	3(0)
		전선	CLL4530	대조언어학과중국어교육	3	3(0)
		전선	CLL4608	중국어역사음운론	3	3(0)
4	1	전선	CLL3305	시사중국어	3	3(0)
		전선	CLL3507	老莊사상과중국문화	3	3(0)
		전선	CLL3601	제2외국어로서의중국어교육론	3	3(0)
		전선	CLL3605	중국어교육론	3	3(0)
		전선	CLL4301	고급중국어독해	3	3(1)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	CLL2602	중국전통극예술	3	3(0)
		전선	CLL2601	중국현대영상예술	3	3(0)
		전선	CLL2306	전공중국어연습(2)	3	3(1)
		전선	CLL3301	중급중국어듣기	3	3(0)
		전선	CLL3402	당송산문선독	3	3(0)
		전선	CLL3502	한자학	3	3(0)
3	1	전선	CLL3403	중국문언소설선독	3	3(0)
		전선	CLL3410	당시	3	3(0)
		전선	CLL3411	중국현대문학사	3	3(0)
		전선	CLL3412	중국현대소설선독	3	3(0)
		전선	CLL3413	중국사곡선독	3	3(0)
		전선	CLL3415	시경	3	3(0)
		전선	CLL3504	중국어음운론	3	3(0)
		전선	CLL3606	현대한어와한어어법(1)	3	3(0)
		전선	CLL3608	현대중국어음운론	3	3(0)
3	2	전선	CLL3404	제자강독	3	3(0)
		전선	CLL3405	중국소설사	3	3(0)
		전선	CLL3406	중국백화소설선독	3	3(0)
		전선	CLL3407	현대시선독	3	3(0)
		전선	CLL3408	중국현대산문선독	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	CLL4303	고급중국어말하기	3	3(0)
		전선	CLL4405	중국문학특강	3	3(0)
		전선	CLL4406	중국현대작가론	3	3(0)
		전선	CLL4501	중국어학특강	3	3(0)
		전선	CLL4503	현대한어교학과응용(1)	3	3(0)
		전선	CLL4601	중국문화론특강	3	3(0)
		전선	CLL4604	중국희곡선독	3	3(0)
		전선	CLL3306	실용중국어	3	3(0)
4	2	전선	CLL3307	비즈니스중국어	3	3(0)
		전선	CLL4302	고급중국어듣기	3	3(0)
		전선	CLL4304	고급중국어쓰기	3	3(0)
		전선	CLL4402	중국문학비평	3	3(0)
		전선	CLL4403	중국현대문학사조	3	3(0)
		전선	CLL4407	중국현대문학주제	3	3(0)
		전선	CLL4502	중국언어학사	3	3(0)
		전선	CLL4533	중국문언문법	3	3(0)
		전선	CLL4602	중국어교육어법연구방법론	3	3(0)
		전선	CLL4603	중국어음성학	3	3(0)
		전선	CLL4606	중국어발제와토론	3	3(0)
		전선	CLL4607	중국어교수법	3	3(0)
		교직	TTP3802	중국어교재연구및지도법	2	2(0)

■ 중어중문학 졸업요건■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34		6	51	57	135	45	필수
캠퍼스내/간 복수전공	1전공	8	24	2	34		6	30	36	135	45	필수
	2전공						6	30	36	36		
학사편입		1			1		6	51	57	58	45	필수
졸업예정자 복수전공							6	51	57	57	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 중어중문학 이수요건 ■

1. 단일전공자(학사편입 및 졸업예정자복수전공 포함)는 전공필수과목 6학점을 포함하여 57학점을 이수해야 한다.
2. 캠퍼스내/간 복수전공자는 전공필수과목 6학점을 포함하여 36학점을 이수하여야 한다.
3. 부전공자는 부전공필수과목 6학점을 포함하여 21학점을 이수해야 한다.
4. 2018학년도 이후 입학한 학생들은 중국어학입문·중국문학입문 과목을 필수로 이수하고, 다음 기준에 따라 전공선택과
   목을 이수해야 한다.
   (1) 단일전공/학사편입/졸업예정자복수전공: 어학 및 문학에서 각각 최소 12학점씩을 이수해야 한다.

(2) 캠퍼스내/간 복수전공: 어학 및 문학에서 각각 최소 9학점씩을 이수해야 한다.

* 어학·문학 관련 과목 예시(중국어 과목은 어학 관련 과목에 포함되지 않음)
  - 어학: 중국어실용교육어법(1)(2), 한자학, 중국어음운론, 현대중국어음운론, 중국어역사음운론, 현대한자론, 중국어통사론, 중국어품사론, 대조언어학과 중국어교육, 제2외국어로서의 중국어 교육론, 중국어교육론, 중국어학특강, 중국어교육어법연구방법론, 중국어음성학, 중국언어학사, 중국문언문법, 중국어교수법, 현대한어교학과응용(1), 현대한어와한어어법(1)(2), 중국어교재연구및지도법
  - 문학: 역대산문선독, 중국고대문학사, 중국근세문학사, 중국역대시가선독, 중국전통극예술, 중국신화의이해, 중국현대영상예술, 당송산문선독, 당시, 시경, 중국문언소설선독, 중국사곡선독, 중국현대문학사, 중국현대소설선독, 제자강독, 경서강독, 중국백화소설선독, 중국소설사, 중국현대산문선독, 초사, 중국시선독, 노장사상과 중국문화, 중국문학특강, 중국문화론특강, 중국현대작가론, 중국희곡선독, 중국문학비평, 중국현대문학사조., 성어로들어가는 중국
  - 중국어: 중급중국어말하기, 고급중국어말하기, 중급중국어쓰기, 고급중국어쓰기, 중급중국어독해, 고급중국어독해, 비즈니스중국어, 중국어발제와토론, 실용중국어, 시사중국어, 전공중국어연습(1)(2) 등

5. 문과대학 제 2외국어 의무이수 내규에 따라 10학번 이후 중어중문학 전공자는 1학년 때 "언어와표현" 영역의 중국어(1), 중국어(2), 중국어(3) 중 2과목(6학점)을 이수하거나 또는 공인인증시험 성적표를 제출해야 한다. 단, 공인인증시험 성적표를 제출함으로 교양 학점을 획득하는 것은 아니다. 그러므로 공인인증시험 성적표를 제출했더라도 졸업신청 시 연세대학교 교양이수요건에 명시된 학점 기준을 모두 충족해야 한다.
   - 인정 공인시험: HSK(구) 6급 이상 / HSK(신) 4급 이상 / BCT(구) 3급이상 / BCT(신) 4급 이상 / TOCFL (대만국가시험) 高階級(舊中版中等) 이상 / CPT 500점 이상
6. 중어중문학과에서는 중국어(1), 중국어(2), 중국어(3) 외에 중급중국어말하기, 중급중국어쓰기, 중급중국어독해, 고급중국어말하기, 고급중국어쓰기, 고급중국어독해, 중국어발제와토론 과목을 문과대학 제2외국어 의무이수 과목으로 인정한다.
7. 중국학연계전공의 전공기초 과목인 중국입문, 전공선택 과목인 중국의 자연지리와 인문환경, 중국의 최근 정황을 이수할 경우 한 과목만 중어중문학 전공 3학점으로 인정함. 세 과목을 모두 이수하더라도 반드시 한 과목만 중어중문학 전공 3학점으로 인정한다.

■ 중어중문학 교과목 ■

1. 전공필수

CLL2101 중국어학입문(Introduction to Chinese Linguistics)
중국어의 일반 언어학적 기초를 다질 수 있도록 폭넓게 강의한다.

CLL2102 중국문학입문(Introduction to Chinese Literature)
중국 문학을 장르별로 나누어 그 생성과 발전과정 등을 탐구한다.

2. 전공선택

CLL2002 UT세미나(Undergraduate Tutorial Seminar)
이 과목은 어문학 전공을 기초로, 중국문화, 역사, 정치경제 등 중국현황에 관한 주제별 조사와 자료분석, 토론으로 이루어지는 세미나 과목이다. 융합적 성격의 과목으로 중국을 폭넓고 깊이 있게 이해하는 관점을 제공한다. 매 학기 2과목 이상이 개설되며 내용은 학생들의 관심사를 반영해 다양하게 구성된다.

CLL2305 전공중국어연습(1)(Fundamental Mandarin Chinese(1))
이 과목은 대학 1년 과정 중 학부대학 개설 중국어 수업을 듣고 막 중문학과 전공으로 진입하는 중문과 2학년 학생을 대상으로 개설되는 과목이다. 이 강좌의 개설 목적은 전공중국어 진입을 위한 중국어 구조의 이해와 어휘확장에 그 목표가 있다.

CLL2306 전공중국어연습(2)(Fundamental Mandarin Chinese(2))
이 과목은 중문과 2학년 학생 중 전공중국어연습(1)을 이수한 학생과 그에 준하는 실력을 지닌 학생을 대상으로 개설되는 과목으로, 전공중국어 진입을 위한 보다 심화된 중국어 구조의 이해와 어휘확장에 그 목표가 있다.

CLL2401 역대산문선독(Selected Readings on Classical Chinese Prose)
중국 고대로부터 청대에 이르기까지 주요 산문 작품을 골라 그 내용을 감상한다.

CLL2402 중국역대시가선독(Selected Readings on Classical Chinese Poetry)
중국 고대로부터 청대에 이르기까지 주요 작가들의 시를 골라 그 내용을 감상한다.

CLL2601 중국현대영상예술(The Art of Chinese Modern Visual)
중국 · 홍콩 · 대만을 포함한 현대 중국 영화의 대표작을 감상함으로써 현대 중국영화에 표현된 영상예술의 독자성 · 심미성과 그 발전과정 및 앞으로의 전망 등을 살펴본다.

CLL2602 중국전통극예술(The Art of Chinese Traditional Drama)
중국의 전통 대중예술 장르인 경극 및 지방극을 감상함으로써 중국 전통극 예술의 기법 · 특징 · 가치 등을 살펴본다.

CLL2603 중국신화의이해(Chinese Mythology)
이 강좌는 중국신화에 대한 전반적 이해를 목표로, 다양한 각도에서 중국 신화를 접근할 수 있는 방법을 학습한다. 이 수업에서는 중국신화의 범위와 형태, 중국신화와 종교, 문학, 역사 및 학술적 경향과의 관계 및 고대와 현대 사회에서 중국 신화의 역할 등을 고찰한다.

CLL3301 중급중국어듣기(Intermediate Chinese Listening)
초급 중국어 듣기와 연관을 갖고 한 단계 높은 중국어 듣기 능력을 배양한다.

CLL3302 중급중국어말하기(Intermediate Chinese Speech)
초급 중국어 말하기와 연관을 갖고 한 단계 높은 중국어 의사 표현 능력을 기른다.

CLL3303 중급중국어독해(Intermediate Chinese Reading)
초급 중국어 독해와 연관을 갖고 한 단계 높은 중국어 독해 능력을 배양하고 훈련한다.

CLL3304 중급중국어쓰기(Intermediate Chinese Writing)
초급 중국어 쓰기와 연관을 갖고 한 단계 높은 나아간 중국어 쓰기 능력을 배양하고 훈련한다.

CLL3305 시사중국어(Modern Chinese on Current Affairs)
실무에 도움을 줄 수 있는 정치 · 경제 · 사회 · 문화 등 시사성을 띤 문장을 익히도록 한다.

CLL3306 실용중국어(Practical Chinese)
중급 수준의 중국어 실력을 갖춘 중어중문학과 고학년을 대상으로 일상생활에서 실제 필요로 하는 표현이나 회사 업무와 관련된 표현 등 현실 생활에서 실제 중국어 구사 및 응용 표현 능력을 향상시키는 것이 목표이다. 이를 통해 현재 중국 사회에 대한 전반적인 이해도를 높이고 중문과 졸업생으로서 취업후 맡게 되는 중국어 관련 업무처리 능력 배양을 목표로 한다.

CLL3307 비즈니스중국어(Business Chinese)
일상생활에서 쓰이는 실용적인 문장과 비즈니스상에서 통용되는 구문과 격식에 맞는 문장을 훈련하고 숙지하는 데 목적이 있다.

CLL3308 중국어실용교육어법(1)(Practical Chinese Pedagogic Grammar(1))
외국인 대상 중국어어법의 교육이론과 실제 상황에서 쓰이는 현상 등을 학습하고 분석하여 실용적인 제2외국어로서의 중국어 교육어법을 익히는 데 목적이 있다.

CLL3309 중국어실용교육어법(2)(Practical Chinese Pedagogic Grammar(2))
외국인 대상 중국어어법의 교육이론과 실제적인 어법현상에 근거하여 오류문장 고치기와 새로운 교육방법을 익히는 데 목적이 있다.

CLL3401 중국고대문학사(History of Ancient Chinese Literature)
상고 시대부터 당대 이전까지의 중국 문학사조의 흐름, 작가 및 작품을 사적으로 고찰한다.

CLL3402 당송산문선독(Selected Readings Tang-Song Prose)
당송 8대가의 산문 작품을 중심으로 하여 고전 강독능력을 기르고 중국인의 산문정신을 습득케 한다.

CLL3403 중국문언소설선독(Selected Readings in Classical Fiction)
고대로부터 청말에 이르기까지 문언체 소설을 선독 · 해설 · 감상한다.

CLL3404 제자강독(Readings in Philosophical Writings)
제자백가들의 작품을 통하여 사상 체계와 학설의 특징 및 동양 사상에 끼친 영향 등을 고찰한다.

CLL3405 중국소설사(History of Chinese Fiction)
민국 이전의 중국소설 전반에 걸친 특징을 파악하고 그 형성과 전개를 유형별로 연구 · 강의한다.

CLL3406 중국백화소설선독 (Readings in the Chinese Vernacular Fiction)
역대에 걸쳐 발전해온 중국 백화소설을 선별하여 감상 · 비평한다.

CLL3407 현대시선독(Selected Readings on Modern Chinese Poetry)
민국 이후의 현대시 중에서 대표작을 골라 강의 · 감상한다.

CLL3408 중국현대산문선독(Selected Readings in Modern Chinese Prose)
민국 이후 주요 산문 작가들의 작품을 선독·감상한다.

CLL3409 중국근세문학사(History of Modern Chinese Literature)
송·원·명·청 문학 사조의 흐름, 작가 및 작품을 역사적으로 고찰한다.

CLL3410 당시(Tang Poetry)
이백, 두보 등 당대의 대표적인 시인들의 작품을 선독하며 해설· 감상·비평한다.

CLL3411 중국현대문학사(History of Contemporary Chinese Literature)
민국 이후 중국 문학사조의 흐름, 작가 및 작품을 사적인 면에서 고찰한다.

CLL3412 중국현대소설선독(Selected Readings in Modern Fiction)
5.4 시기에서 현재에 걸친 대표적 중국소설작품을 선별, 각 작품의 문학사적 의미를 살펴보고, 토론과 강독을 병행한다.

CLL3413 중국사곡선독(Seleced Reading in Chinese Poetry: Ci & Qu)
송 · 원대의 사곡 중에서 대표적인 작품들을 선별하여 강독·해설한다.

CLL3414 경서강독(Readings in Chinese Classics)
사서삼경을 중심으로 강독, 해설하며 중국 고전에 대한 이해와 사상 체계 습득에 중점을 둔다.

CLL3415 시경 (Shi Jing)
시경의 문학적 가치와 시대 배경을 규명하고 풍·아·송에 이르기까지 주요 작품을 분석·감상한다.

CLL3416 초사(Chu Ci)
초사 작품 감상을 통해 그 특징을 살피고 나아가 선진 남방 문화에 대한 이해를 넓힌다.

CLL3501 중국어품사론(Word Classification in Chinese)
중국어의 품사 체계를 고찰하며 전통 품사론과 현대 품사론의 체계를 소개한다.

CLL3502 한자학(Chinese Characters)
한자의 기원에서 갑골문 · 금문 · 소전을 거쳐 해서까지의 변천과정과 한자의 구조를 분석한다.

CLL3503 중국어통사론(Syntax in Chinese)
현대 중국어 통사 체계의 개념을 소개하고 각 시대별 통사론에 대한 이해를 제고한다.

CLL3504 중국어음운론(Phonology in Chinese)
현대중국어의 음운 체계를 고찰하며 전통 음운론의 개념을 소개한다.

CLL3505 현대한자론(A Study on Chinese Contemporary Characters)
일반 한자학과는 달리 이 과목에서는 현재 우리가 사용하고 있는 楷書를 대상으로 하여, 그것들의 국가별 ·시기별 차이점과 특징, 그리고 그것이 현대 정보화 사회에서 어떻게 적용되고 있으며, 또한 향후에는 어떠한 방향으로 발전할 것인지에 대해 공부한다.

CLL3507 老莊사상과중국문화(Concept of Lao-Tzu (老子) and Chan-Tzu (莊子) & Chinese Culture)
중국의 역사를 통하여 지속적으로 전개된 노장(老莊)의 도가사상(道家思想)에 대한 전반적인 이해와 이를 바탕으로 한 중국 문화에 대한 전반적인 고찰을 진행한다.

CLL3601 제2외국어로서의 중국어교육론(Theories of Chinese Education as a second Foreign Language)
외국어 교육 이론에 대한 고찰을 통해 외국어로서의 중국어 교육 전반에 대한 연구 및 실제적인 적용에 대해 중점적으로 연구한다.

CLL3605 중국어교육론(Theories of Chinese Education)
중국어 교육 이론에 대한 고찰을 통해 중국어 교육 전반에 대한 연구와 실제적인 적용에 대해 이해한다. 또한, 현재의 중국어 교육에 대해 고민하고 토론하며 보다 효율적인 중국어 교육방안을 제안해보는 시간을 가진다.

CLL3606 현대한어와한어어법(1)(Study On Modern Chinese And Chinese Grammar(1))
실제 중국어 언어현장에서 응용되는 구문과 유형을 중심으로 현대한어어법을 연구한다.

CLL3607 현대한어와한어어법(2)(Study On Modern Chinese And Chinese Grammar(2))
실제 중국어 언어현장에서 응용되는 구문과 유형을 중심으로 현대한어어법을 연구한다.

CLL3608 현대중국어음운론 (Modern Chinese Phonology)
음성·음운론의 기본 개념을 익히고 현대 표준 중국어의 음운체계와 음성·음운 현상을 고찰한다. 이를 통해 학생들에게 표준 중국어 음운체계의 핵심적인 특징들을 소개하고 음운현상을 일으키는 원리들을 터득할 수 있게 한다.

CLL3610 성어로들어가는중국(Introduction to China by Chinese Idiom)
성어는 오랫동안 동아시아에서 사람들의 입담이 구두로 전승되며 이루어진 것이다. 이 수업은 성어를 통해 중국과 동아시

아 문화의 핵심을 들여다보는 것을 목표로 한다.

TTP3802 중국어교재연구및지도법(A Study of Chinese Teaching Materials and Method)
중국어 학습자의 요구나 학습 목표, 교육 과정 등에 따른 다양한 학습 자료 개발의 원칙과 적용에 대해 연구하고 이를 바탕으로 효과적인 중국어 지도 방안을 연구한다.

CLL4301 고급중국어독해(Advanced Chinese Reading)
중급 중국어 독해와 연관을 갖고 심화된 중국어 독해 능력을 배양하고 훈련한다.

CLL4302 고급중국어듣기(Advanced Chinese Listening)
중급 중국어 듣기와 연관하여 보다 심화된 중국어 듣기 능력을 배양한다.

CLL4303 고급중국어말하기(Advanced Chinese Speech)
중급 중국어말하기와 연관하여 중국어 표현 능력을 숙달케 하며 중국의 문화적 배경을 회화를 통해 이해시키도록 한다.

CLL4304 고급중국어쓰기(Advanced Chinese Writing)
중급 중국어 쓰기와 연관을 갖고 심화된 중국어 쓰기 능력을 배양하고 훈련한다.

CLL4402 중국문학비평(Chinese Literary Criticism)
중국문학의 특성을 이해하고 비평의 본질 및 역할을 연구·검토한다.

CLL4403 중국현대문학사조(Modern Chinese Literary Movements)
민국이후, 특히 5·4문학운동을 전후한 시기의 다양한 문학사조에 대하여 연구한다.

CLL4405 중국문학특강(Special Topics in Chinese Literature)
중국 문학에 관한 한 가지 주제를 골라 중점적으로 다룬다.

CLL4406 중국현대작가론(A Study on Modern Chinese Writer)
5.4시기이후 노신·곽말약·욱달부 등으로부터 신시기에 이르기까지 주요 작가를 작가론의 관점에서 다룬다.

CLL4407 중국현대문학주제(Topics in Modern Chinese Literature)
중국 현대 문학과 문화에 관한 주요 텍스트를 주제별로 선별하여 강독하고 토론한다.

CLL4501 중국어학특강(Special Topics in Chinese Linguitics)
중국 언어학에 관한 주제 중에서 한 가지를 골라 중점적으로 다룬다.

CLL4502 중국언어학사(History of Chinese Linguistics)
중국 언어학의 흐름 및 상호영향 관계를 검토·분석한다.

CLL4503 현대한어교학과응용(1)(Chinese-teaching and Application(1))
실제 중국어 언어교학 현장에서 활용되는 이론과 응용을 중심으로 현대중국어의 학습과 교육에 필요한 내용을 연구한다.

CLL4530 대조언어학과중국어교육(Contrastive Linguistics and Chinese Education)
대조언어학에 대한 이해를 바탕으로 중국어와 한국어의 대비를 통하여 차이점을 규명하여, 이를 중국어 교육에 적용시키는 방안에 대해 연구한다.

CLL4533 중국문언문법(Classical Chinese Grammar)
고대 중국어의 특징과 어휘, 품사, 문장에 이르는 내용을 중점적으로 다루며 어법상의 역사적 변천 과정이 어떻게 이루어지고 있는지 아울러 살펴본다. 또한 고대 중국어와 현대 중국어가 어법상으로 어떤 차이를 가지고 있는지 비교 분석한다.

CLL4601 중국문화론특강(Special Topics in Chinese Culture)
중국 문화를 심층적으로 이해하기 위한 포괄적 논의를 진행한다.

CLL4602 중국어교육어법연구방법론(Research Methodology on Chinese Pedagogic Grammar)
중국어 어법에 대한 전반적인 이해를 바탕으로 중국어 어법 교육의 실제적인 방법을 모색하여 이를 중국어 교육에 적용시키는 것을 목표로 한다

CLL4603 중국어음성학(Phonetics In Mandarin Chinese)
1. 음성학의 기초적인 지식과 중국어 음성학의 특징을 배운다.
2. 실전 연습을 통해 중국어의 음성 특징을 장악하여 중국어 발음을 정확히 하는데 도움을 주고, 중국어 교육에 효과적으로 응용하도록 한다.

CLL4604 중국희곡선독(Selected Readings in Chinese Drama)
원대부터 명·청대, 현대에 이르기까지 중국 희곡의 대표작을 선별·강독함으로써 원전 해석 및 번역 능력을 배양하고 중국 희곡에 대한 이해를 심화하며 전통 제재의 현대적 수용에 대해 토론한다.

CLL4606 중국어발제와토론(Chinese Presentation and Debate)
중국어를 이용하여 자신의 생각을 논리적으로 자유롭게 표현하는 능력을 배양하고, 졸업예정자들이 취업 면접에 필요한 프리젠

테이션 능력 및 상황 대처 능력을 강화하도록 돕는다. 이와 동시에 중국어의 논리적 구사능력 향상을 위한 학생들의 적극적인 수업참여를 유도한다.

CLL4607 중국어교수법(Model of Chinese Teaching)

교직을 이수하는 학생이 필수로 이수해야 하는 과목으로, 효율적인 중국어 교수방법에 대해 여러 가지 준거에 기초하여 이해할 수 있다. 나아가 고전적 교수방법, 개별화 교수방법 등 다양한 교수방법의 특성에 대해 실연을 통해 경험적으로 탐색하면서, 최적의 교수방법을 개발해 본다.

CLL4608 중국어역사음운론(Chinese Historical Phonology)

전통 중국어 음운론의 역사와 발전을 개괄하고 시기별 음운체계와 기본 개념을 고찰한다. 이를 통해 학생들에게 중국어 음운체계의 역사적인 변화 과정을 이해시키고 현재 중국어 음운체계 존재의 이유를 터득할 수 있게 한다.

【영어영문학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

영어영문학과의 교육 목적은 영문학과 영어학 공부를 통해 학생들의 인문적 교양을 함양시킬 뿐만 아니라 영어로 말하고 글을 쓰는 훈련을 통해 국제어인 영어와 관련된 실무적 능력을 습득하도록 하는 데 있다. 영문학의 경우, 서양고전시기부터 현대에 이르는 각 시기의 다양한 시, 소설, 희곡 비평 텍스트들을 공부하며, 영어학은 고대 영어에서 현대 영어에 이르는 영어 변천사와 더불어, 음성학, 음운론, 구문론, 의미론, 영어교육을 포함한 응용언어학의 각 분야들을 공부한다. 이에 덧붙여, 영어 수사학과 글쓰기 과목들을 통해 학생들이 사회 각 분야에서 요구하는 실무적 영어능력을 갖추게 하는 것을 목표로 한다.

■ 영어영문학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1		전필	ELL2101	영어학입문	3	3(0)			전선	ELL4305	영어구조론	3	3(0)
		전필	ELL2501	영문학입문	3	3(0)	3,4	1	전선	ELL3310	문체론입문	3	3(0)
2	1	전필	ELL2001	영어글쓰기(1)	3	3(0)			전선	ELL3407	PLOT IN FIRCTION AND FILM	3	3(0)
		전필	ELL2002	영어말하기와토론	3	3(0)			전선	ELL3909	세익스피어	3	3(0)
		전선	ELL2502	미국문학개관	3	3(0)			전선	ELL3911	영어교육접근법	3	3(0)
		전선	ELL2503	영국문학개관(1)	3	3(0)			전선	ELL3920	DREAM WRITING	3	3(0)
		전선	ELL2601	단편소설의예술	3	3(0)			전선	ELL3923	심리언어학의이해	3	3(0)
		전선	ELL3304	영어어법연구	3	3(0)			전선	ELL3929	유토피아문학과사상	3	3(0)
		전선	ELL3305	서정시의기본	3	3(0)			전선	ELL3930	아일랜드문학과문화	3	3(0)
		전선	ELL3402	인지언어학의이해	3	3(0)			전선	ELL4907	코퍼스의분석과활용	3	3(0)
		전선	ELL3405	제2언어로서의시	3	3(0)			전선	ELL4911	CAREER DEVELOPMENT SKILLS & STRATEGIES	3	3(0)
		전선	ELL3307	영어변천사	3	3(0)			전선	ELL4912	언어와성	3	3(0)
2	2	전필	ELL2001	영어글쓰기(1)	3	3(0)			전선	ELL4913	문화와예술의정신분석	3	3(0)
		전필	ELL2002	영어말하기와토론	3	3(0)			전선	ELL4920	근현대세계문학비교연구	3	3(0)
		전필	ELL2003	영어글쓰기(2)	3	3(0)		2	전선	ELL3926	영어권문학	3	3(0)
		전선	ELL2005	UT세미나ⓟ	1	1(0)			전선	ELL4909	대화분석과기관내에서의대화	3	3(0)
		전선	ELL2504	영국문학개관(2)	3	3(0)		1,2	전선	ELL3912	영어발표와의사소통	3	3(0)
		전선	ELL2506	영국문화	3	3(0)			전선	ELL3913	고급영어글쓰기	3	3(0)
		전선	ELL3307	영어변천사	3	3(0)			전선	ELL4914	영문학특강2	3	3(0)
		전선	ELL3701	현대영국소설	3	3(0)	4	1	전선	ELL3401	영어교육론	3	3(0)
		전선	ELL3901	영문학과신화	3	3(0)			전선	ELL3602	20세기영시	3	3(0)
3	1	전선	ELL3101	영어음성학	3	3(0)			전선	ELL3603	낭만주의문학	3	3(0)
		전선	ELL3102	영어낱말분석	3	3(0)			전선	ELL3708	18세기영국소설	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	ELL3301	영어화용론	3	3(0)
		전선	ELL3306	영국사상	3	3(0)
		전선	ELL3308	현대영국희곡	3	3(0)
		전선	ELL3309	영어사용과사회	3	3(0)
		전선	ELL3702	영국소설과영화	3	3(0)
		전선	ELL3703	19세기영국소설(1)	3	3(0)
		전선	ELL4918	영어연극	3	3(0)
		전선	ELL3903	영국르네상스문학	3	3(0)
		전선	ELL4908	서양문화와희곡사	3	3(0)
		전선	ELL3935	영어단어의역사	3	3(0)
		전선	ELL3902	서양고전강독	3	3(0)
		전선	ELL3915	대화분석의기초	3	3(0)
3	2	전선	ELL3302	영어담화분석	3	3(0)
		전선	ELL3934	아포칼립스소설	3	3(0)
		전선	ELL3601	17세기영국시	3	3(0)
		전선	ELL3706	19세기영국소설(2)	3	3(0)
		전선	ELL3707	20세기미국소설	3	3(0)
		전선	ELL3802	현대미국희곡	3	3(0)
		전선	ELL3904	중세영문학	3	3(0)
		전선	ELL3916	POETRY, DRAMA AND PERFORMANCE	3	3(0)
		전선	ELL3927	영국르네상스드라마	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	ELL3709	19세기미국소설	3	3(0)
		전선	ELL3910	최근영국소설	3	3(0)
		전선	ELL4306	영미공상과학문학	3	3(0)
		전선	ELL4902	페미니즘문학비평	3	3(0)
		전선	ELL4906	문화연구:주요개념과쟁점	3	3(0)
		전선	ELL4922	LITERATURE AND REVOLUTION	3	3(0)
		전선	ELL4915	세계희곡과인간의계보학	3	3(0)
		전선	ELL3202	현대영문법의원리	3	3(0)
		전선	ELL3925	아시아계미국희곡	3	3(0)
		전선	ELL4701	미국소설특강	3	3(0)
		전선	ELL4917	영문학특강1	3	3(0)
	2	전선	ELL3404	아동문학/문화연구	3	3(0)
		전선	ELL3605	빅토리아조영시	3	3(0)
		전선	ELL3806	영국근대희곡	3	3(0)
		전선	ELL3906	중세유럽문학	3	3(0)
		전선	ELL3914	영어능력평가	3	3(0)
		전선	ELL4924	South Korean and U.S. Melodrama	3	3(0)
		전선	ELL4301	영어학특강	3	3(0)
		전선	ELL4303	근대영국소설주제연구	3	3(0)
		전선	ELL4304	영미포스트모더니즘	3	3(0)
		전선	ELL4904	현대비평이론	3	3(0)
		전선	ELL4905	근대성과오리엔탈리즘	3	3(0)
		전선	ELL4910	빅토리아문학과문화	3	3(0)
		전선	ELL4916	비교영문학특강	3	3(0)
		전선	ELL4241	제2언어심리언어학	3	3(0)
		교직	TTP3803	영어교재연구및지도법	3	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

* 영어영문학과에서 개설하는 모든 전공과목에서는 영어강의가 아닌 경우에도 강의, 과제, 토론을 포함한 수업활동의 영어사용률을 30% 이상으로 한다.

■ 영어영문학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34		15	33	48	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		15	21	36	135	45	필수
	2전공						15	21	36	36		
학사편입		1			1		15	33	48	58	45	필수
졸업예정자 복수전공							15	33	48	51	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 영어영문학 이수요건 ■

1. 단일전공자(학사편입 및 졸업예정자복수전공 포함)는 전공필수과목 15학점(영어학입문, 영문학입문, 영어글쓰기(1), 영어

글쓰기(2), 영어말하기와토론)은 반드시 수강하여야 하며, 전공선택과목 33학점을 포함하여 48학점을 이수하여야 한다.
2. 전공과목을 60학점이상 수강할 경우 심화전공으로 인정된다. (단일전공자에게만 해당)
3. 캠퍼스내 복수전공자는 전공필수과목 15학점(영어학입문, 영문학입문, 영어글쓰기(1), 영어글쓰기(2), 영어말하기와토론)은 반드시 수강하여야 하며, 전공선택과목 21학점을 포함하여 36학점을 이수하여야 한다.
4. 부전공자는 전공필수과목 6학점(영어학입문, 영문학입문)은 반드시 수강하여야 하며, 전공선택과목 15학점을 포함하여 21학점을 이수하여야 한다.
5. "영어글쓰기(1)"은 CBT TOEFL의 Essay Rating이 5.0 이상이거나, IBT TOEFL의 Writing에서 27점 이상일 때 면제될 수 있으며, 이 경우 3학점을 영어영문학과 전공과목으로 대체 수강하여야한다. 이 규정은 단일전공자와 캠퍼스 내 복수전공자 모두에게 동일하게 적용된다.
6. 문과대 공통 필수로 동일 제2외국어 두 과목을 반드시 수강하여야 한다.
7. "영어말하기와토론"은 기존의 "스피치"와 동일과목이다.
8. 졸업요건에 대한 자세한 내용은 학과 홈페이지 http://web.yonsei.ac.kr/yenglish를 참조한다.
9. 교직과목 이수에 관한 사항은 교육과학대학 홈페이지 http://yscse.yonsei.ac.kr/을 참조한다.
10. 전공 간 교차인정(Cross Listing)은 인접·유관 학과나 대학의 개설과목 중에서 해당학과 전공으로 인정할 수 있는 과목을 말하며, 교차인정이 가능한 과목은 다음과 같다. 아래 교차인정과목 중 2과목(6학점)까지 영어영문학 전공으로 인정할 수 있다.

개설학과	학정번호	교과목명	종별
UIC Comparative Literature & Culture	CLC2107	IMAGINATIVE WRITING	UIC 1st
UIC Comparative Literature & Culture	CLC2402	REPRESENTATION OF GENDER AND RACE IN POPULAR CULTURE	UIC 1st
UIC Comparative Literature & Culture	CLC3703	LITERATURE AND STYLISTICS	UIC 1st
UIC Comparative Literature & Culture	CLC3704	POSTCOLONIAL LITERATURE IN ENGLISH	UIC 1st
English Language & Literature	ELL3916	POETRY, DRAMA AND PERFORMANCE	전선
UIC Comparative Literature & Culture	CLC4702	METROPOLITAN LITERATURE AND CULTURE	UIC 1st
UIC Comparative Literature & Culture	CLC4707	MODERNITY AND MODERNISM	UIC 1st

11. 영어학(English linguistics) 마이크로전공 교과과정
    1) 교육 목표 및 소개
    문과대학 내 타 언어권 전공 학생들의 언어학에 대한 요구를 수용하고, 심리학, 아동가족학, 사회학, 의학, 전산학, 공학 등의 다양한 전공의 학생들이 자신의 분야와 언어학을 융복합적으로 접근할 수 있게 도와주기 위한 영어학 마이크로전공은 언어학 전반에 대한 이해와 언어발달, 언어심리, 언어치료, 제 상황에서의 담화분석, 인공지능 개발, 음성인식 등의 응용분야로 향하는 기반을 제공하는 것을 목표로 한다.
    2) 영어학 마이크로전공을 신청을 희망하는 재학생은 12학점 이상(필수과목 3학점 포함)을 이수해야 한다.

이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명	이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수	전선	3	ELL2101	영어학입문		전선	3	ELL3915	대화분석의기초
	전선	3	ELL3101	영어음성학		전선	3	ELL4305	영어구조론
	전선	3	ELL3301	영어화용론		전선	3	ELL3917	영어전산언어학
	전선	3	ELL3307	영어변천사		전선	3	ELL3923	심리언어학의이해
	전선	3	ELL3309	영어사용과사회		전선	3	ELL4909	대화분석과기관내에서의대화
	전선	3	ELL3302	영어담화분석		전선	3	ELL4241	제2언어심리언어학

12. 영미문학과 문화비평이론(English and American Critical and Cultural Theory) 마이크로전공 교과과정
    1) 교육 목표 및 소개
    영미문화권의 문학과 문화 비평이론에 관심 있는 학생들을 위한 마이크로전공으로서 20세기와 21세기를 대표하는 사조, 이론과 접근에 대한 이해를 높이는 것이 목표이다. 모더니즘, 정신 분석학, 포스트모더니즘, 여성학, 탈식민주의, 유토피아론, 에코크리티시즘 등 근현대 영미문화와 예술에 대한 비판적 사고와 비평능력을 고취시킨다.
    2) 영미문학과 문화비평이론 마이크로전공을 신청을 희망하는 재학생은 12학점 이상(필수과목 3학점 포함)을 이수해야 한다.

이수 여부	종별	학점	학정번호	교과목명	이수 여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수	전선	3	ELL4904	현대비평이론		전선	3	ELL4906	문화연구:주요개념과쟁점
	전선	3	ELL3931	THE UTOPIAN IMAGINATION		전선	3	ELL4304	영미포스트모더니즘
	전선	3	ELL4902	페미니즘문학비평		전선	3	ELL4920	근현대세계문학비교연구
	전선	3	ELL4905	근대성과오리엔탈리즘		전선	3	ELL4922	LITERATURE AND REVOLUTION
	전선	3	ELL4913	문화와예술의정신분석					

■ 영어영문학 교과목 ■

1. 전공필수

ELL2001 영어글쓰기(1)(English Writing(1))
기초 문장의 연습을 통하여 다양한 표현력, 구사방법을 배우고 아울러 기본적인 패러그래프 작성을 익히는 과정이다.

ELL2002 영어말하기와토론(Speech and Debate)
원어민 강사 지도하에 정확한 발음과 효과적인 대화를 통한 영어 토론 능력을 연습시킨다.

ELL2003 영어글쓰기(2)(English Writing(2))
"영어글쓰기(1)"에서 익힌 패러그래프 작성을 기초로 하여 적당한 길이의 연구논문을 쓸 수 있는 능력을 갖춘다.

ELL2101 영어학입문(Introduction to English Linguistics)
영어의 구조, 의미, 조어법, 음성, 음운 및 역사에 대한 기초 개념을 다룬다.

ELL2501 영문학입문(Introduction to English Literature)
영국과 미국의 시, 소설, 희곡, 산문에 관한 대표적인 작품을 집중적으로 공부하여 영문학의 기초를 다진다.

2. 전공선택

ELL2004 주니어세미나(Junior Seminar)
(1) "톨킨의 작품들"에서는 톨킨의 3부작(〈호빗〉, 〈반지의 제왕〉, 〈실마릴리언〉)을 정독한다. 판타지 문학의 본질과 유형을 이해하며, 작품들에 관련된 철학적 사유를 소개한다. 근대성과 포스트모던의 관점에서 작품을 접근할 수 있으며, 영화와의 비교를 통해 텍스트와 영상 미학의 차이를 토론한다.
(2) "영어 단막극 공연"에서는 영어로 씌여진 단막극 하나를 번역하고 이를 우선 영어로 그리고 우리말로 두 번 공연해 봄으로써 연극을 더 잘 이해하고 번역 및 영어 말하기 능력을 향상시킨다.
(3) "명저읽기 (마이클 센델, 「정의란 무엇인가」)"에서는 오늘날의 대학생들이 생각하는 정의는 무엇인가를 물어본다. 그리고 정의에 관한 고전적 이론의 소개와 그것들의 비판, 그리고 구체적 사례를 적용해 보는 작업을 통하여 학생들의 정의에 관한 견해를 넓히고 실제적이게 한다.

ELL2005 UT세미나(Undergraduate Tutorial Seminar)
영어권 문화의 어학, 문학, 수사학에 대해 통섭적으로 이해하고, 개별 분반의 주제에 따라 영어에 대한 이해, 문학/문화에 대한 비판적 접근, 영어권 문화와 한국 문화에 대한 상호비교, 수사학의 기본, 번역실무 등을 학생들과 함께 탐구한다.

ELL2502 미국문학개관(Survey of American Literature)
미국문학의 태동기부터 19세기 낭만주의, 자연주의를 거쳐 현대에 이르기까지의 미국문학의 배경과 조류를 주요 작가의 작품을 통하여 개관한다.

ELL2503 영국문학개관(1)(Survey of English Literature(1))
중세, 르네상스를 거쳐 18세기 말에 이르기까지 영문학의 시대적, 사상적 배경, 문예사조의 변천과정을 대표 작가와 작품을 통하여 개관한다.

ELL2504 영국문학개관(2)(Survey of English Literature(2))
낭만주의의 발흥에서 빅토리아조 문학을 거쳐 세기말 및 20세기 문학에 이르기까지 영문학의 시대적, 사상적 배경, 문예사조의 변천, 문학의 경향을 대표 작가와 작품을 통하여 개관한다.

ELL2506 영국문화(Introduction to British Culture)

영국의 역사와 문화를 연구하는 과목으로, 정치, 경제, 사회, 예술, 종교, 생활 등의 다양한 영역을 골고루 탐구하는 것을 목적으로 한다.

ELL2601 단편소설의예술(The Art of the Short Story)

The Art of the Short Story will look at key examples from the history of the Anglo-American short story. The short story is a literary form that allows for a compressed exploration of such themes as love, betrayal, regret, temptation, disappointment, fear and death. Some of the authors we will look at will include Joyce, Fitzgerald, McCarthy, Gallant, Carver, Lasdun, and Englander.

ELL3101 영어음성학(English Phonetics)

음성 분석의 기본 틀을 바탕으로 조음적, 음향적 음성 분석 방법을 이용하여 영어 음성을 고찰하며 특징을 밝히고 영어 음운 체계와의 관계를 공부한다.

ELL3102 영어낱말분석(Analysis of English Words)

영어 낱말을 중심으로 형태론의 주요 개념과 분석 방법의 학습을 목적으로 한다. 언어학적 구조의 개념을 다양한 언어 표현을 통해 살펴보고 이론중립적으로 언어자료의 일반화 형성과정을 연습하며, 주어진 언어이론들 간의 비교와 평가기준들에 대해 학습한다.

ELL3202 현대영문법의원리(Principles of Modern English Grammar)

정통문법, 구조주의문법, 변형생성문법이론의 중요한 목표와 방법을 개관하며 서로 비교하여 문법에 대한 바른 이해를 갖게 한다.

ELL3301 영어화용론(English Pragmatics)

사람들이 실제로 영어를 사용하는 방법을 여러 가지 이론을 통해 소개한다. 이를 통해 언어의 사용은 하나의 행위로 이해될 수 있으며 또한 다양한 맥락적 요인과 상호작용에서의 역동성을
요구하는 사회적 과정이라는 것을 보인다.

ELL3302 영어담화분석(Discourse Analysis in English)

두 문장 이상의 언어적 단위를 의미하는 '담화'가 상호작용 과정에서 생성되거나 사용되는 방법을 다양한 각도/관점에서 소개한다. 구체적으로 가령, 담화의 성격과 종류, 구성요소, 의사소통 과정에서의 역할, 담화와 인지, 제도, 문화와의 관계 등을 논의한다.

ELL3304 영어어법연구 (English Usage)

살아있는 언어자료의 체계적인 고찰을 통해 수준 높은 영어어법을 습득하고 영어활용능력을 배양하는 동시에 영어의 통사 의미구조에 대한 이해를 높인다.

ELL3305 서정시의기본(Basic Concepts of Lyric)

서정시의 기본 요소들을 공부하고, 다양한 형태의 서정시를 읽고 이해한다.

ELL3306 영국사상(British Intellectual History)

근대문명을 주도한 영국의 정치 · 경제 · 사회 · 문화 · 과학 사상가들, 예컨대 Hobbes, Locke, Hume, Smith, Darwin, Mill 등의 원전을 직접 연구하므로 근대문명의 핵심과 비밀을 탐사한다.

ELL3307 영어변천사(History of English)

영어의 변천과정을 고대영어, 중기영어 및 초기현대영어 중심으로 개관한다.

ELL3308 현대영국희곡(Twentieth-Century British Drama)

20세기 영국희곡에 지대한 영향을 미친 19세기 후반 유럽희곡부터 20세기 후반까지 영국을 대표하는 희곡작가들의 작품을 분석하고 영국희곡의 전반적인 특징과 주제의식을 탐색하고 이해하는 과정이다.

ELL3309 영어사용과사회(Use of English and Society)

영어사용과 사회의 관계를 다루는 분야로서, 영어 화자들이 다양한 사회적 맥락 속에서 서로 다른 방식으로 영어를 사용하는 모습들을 여러 가지 사회적 요인 및 차원 측면에서 기술하고 설명하며 영어사용의 사회적 의미와 기능을 이해하는 데 목적이 있다.

ELL3310 문체론입문(Introduction to Stylistics)

Stylistics aims to render literary judgments about literary texts comprehensible by focusing attention on the linguistic choices embedded in literary texts. This course offers you a basic introduction to stylistics, looking at such issues such as voice style in fiction, turn-taking in drama, and register and ideology in poetry. This course will take its examples from a range of classical and contemporary poetry, fiction, and drama.

ELL3401 영어교육론(Theories of English Language Education)

언어습득에 관한 여러 이론들과 영어습득에 영향을 미치는 다양한 변인들을 연구함으로써 영어교육에 대한 전반적인 지식을 함양한다.

ELL3402 인지언어학의이해(Cognitive English Linguistics)

This course focuses on how speakers use their cognitive abilities to acquire various components of language, including the sound system, the internal structure of words, the structure of phrases, and sentences. While an emphasis will be given to the structure of English, data from Korean will also be looked at for cross-linguistic comparisons. The overall goals are (a) to become familiar with the key concepts and terminology in cognitive linguistics; (b) to gain a basic understanding of the way language works; and (c) to appreciate how languages differ (and how they're the same); and (d) to help in your reading of the literature of cognitive linguistics.

ELL3404 아동문학/문화연구(Reading Children's Literature and Culture)

이 강의에서는 영미문화권의 아동문학을 고유한 미학과 정치성을 갖고 있는 독립된 장르로 이해하고, 근대 이후 '아동'(the Child)의 개념이 형성되고 역사적으로 변화하는 과정에 아동문학이 참여한 방식을 탐색한다.

ELL3405 제2언어로서의시(Poetry as a Second Language)

영시를 통한 의사소통능력을 키우기 위한 이 강좌는 오로지 시어(language of poetry)로만 진행되며 (시) 읽기, 쓰기, 듣기, 말하기의 모든 능력을 수반한다. 이 강좌의 목적은 영시를 즐기고, 남다른 시 창작을 위해 영감(inspiration)을 받고, 시를 쓰고자 하는 창조의 욕구를 충족시키는 것이다. 시를 배우는 방법 중 하나는 직접 가르치는 것이므로 학생들이 동료들에게 시를 가르치는 교육적인 시간도 포함된다.

ELL3407 PLOT IN FICTION AND FILM(Plot in Fiction and Film)

Since Aristotle's Poetics, plot has occupied a central place in the investigation of dramatic and narrative story structure. On this course, we will look at some of the major writing on plot and investigate its importance in the making of successful fiction and film. The course will begin with a reading of Aristotle, before turning to consider such important theorists of the plot as Gustav Freytag, William Archer, Vladimir Propp, Lajos Egri, Gerard Genette, Syd Field and Christopher Booker.

ELL3601 17세기영국시(Seventeenth-Century English Poetry)

르네상스에서 근대로 전환되는 과도기에 놓인 17세기의 대표적인 영국 시인인 Donne, Jonson, Herbert, Vaughan, Milton, Marvell 등의 시를 연구하며 이와 연관하여 종교, 철학, 사상, 문예사조의 변천 등을 알아본다. 이 강좌에서 연구하는 시인들의 특징을 잘 파악하고 그 풍으로 영시를 직접 작시해 보기도 하는 창의적인 내용도 포함된다.

ELL3602 20세기영시(Twentieth-Century Poetry Written in English)

20세기 초 본격 모더니즘으로부터 20세기 말 포스트모더니즘에 이르는 영미 및 영어권의 대표적 시인들을 다루며, 현대시의 문학적 · 문화적 특성을 연구한다.

ELL3603 낭만주의문학(British Romanticism)

Blake, Wordsworth, Coleridge, Byron, Shelley, Keats를 포함하여 낭만주의 문학 전반의 이데올로기와 특징을 연구한다.

ELL3604 19세기미국시(Nineteenth-Century American Poetry)

19세기 미국을 배경으로 일어난 미국의 낭만주의라고 할 수 있는 초월주의에 대한 이해를 길러주고 그 경향의 시인들 Emerson, Whitman, Thoreau, Poe, Dickens, Longfellow 등의 시를 강론한다.

ELL3605 빅토리아조영시(Victorian Poetry)

Alfred Tennyson, Elizabeth Barrett Browning, Robert Browning, Matthew Arnold, Christina Rossetti 등 빅토리아시대의 대표적 시인의 작품을 역사적·사상적 변화의 맥락 속에서 읽는다.

ELL3701 현대영국소설(Twentieth-Century English Novel)

콘래드, 울프 같은 모더니스트 및 쿠레이쉬, 러쉬디 같은 최근 영국 작가들의 작품에서 형상화되는 사회적인 의제를 다양한 역사적 컨텍스트에서 분석한다. 아울러 당대의 인종적, 정치적 현안에 대하여 이들이 취한 태도를 과거 영제국 식민지 출신의 작가들의 담론과 비교함으로써 문학이 수행하여 온 정치적 역할에 대해 균형 잡힌 시각을 갖도록 한다. 영문학의 정전과 비교할 대상으로는 아프리카, 서인도제도, 호주 등이 배출한 작가들의 문학 작품에서 선택한다.

ELL3702 영국소설과영화(English Novel and Film)

영국소설을 읽고, 이 소설을 바탕으로 만든 영화를 관람하면서, 영국소설, 영화이론 그리고 영화화하는 과정을 집중적으로 다룬다.

ELL3703 19세기영국소설(1)(Nineteenth-Century English Novel(1))

1800년부터 1850년경까지 소설의 낭만주의와 영국사회관계를 연구하며 Austin, Thakeray, The Brontes와 Dickens (초기)의 주요 작품을 선별해서 읽는다.

ELL3706 19세기영국소설(2)(Nineteenth-Century English Novel(2))
빅토리아조 중기와 후기의 소설을 통하여 사실주의의 성숙기를 연구한다. Dickens(후기), George Eliot, Hardy의 대표작을 골라 읽는다.

ELL3707 20세기미국소설(Twentieth-Century American Novel)
Henry James(후기), Fitzgerald, Hemingway, Faulkner 등의 20세기의 대표작 중에서 골라 읽으며, 현대 미국소설의 기법과 주제의 특질을 공부한다.

ELL3708 18세기영국소설(Eighteenth-Century English Novel)
소설의 기원과 배경을 연구하며, Bunyan, Defoe, Swift, Richardson, Fielding, Sterne의 주요 작품을 선택적으로 취급한다.

ELL3709 19세기미국소설(Nineteenth-Century American Novel)
Irving, Cooper, Poe, Hawthorne, Melville, Twain, James 등 주요 작가의 작품들을 문화적, 사회적, 역사적 맥락 속에서 읽음으로써 19세기 미국소설의 특성을 이해한다.

ELL3802 현대미국희곡(Twentieth-Century American Drama)
20세기의 대표적인 미국희곡 작가들과 작품세계를 이해하는 과정이다. 작품에 영향을 미친 극작가의 삶, 작품이 씌여진 당시의 사회/문화적 배경과 연극 사조를 공부함으로써 희곡을 분석할 줄 아는 문학적 통찰력을 기르고 미국희곡 작품에 공통적으로 등장하는 주제 의식은 무엇이며 작가별로 어떤 극작술을 구사하고 있는지를 집중적으로 분석한다.

ELL3806 영국근대희곡(Early Modern British Drama)
영국 연극사에서 르네상스와 현대 사이의 긴 간극을 형성하는 왕정복고시대, 18세기, 19세기에 생산된 주요 희곡 텍스트를 읽으면서 근대성의 문학적 · 사회학적 의미를 살펴본다.

ELL3901 영문학과신화(English Literature and Myth)
그리스 로마 신화를 기본적으로 읽고 그것이 적용된 영문학 작품을 읽으면서 신화의 시대적인 변용과 그 의미를 공부한다.

ELL3902 서양고전강독(Western Classics)
고전 서사시 전통을 이해하고 후대에 미친 영향을 살펴본다. 호머의 일리아드, 오디세이와 버질의 아이네이드를 발췌하여 읽으면서, 죽음과 명예, 신과 운명, 접객의 도, 영웅의 도, 예술과 현실 등의 주제를 다룬다.

ELL3903 영국르네상스문학(English Renaissance Literature)
와이엇, 모어, 시드니, 스펜서, 셰익스피어 등 16세기 작가들의 시와 산문을 골라 읽는다. 르네상스 휴머니즘과 세계관을 이해하며, 개별 작가의 특성을 토론한다.

ELL3904 중세영문학(Medieval English Literature)
〈베오울프〉, 초서의 〈켄터베리 이야기〉, 〈가웬 경과 푸른 기사〉를 중심으로 하는 중세영문학의 대표작을 중세 사회 문화의 맥락에서 감상한다.

ELL3906 중세유럽문학(Medieval European Literature)
〈니벨룽반지〉, 〈롤랑의 노래〉, 단테의 〈신곡〉, 보카치오의 작품, 아서 왕 로맨스 등 중세유럽의 고전들을 선별하여 읽는다. 중세유럽문화의 세계관을 이해하며, 개별 작품들 사이의 상호연관성도 살핀다.

ELL3909 셰익스피어(Shakespeare)
이 과목의 목적은 셰익스피어의 주요작품을 장르별(희극, 사극, 비극, 로망스)로 나누어 읽으면서 서구문화의 대표적 정전으로서의 셰익스피어가 지닌 미학과 정치학, 혹은 윤리적 보편성과 역사적 특수성을 동시에 살펴보는 데 있다. 이 과목에서는 셰익스피어의 작품을 위주로 수업을 진행하되 그것을 각색한 영화와 저명학자들의 비평도 함께 다루면서 문화 자본으로서의 셰익스피어의 역할과 기능도 논의할 것이다.

ELL3910 최근영국소설(Contemporary British Novel)
아체베, 응구기, 고디머, 쿳시, 나이폴, 러쉬디 등 영어권 국가들이 최근에 배출한 세계적인 작가를 선택하여 이들의 작품에서 형상화되는 인종적/문화적 갈등의 문제, 그리고 문학과 민족국가 형성의 문제를 논의한다. 이러한 소위 "주변부" 지역의 문학에 대하여 주목함으로 써 본 교과목은 궁극적으로 문학에서 있어 "정전"의 의미, 문학과 정치의 상관관계, 제3세계 국가에 있어 작가의 책무 등의 문제에 대해 심도 있는 논의를 진행하고자 한다.

ELL3911 영어교육접근법(Approaches to Teaching English as a Foreign Language)
The course overviews various perspectives on language teaching and historical development of language teaching methodologies. It also introduces current English teaching methods and practical, micro-level teaching tips used for strategy-, content-based instruction and task-based language

teaching.

ELL3912 영어발표와의사소통(English Speech and Communication)

다양한 종류의 영어발표를 준비하는 방법의 습득과 발표력을 향상시키는 훈련과 더불어 영어로 의사소통할 수 있는 고급능력을 함양한다.

ELL3913 고급영어글쓰기(Advanced English Writing)

"영어글쓰기(1)"과 "영어글쓰기(2)"에서 배운 글쓰기 실력을 바탕으로 보다 전문적이고 세련된 장문의 고급 영어글쓰기 실력을 함양한다.

ELL3914 영어능력평가(English Language Assessment)

본 과목은 영어 학습자들의 영어능력 평가에 필요한 기본 원칙과 개념을 이해하고 이를 바탕으로 평가 문항의 제작, 검토, 수정해보는 실질적인 과정을 통해 영어 평가에 대한 이론과 실제에 대한 체계적인 지식을 제공하는 과목이다.

ELL3915 대화분석의기초(Conversation Analysis: The Basics)

이 수업의 목표는 실제 대화에서 사람들이 말을 사용하고 이해하는 방법과 구조를 분석함으로써 언어사용에 대한 이해를 높이는 것이다. 이를 위해 언어를 하나의 행위로 이해하는 화용이론을 소개하고, 특히 대화분석(Conversation Analysis)에 대해 살펴볼 것이다. 기존의 대화분석 연구에서 밝혀진 영어 대화의 양상과 구조 및 관행을 체계적으로 알아보고, 이를 이용하여 오디오 및 비디오로 녹취된 실제 대화자료를 면밀히 분석하여 본다. 실제로 발생하는 미국 및 영국영어 대화자료를 다룸으로써 영어 대화의 관행 및 소통 과정에 대한 이해를 높인다.

ELL3916 POETRY, DRAMA AND PERFORMANCE

Poetry, Drama, and Performance walks students through the basics of poetry and drama, paying special attention to the sounds of the English language. We do extensive analyses of the meaning of the texts in relation to their sound qualities (rhyme, rhythm, meter, alliteration, assonance, onomatopoeia, etc.).

ELL3917 영어전산언어학(English Computational Linguistics)

전산언어학은 기술과 컴퓨터의 발달이 일상생활의 많은 부분을 좌우하는 요즘, 점점 더 많은 관심과 연구가 진행되는 응용언어학의 한 분야이다. 의미론, 통사론, 화용론 등의 이론언어학이 컴퓨터와의 접목에서 실제 어떻게 응용되는지 이 분야에서 널리 사용되는 기본적인 개념과 알고리즘을 통해 살펴보고자 한다.

ELL3918 영어어원론(English Etymology)

낱말들에는 한 언어권의 문화와 정신이 유기적으로 압축되어 있는 경우가 많다. 따라서 낱말의 어원을 익히는 일은 어휘력 증진이라는 효율적 목적을 넘어 인문학적인 흥미와 소양을 위한 매우 유용한 방법이 될 수 있다. 이 두 가지를 염두에 두고 강의를 진행할 것이다.

ELL3920 DREAM WRITING

From the ancient Greek and Chinese oracles and Taemong of Korea to the sofas of Freud and Jung to contemporary Yanomami shamans and Hollywood "Dreamworks," throughout a vast array of cultures and eras, dreams have been a source of inspiration, healing and insight. In this course we aim to reconnect with the imaginative and therapeutic power of dreams primarily through writing our own, while reading extensively in dream literature.

ELL3923 심리언어학의이해(Introduction to Psycholinguistics)

How do people identify and interpret sounds, words, sentences, and larger discourses? How do speakers produce language? What are the mechanisms that children go through when learning language? Psycholinguistics is an interdisciplinary field that explores the cognitive processes underlying language use and acquisition. In this course, you will learn about central issues, key findings, and experimental techniques in psycholinguistics.

ELL3925 아시아계미국희곡(Asian American Drama)

Our primary goal is to understand the genre of drama as a literary art which is different from poetry and novel. Throughout the semester, we will read seven different plays written by American playwrights of Asian ancestry. Our discussion will be focused on how each playwright use different dramatic strategies and styles in order to communicate his or her political messages and ideology to the audience.

ELL3926 영어권문학(Issues in Anglophone Literature) (2016년 개설)

영미권의 다양한 장르의 영화들을 감상하고 생태학적 비평, 문화연구, 퀴어이론 등의 이론적 논의를 다룬다. 영상텍스트들이 재현하는 자연과 인간의 모습을 통해 환경, 인종, 계급, 젠더, 성, 식민주의 등의 문제들을 토론한다.

ELL3927 영국르네상스드라마(English Renaissance Drama) (2017년 개설)
말로, 존슨, 미들튼, 셰익스피어 등 르네상스 극작가들의 작품을 다양한 이론적 관점에서 독해한다.

ELL3929 유토피아문학과사상(Utopian Literature and Thought)
이 강좌는 고대로부터 근대에 이르기까지 영어로 쓰여진 혹은 읽을 수 있는 중요한 유토피아 작품들을 선별하여 소개함과 동시에 개별 작품들을 탄생시킨 시대의 사상사적 배경을 아울러 탐구함으로써 문학 작품을 통한 지성사적 이해를 도모함을 목표로 삼는다.

ELL3930 아일랜드문학과문화(Irish Literature and Culture) (2021년 개설)
Yeats, Synge, Joyce, Beckett, Friel, Heaney 등 대표적인 현대 아일랜드 작가들의 시, 소설, 희곡 작품을 읽고, 아일랜드의 역사적, 문화적 맥락 속에서 작품들을 이해한다.

ELL3934 아포칼립스소설(Apocalypse Novels) (2022년 개설)
Speculative fiction, of which apocalyptic fiction is a sub-genre, has become an increasing focus of attention in literary studies. The texts studied in the course will enable the class to examine such contemporary dilemmas as social disintegration, civil strife, economic breakdown, and environmental catastrophe. How do the warnings given by representations of the apocalypse help us to understand the causes of disaster and collapse, and how might we be able to avoid them?

ELL3935 영어단어의역사(History of English Words) (2022년 개설)
영어 단어에 대한 학생들의 많은 관심으로 인해 개설된 그 역사적 변화와 이면에 있는 언어학적 원리를 다루는 과목

ELL4241 제2언어심리언어학(Psycholinguistic Approaches to Second Language Acquisition)
This course focuses on second language processing. The course aims to give students: (1) knowledge of the psychological mechanisms involved in understanding and speaking a second language, and (2) a comprehensive introduction to the technical and theoretical aspects of psycholinguistic methods.

ELL4301 영어학특강(Special Topics in English Linguistics)
언어학에 관련된 주제 중에서 하나를 골라 깊이 있게 다룬다.

ELL4303 근대영국소설주제연구(Topics in the 18th to 19th-Century British Novel)
근대영국소설의 주요 작품 중에서 특정 주제와의 연관성을 위주로 선별하여 구성, 집중적으로 탐구하는 것을 주된 내용으로 한다.

ELL4304 영미포스트모더니즘(British and American Postmodernism)
모더니즘, 근대성, 포스트모더니즘, 포스트모더니티와 같이 방만하게 사용하는 개념들을 이론적으로 정립한다. 영미권의 영화, 문학, 건축, 음악, 광고 등 다양한 영미의 문화 현상에서 포스트모던한 요소들을 찾아보고 이를 문화연구적인 면에서 분석한다. 다양한 문화 현상을 연구함에 있어 본 교과목은 포스트모더니즘에 대한 기존의 다양한 견해들, 예컨대 프레드릭 제임슨의 이론, 자끄 데리다의 해체주의, 그리고 린다 헛천의 이론 등이 어떠한 유용한 분석의 틀을 제공하는지, 혹은 이러한 시각들이 우리들의 시야를 가리는 부분은 없는지, 즉, 어떠한 사각 지대가 이들의 이론에 잠재해 있는지를 논의하고자 한다.

ELL4305 영어구조론(English Syntax)
문장구조분석에 필요한 개념과 방법을 소개하고 문장구조분석을 실습한다.

ELL4306 영미공상과학문학 (British and American Science Fiction)
19세기 이후의 영미 공상 과학 문학을 통해 인간의 상상력과 사회의 관계를 고찰한다. 자연의 한계를 뛰어넘으려는 인간의 개척 정신, 새로운 과학 기술의 수용, 타자와의 관계, 생명의 정의, 전쟁과 제국주의 등의 주제를 다룬다.

ELL4701 미국소설특강(Special Topics in American Novel)
인종, 계층, 성별의 주제를 중심으로 미국의 저명한 소설가들의 여러 작품을 읽는다.

ELL4902 페미니즘문학비평(Feminism and Literature)
현대 이론들 가운데 페미니즘 이론의 위치와 양상, 그리고 인종, 계급, 가족, 결혼, 테크놀로지, 대중문화 등 현대사회에서 발생하는 다양한 페미니스트 이슈들을 살펴보고 여성 작가들의 작품들을 통하여 논의를 구체화시킨다.(좀 더 다양하고 심화된 과정으로는 〈페미니즘과 (대중)문화〉라는 과목을 개설함으로써, 영화와 광고, 미술, 인테리어 및 건축예술, 사이버스페이스의 문제까지 다룰 수 있을 것으로 생각됨)

ELL4904 현대비평이론(Modern Critical Theory)
형식주의, 신비평, 구조주의, 탈구조주의, 정신분석학, 페미니즘, 독자반응이론, 마르크스주의, 신역사주의, 탈식민주의 등 문학비평에 중대한 영향을 미친 20세기 현대 비평 이론들을 소개서 및 원문을 읽음으로써 이해한다. 아울러 이런 다양한 비평적 관점에서 실제 작품 분석을 한 예들을 살펴봄으로써 문학을 이해하고 분석하는 깊이와 폭을 넓힌다.

ELL4905 근대성과오리엔탈리즘(Modernity and Orientalism)
탈식민주의적 시각에서 유럽 근대성을 비판적으로 접근하는 과목이다. 근대성 담론을 구성하는 인간, 주체, 이성, 계몽, 진보, 민족 등의 핵심개념이 오리엔탈리즘이나 제국주의 이데올로기와 어떠한 상관관계가 있는지를 이론적 논의와 함께 르네상스 이후의 작품 분석을 통해 살펴본다.

ELL4906 문화연구:주요개념과쟁점(Cultural Studies: Key Concepts and Issues)
최근 영문학 비평/이론 및 문화연구 영역에서 중요하게 다루어지는 기본적인 개념들을 살펴보고, 이 개념들을 중심으로 영문학 포함 문화 일반을 논의하는 데 있어서 제기되는 주요 쟁점들을 연구한다.

ELL4907 코퍼스의분석과활용(Corpus Linguistics)
코퍼스(말뭉치)를 바탕으로 한 언어분석 방법의 기본 요령을 익히고 이를 영어학과 영어교육 분야의 다양한 문제 해결에 적용한다.

ELL4908 서양문화와희곡사(History of Western Culture and Drama)
이 수업은 고대 그리스부터 중세, 르네상스, 18~19세기를 거쳐 20세기까지 각 시대별 서양문화의 큰 흐름을, 각 시기를 대표하는 희곡작품을 읽고 공연예술사 발달과정을 이해함으로써, 조망하는 과정이다.

ELL4909 대화분석과기관내에서의대화(Conversation Analysis and Institutional Interaction)
미국과 영국의 응급구조대, 경찰, 법정, 병원, 방송 매체와 같이 여러 사회 기관 내에서 발생하는 대화를 연구한다. 대화분석이라는 방법을 통해 이러한 각종 기관 내에서의 상호작용 유형과 관행, 효율적 언어사용과 기관의 목적 달성을 구체적으로 논의한다. 또한 이러한 사회 기관 내의 언어사용과 상호작용을 실제로 분석한다.

ELL4910 빅토리아문학과문화(Victorian Literature and Culture)
빅토리아시대의 시, 소설, 희곡 모두를 강의한다.

ELL4911 CAREER DEVELOPMENT SKILLS AND STRATEGIES
본 수업은 영어 글쓰기와 말하기 능력을 향상시키고자 하는 학생들을 위한 심화과정이다. 특히 취업이나 대학원을 준비하는 3,4학년 학생들을 위주로 취업이나 대학원에서 요구하는 전문화된 글쓰기와 인터뷰 기술을 배우는 데 초점을 맞추는 수업이 될 것이다. 주로 졸업 후 진로 선택, 자기평가, 취업기회, 대학원 지원, 이력서 쓰기, 면접 기술, 이력서 평가 등의 주제를 다루며 온라인(YSCEC) 수업도 병행하여 과제와 토론, 글쓰기 연습을 하게 된다. 온라인과 오프라인 수업 모두에 학생들의 적극적인 참여가 요구된다.

ELL4912 언어와성(Language and Gender)
언어의 사용에 영향을 끼치는 다양한 사회적 요인들 가운데 가장 기본적 요인인 성(gender)에 초점을 맞추어, 발음, 어휘, 구조, 화행 등 언어적/화용적 자질의 사용이 성과 어떻게 상호작용을 하며, 성 역할, 사회적 관행, 담화공동체, 이념과는 어떤 관계가 있는지를 논의한다.

ELL4913 문화와예술의정신분석(Art, Culture and Psychoanalysis)
프로이트와 라캉을 비롯한 주요 정신분석학에 대한 기본 개념을 파악하고, 이 개념들이 문학, 예술, 영화, 음악의 분야, 그리고 인종, 페미니즘 등의 주제와 관련하여 어떻게 해석되고 적용되는지를 실제비평을 통해 살펴봄으로써 인간이 성취한 예술적 업적 및 인간의 모든 문화적 행위에 새겨져있는 욕망의 메커니즘을 탐색한다.

ELL4914 영문학특강2(Special Topics in English Literature 2)
영미문학에서 중요한 화두가 되는 주제를 집중적으로 다루어 해당 주제를 중심으로 영미문학의 이해를 심화시킨다. 개설되는 시기와 교수자에 따라 매번 주제가 달라질 수 있다.

ELL4915 세계희곡과인간의계보학(Stages of World Drama and the Genealogy of Humanism)
이 과목의 목적은 고대에서 중세와 르네상스를 거쳐 현대에 이르기까지 다양하게 전개된 희곡/연극의 역사를 살펴보면서 헬레니즘, 기독교, 인본주의, 계몽주의, 모더니즘, 포스트모더니즘으로 이어지는 서구문화의 변천사를 통시적으로 그리고 비판적으로 재해석해 보는 데 있다. 뿐만 아니라, 이 과목의 후반부에서는 서구 바깥의 제3세계 작품과 서구 안의 마이너리티 작품을 이른바 주류사회 작품과 병치해서 읽음으로써 문화의 차이와 다양성, 그리고 소통의 가능성을 고찰해 보고자 한다.

ELL4916 비교영문학특강(Special Topics: Comparative Studies of English and Korean Literature)
영문학과 한국문학을 비교하여 연구하고, 한국에서의 영문학 수용과 변용에 관한 문제를 문학적 · 문화적 · 역사적 맥락에서 연구한다.

ELL4917 영문학특강1(Special Topics in English Literature 1)
영미문학에서 중요한 화두가 되는 주제를 집중적으로 다루어 해당 주제를 중심으로 영미문학의 이해를 심화시킨다. 개설되는 시기와 교수자에 따라 매번 주제가 달라질 수 있다.

ELL4918 영어연극(Playacting in English)

공연을 전제로 한 극작품을 본질적으로 이해하는 하나의 방법으로 영어연극을 배우고 실제 공연에 참가하여 작품을 체험하는 것을 목표로 한다.

ELL4919 COMPARATIVE ENGLISH LITERATURES(Comparative English Literatures)

In this course, we will explore the idea of the apocalypse/post-apocalypse in English literature through the ages. Our main reading will be a trio of powerful contemporary novels (Mitchell, Foer, Ozeki) that treat these topics within defining events of our generation. In between, we will take a step back into history, reading eighteenth and nineteenth century selections (Defoe, Malthus, Shelley, and Jefferies.)

ELL4920 근현대세계문학비교연구(Comparative Studies in Modern and Contemporary World Literature) (2018년 개설)

20세기 모더니즘을 포함한 그 이후의 문학을 탈서구중심적 세계문학의 관점에서 서로 비교·연구한다. 수업을 통해 학생들은 이 분야와 관련된 최근 연구에서 제기되는 문제들을 검토하고, 학기별로 선별된 작품들을 자세히 읽으며 서로 비교하면서 이들을 어떤 사회·역사적인 문맥 속에서 비교할 것인가를 함께 연구하게 될 것이다.

ELL4921 지혜와삶의예술(Wisdom and the Art of Life)

In the past, it was common for people to read classic literature to gain insights on how to live their lives. Monks and courtiers wrote treatises and maxims giving advice on how to excel in society, while the great French novelists served as guides for young people from the provinces seeking to make their fortune in Paris. Ancient writers provided reflections on how to live in harmony with one's circumstances. In this class, we will examine the literature of wisdom, both ancient and modern, and take up the question of how reading literature can deepen, enrich, and improve one's life in modern society.

ELL4922 LITERATURE AND REVOLUTION (2021년 개설)

This course examines the literary representations and philosophical reflections on the French Revolution of 1789 and the Revolution of 1848. We will examine the breakdown of monarchical authority, the Reign of Terror, and the dictatorships that brought an end to the chaos brought about by revolution. We will read and discuss the works of Charles Dickens, Gustave Flaubert, Alexis de Tocqueville, Joseph de Maistre, Thomas Carlyle, and others.

ELL4924 South Korean and U.S. Melodrama (2022년 개설)

This course will study melodrama as it cuts across different art forms and national traditions. We will begin with 19th-century melodramas in Anglo-American drama and fiction, before turning briefly to early Hollywood silent film. The bulk of our time will then be spent on South

Korean and U.S film melodramas of the 1950s. Our emphasis will be on Korean and American directors like Shin Sang-ok, Han Hyung-mo, Douglas Sirk, and Nicholas Ray. We will then conclude briefly with South Korean and American TV melodramas.

TTP3803 영어교재연구및지도법(Methods of Teaching English)

4학년 교직 이수자들의 필수과목으로 지도법, 교안 작성법 등을 다룬다.

【독어독문학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

○ 교육목적

독어독문학전공의 교육은 인문학적인 상상력을 보유한 창의적인 인문학자를 길러내는 한편, 실용적으로는 뛰어난 독일어 의사소통능력을 갖춘 독일어권 문화 전문가를 양성하는 것을 목적으로 한다.

○ 교육목표

위의 교육목적을 실현하기 위해 몇 가지 교육목표를 설정한다.

- 최고 수준의 독일어 의사소통 능력 배양: 원어민을 중심으로 수업이 진행되는 풍부한 독일어 훈련과목들을 필수과목으로 지정함으로써 최고급 수준의 독일어 의사소통 능력을 배양하는 것을 일차적인 목표로 한다.
- 창의적인 인문학자 육성: 폭넓고 깊이 있는 독일문학에 대한 지식을 바탕으로 하여 독일어로 쓰여진 독일어권 문학작품을 이해하고 분석하는 능력과 함께 독일어의 구조와 쓰임에 대한 이론적인 접근을 통해 인문학적 상상력을 체화한 전문가를 길러내는 것을 이차 목표로 삼는다.
- 독일어권 문화전문가 양성: 고급수준의 독일어 해독능력을 바탕으로 하여 독일어권의 정치, 경제, 사회 및 문화

전반에 대한 실용적인 지식을 전수함으로써 인문학적 소양을 갖춘 국제수준의 독일어권 문화전문가를 양성하는 것을 세 번째 목표로 삼는다.

○ 교육목표와 교육과정의 편성

학과의 3대 교육목표(최고 수준의 독일어 의사소통 능력 배양, 창의적인 인문학자 육성, 독일어권 문화전문가 양성)가 과목 개설의 원리로 작용한다. 학과에서 개설된 모든 과목은 교육목표들과 유기적으로 연계되어 있다. 모든 개설과목을 하나의 교육목표와 연결하면 다음 표와 같다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
최고수준의 독일어 의사소통능력 배양	독어연습(1), 독어연습(2), 독어연습(3), 독어연습(4), 독어연습(5), 독문법의이해, 독일어텍스트읽기(1), 독일어텍스트읽기(2), 독일어텍스트읽기(3), 독일어텍스트읽기(4), 시청각독일어, 신문방송독일어, ZD준비, TestDaf준비, 독일어교재연구및지도법
창의적인 인문학자 육성	독어독문학의이해, 독어학의이해, 독일어의문장구조이해, 고급독문법, 현대독일산문, 괴테의문학세계, 독일작가와작품, 독일문학사, 문화비평론, 독일고전주의연구, 낭만주의문학연구, 사실주의이론및작품분석, 자연주의문학연구, 헤르만헤세의문학세계, 표현주의문학연구, 최근독일문학동향, 독일시의이해, 독일현대연극, 근현대성장담, 근현대사회와문학
독일어권 문화전문가 양성	독일의문화와역사, 독일지역학(1), 독일학특강, 독일통일과문학, 문학과영화, 독일표현주의영화, 언어와매체, 대안문화와생태문학, 광고언어의이해, 독일문화이론

■ 독어독문학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	대교	YCF1451	독일어(1)	3	3(1)
		대교	YCF1452	독일어(2)	3	3(1)
		대교	YCF1453	독일어(3)	3	3(1)
	2	대교	YCF1451	독일어(1)	3	3(1)
		대교	YCF1452	독일어(2)	3	3(1)
		대교	YCF1453	독일어(3)	3	3(1)
2	1	전필	GER2101	독어독문학의이해	3	3(0)
		전선	GER2106	현대독일산문	3	3(0)
		전선	GER2108	독일작가와작품	3	3(0)
		전선	GER2109	독일의문화와역사	3	3(0)
		전선	GER2114	독어연습(1)	3	3(1)
		전선	GER2116	독일어텍스트읽기(1)	3	3(0)
	2	전필	GER3139	독어학의이해	3	3(0)
		전선	GER2105	시청각독일어	3	3(0)
		전선	GER2113	독일작가세미나(1)	3	3(0)
		전필	GER2115	독어연습(2)	3	3(1)
		전선	GER2118	독일어말하기연습	3	3(0)
		전필	GER3140	독일어텍스트읽기(2)	3	3(0)
3	1	전선	GER2112	독일문학사	3	3(0)
		전선	GER3101	독어연습(3)	3	3(1)
		전필	GER4101	독일어텍스트읽기(3)	3	3(0)
	2	전필	GER3138	독어연습(4)	3	3(1)
		전선	GER4111	현대언어학의흐름	3	3(0)
4	1	전선	GER4115	독어연습(5)	3	3(0)
3,4		전선	GER3102	독문법의이해	3	3(0)
3,4		전선	GER3116	독일고전주의연구	3	3(0)
		전선	GER3117	낭만주의문학연구	3	3(0)
		전선	GER3118	사실주의이론및작품분석	3	3(0)
		전선	GER3123	현대독일시론	3	3(0)
		전선	GER3124	괴테의문학세계	3	3(0)
		전선	GER3125	헤르만헤세의문학세계	3	3(0)
		전선	GER3126	토마스만의문학세계	3	3(0)
		전선	GER3127	카프카의문학세계	3	3(0)
		전선	GER3128	파우스트연구	3	3(0)
		전선	GER3129	문학과영화	3	3(0)
		전선	GER3130	독일표현주의영화	3	3(0)
		전선	GER3131	독일현대연극	3	3(0)
		전선	GER3132	독일연극의이해	3	3(0)
		전선	GER3134	번역의이론과실제	3	3(0)
		전선	GER3135	광고언어의이해	3	3(0)
		전선	GER3141	ZD준비	3	3(0)
		전선	GER3144	근현대성장담	3	3(0)
		전선	GER3145	근현대사회와문학	3	3(0)
		전선	GER3146	독일문화이론	3	3(0)
		전선	GER3147	서구문학과오리엔탈리즘	3	3(0)
		전선	GER3148	괴테-자격증B2준비과정	3	3(0)
		전선	GER3149	매체를통한독일어연습	3	3(0)
		전선	GER4103	소설이론과분석	3	3(0)
		전선	GER4104	독일교양소설의역사	3	3(0)
		전선	GER4106	드라마이론과분석	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	GER3106	신문방송독일어	3	3(0)			전선	GER4108	신화와문학	3	3(0)
		전선	GER3107	독일어의문장구조이해	3	3(0)			전선	GER4109	문학과죽음	3	3(0)
		전선	GER3108	고급독문법	3	3(0)			전선	GER4113	언어와매체	3	3(0)
		전선	GER3110	독일지역학(1)	3	3(0)			전선	GER4116	대안문화와생태문학	3	3(0)
		전선	GER3111	독일학특강	3	3(0)			전선	GER4117	TestDaF준비	3	3(0)
		전선	GER3113	독일통일과문학	3	3(0)			전선	GER4118	독문학텍스트원전강독	3	3(0)
		전선	GER3114	문학비평론	3	3(0)			전선	GER4119	독일어텍스트읽기(4)	3	3(0)
		전선	GER3120	표현주의문학연구	3	3(0)			교직	TTP3804	독어교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	GER3121	최근독일문학동향	3	3(0)			교직	TTP3826	독일어교육론	3	3(0)
		전선	GER3122	독일시의이해	3	3(0)							

■ 독어독문학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34		18	39	57	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		18	18	36	135	45	필수
	2전공						18	18	36	36		
학사편입		1			1		18	39	57	58	45	필수
졸업예정자 복수전공							18	39	57	57	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 졸업사정시 국제공인 독일어시험(Goethe Zertifikat 혹은 TestDaF) B2이상의 증명서를 제출하여야 함
(독일 대학교에서 교환학생 기간 중 독문학과 과목 2개(ECTS 12 credits) 이수 혹은 연세대 독어독문학과에서 독어연습(1)(2)(3)(4) 및 독일어텍스트읽기(1)(2)(3)(4), 8개 과목을 포함하여 전공과목 48학점 이수 시 국제공인 독일어 시험 대체 가능. 이 요건은 2020학번부터 소급 적용함)

■ 독어독문학 이수요건 ■

1. 독어독문학전공자는 단일전공자(학사편입 및 졸업예정자복수전공 포함)는 최소 57학점, 캠퍼스내복수전공자는 최소 36학점 이상을 이수하여야 한다.
2. 단일전공자 및 캠퍼스내복수전공자에 대한 필수 이수과목: 18학점
   * 독어독문학의이해, 독어연습(2)(4), 독일어텍스트읽기(2), 독일어텍스트 읽기(3), 독어학의이해
   * 전공필수 과목 중 독일어수업은 상위 레벨의 과목으로 하위 레벨의 과목을 대체할 수 있음.
   예) 독어연습(5)로 독어연습(4)를 대체가능함
3. 부전공자에 대한 필수 이수과목: 9학점, 독어독문학의 이해, 독어연습(3), 독어학의이해
4. 제2외국어 의무이수 인정과목인 필수교양 “언어와 표현” 영역 독일어(1), 독일어(2), 독일어(3) 및 전공과목 독일어텍스트읽기(1), 독일어텍스트읽기(2), 독일어텍스트읽기(3),의 총 여섯 개 과목의 경우 학생들이 자신의 수준에 적절한 강의를 들을 수 있도록 수강제한 규정을 두며, 강의 첫 시간과 수강변경 후 첫 시간에 언어능력 자가진단 설문을 작성해 서명하여야 한다 (제2외국어 의무이수 인정과목은 대학요람 〈문과대학〉의 3)제 2외국어 의무이수 부분 참조).
5. 현대독일문화비평(Cultural Studies of Modern Germany) 마이크로전공 교과과정
   1) 교육 목표 및 소개
   본 마이크로전공에서는 독일의 문학, 언어학, 영화, 다양한 매체에 기반한 문화에 관한 강의를 제공한다. 이를 통해

서구문화의 중심을 구성하고 있는 현대 독일 문화에 대한 이해의 폭을 넓히고, 나아가 우리 문화를 건강하게 구축할 수 있는 토대를 마련하도록 한다.
2) 현대독일문화비평 마이크로전공을 신청을 희망하는 재학생은 12학점 이상(필수과목 6학점 포함)을 이수해야 한다.

이수 여부	종별	학점	학정번호	교과목명	이수 여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수	전필	3	GER2101	독어독문학의이해		전선	3	GER3124	괴테의문학세계
필수	전선	3	GER3135	광고언어의이해		전선	3	GER3130	독일표현주의영화
	전선	3	GER2109	독일의문화와역사		전필	3	GER3139	독어학의이해
	전선	3	GER2112	독일문학사		전선	3	GER3144	근현대성장담
	전선	3	GER3113	독일통일과문학		전선	3	GER3145	근현대사회와문학
	전선	3	GER3121	최근독일문학동향		전선	3	GER4116	대안문화와생태문학

■ 독어독문학 교과목 ■

1. 전공필수

GER2101 독어독문학의이해(Understanding German Literature)
독어독문학은 독일문학, 독일언어학, 독일지역학을 아우르고 있는데 이를 통해 독일의 사회와 문화에 대해 깊은 이해가 가능하다. 독일문학을 처음 접하는 이들을 위한 입문 강의이다.

GER2115 독어연습(2)(Practice in German(2))
〈독어연습1〉을 이수하였거나 유럽공통언어기준 A2.2 수준인 학생을 위한 독일어 연습과목이다. 일상생활에서 필요한 문법 및 회화를 습득하고 독해능력을 배양한다.

GER3139 독어학의이해 (Understanding German Linguistics)
독일어를 대상으로 연구하는 학문인 독어학이 무엇인지 알아보는 과목이다. 아울러 언어란 무엇이고 언어의 다양한 양상을 연구하는 방법론에는 어떤 것이 있는가를 살펴본다.

GER3101 독어연습(3)(Practice in German(3)) (14학번까지 적용)
〈독어연습2〉를 이수한 학생을 위한 독일어 중급과정으로서 고급 문법 및 회화 등 독일어 어학능력을 종합적으로 배양하고 독일과 독일문화에 대한 기본이해를 돕는다. 선수과목 〈독어연습2〉.

GER3138 독어연습(4)(Practice in German(4))
〈독어연습3〉을 이수한 학생을 위한 독일어 중급과정으로서 고급 문법 및 회화를 집중 연습하여 독일어 능력을 키운다. 아울러 독일과 독일문화에 대한 기본이해를 돕는다. 선수과목 〈독어연습3〉

GER3140 독일어텍스트읽기(2)(Reading in German Text(2))
〈독어연습2〉에 상응하는 문법 및 독해 중심의 훈련 과목이다. 문학텍스트를 포함한 다양한 유형의 텍스트 읽기를 통해 독일어 독해 능력을 기른다.

GER4101 독일어텍스트읽기(3)(Reading in German Text(3)) (15학번부터 적용)
〈독어연습3〉에 상응하는 고급 문법 및 독해, 작문 중심의 훈련 과목이다. 다양한 유형의 텍스트 읽고 쓰는 연습을 통해 독일어 독해 능력을 기른다.

2. 전공선택

GER2105 시청각독일어(Aural/Oral German)
비디오, 녹음기, TV 등의 시청각 매체를 통해 구체적인 상황에서 독일어를 듣고 구사할 수 있는 회화능력을 기른다.

GER2106 현대독일산문(Modern German Prose)
현대 독일 작가들의 대표적인 산문을 독해하고 분석해 봄으로써 독일어 훈련은 물론 문학 작품을 읽어내는 연습을 한다. 아울러 문학작품에 반영된 독일의 지적, 사회적 문제도 살펴본다.

GER2108 독일작가와작품(Studies of German Writers)
독일의 주요 작가 및 그들의 대표적인 작품을 선정하여 삶에 대한 이해의 지평을 넓혀본다.

GER2109 독일의문화와역사(German Culture and History)
독일의 역사, 문화, 지리, 민속 등에 대해서 다양한 자료를 바탕으로 전체적으로 개관한다.

GER2112 독일문학사(History of German Literature)
독일문학사의 흐름을 개관하여 독일문학에 대한 이해를 높인다. 독일문학을 특징짓는 각 문학사조의 특성을 살펴보고 그 사조를 대표하는 작품을 분석해 본다.

GER2113 독일작가세미나(1)(Seminar on German Writers(1))
독일의 주요작가를 선택하여 그의 문학관과 작품 세계를 살펴보고, 몇 개의 작품을 집중적으로 연구한다.

GER2114 독어연습(1)(Practice in German(1))
교양과정에서 〈독일어2〉 이상을 이수하였거나, 유럽공통언어기준 A2.1 수준인 학생을 위한 독일어 연습과목이다. 기본 문법 및 회화 등 독일어 어학능력을 종합적으로 배양한다.

GER2116 독일어텍스트읽기(1)(Reading in German Text(1))
〈독어연습1〉은 원어민이 담당하는 회화 중심의 독일어 과목이라면 〈독일어텍스트 읽기1〉은 이에 상응하는 문법 및 독해 중심의 연습 과목이다. 다양한 유형의 텍스트 읽기를 통해 독일어 읽기 능력을 기른다.

GER2118 독일어말하기연습 (German Conversation Practice)
이 수업은 독일어에 대한 기본 지식을 쉽게 얻는 것을 목표로 삼는다. 일상적인 상황에서 독일어로 의사소통을 하는 방법을 배우고자 한다.

GER3102 독문법의이해(Understanding of German Grammar)
독일어의 문법구조 자체에 대해 상세하게 살펴봄으로써 독일어에 대한 분석적 능력을 향상시킨다.

GER3106 신문방송독일어(German in Mass Media)
독일의 잡지, 신문, 방송, 광고 등에서 사용되는 다양한 독일어를 통해서 독일어를 말하고 듣고 쓰는 연습을 해본다.

GER3107 독일어문장구조의이해(Studies in German Syntactic Structure)
어순 문제, 격 지배 관계, 일치관계 등 독일어의 문장구조에 영향을 미치는 요소들을 중점적으로 살펴본다.

GER3108 고급독문법(Advanced German Grammar)
복잡한 독일어의 구조를 정확히 이해하기 위해 필요한 사항들을 의미론적인 측면에 역점을 두어 학습함으로써 자신의 생각을 정확히 표현할 수 있는 능력을 기른다.

GER3110 독일지역학(1)(German Area Studies(1))
독일의 정치, 경제, 사회, 문화 중 한 영역을 선정하여 집중적으로 연구한다.

GER3111 독일학특강(Seminar in German Studies)
독일의 현안적인 문제들의 배경과 맥락을 살펴본다.

GER3113 독일통일과 문학(German Reunification and Literature)
독일통일이 어떻게 이루어졌으며 통일과정에서 벌어졌던 다양한 논쟁들, 그리고 문제점들에 문학이 어떻게 대응했는가를 살펴본다. 또한 독일통일의 문학적 형상화에 대해서도 알아본다.

GER3114 문학비평론(Literary Criticism)
문학비평의 기본개념에 대해 살펴보며, 한국문학에서의 비평 작업과의 변별성에 대해 알아본다.

GER3116 독일고전주의연구(German Classicism)
독일고전주의 문학의 이론과 위치를 살피고, 고전주의 문학이 현대에 지닐 수 있는 의미에 대해서도 모색해본다.

GER3117 낭만주의문학연구(German Romanticism)
독일 낭만주의의 철학적, 사회적 배경에 대해 살펴보며, 또한 작품을 통해서 예술의 절대성에 대한 의미도 검토해본다.

GER3118 사실주의이론및작품분석(Realism Theory and Work Study)
사실주의 문학이 발생한 사회적 배경 및 그 문학의 특성을 살펴보고, 또한 여타 변형된 사실주의와의 차이점에 대해서도 검토해 본다.

GER3120 표현주의문학연구(Studies in Expressionism)
독일에서 활발히 전개되었던 표현주의 문학의 역사와 특징, 그리고 시대적 배경을 세기말의 사상과의 관계 속에서 살펴본다.

GER3121 최근독일문학동향(Tendency of Contemporary German Literature)
최근에 독일문단에서 주목받고 있는 작가와 작품을 서평 및 비평문과 함께 집중 조명해 본다.

GER3122 독일시의이해(The Understanding of German Poetry)
독일시의 역사와 발전과정, 그리고 다양한 경향을 전체적으로 개관해본다. 또한 시를 이해하고 분석하는 데 필요한 시 이론도 함께 살펴본다.

GER3123 현대독일시론(Contemporary German Poetry)

현대 독일시론의 여러 경향과 특징을 살펴본다. 특히 현대시의 발전에 커다란 영향을 미친 표현주의 시론, 다다이즘 시론과 고트프리트 벤의 시론, 구체시론, 일상시론, 그리고 정치시에 대한 이론 등을 연구한다.

GER3124 괴테의문학세계(Johann Wolfgang von Goethe)
괴테의 주요작품들을 독서해 보면서 그의 사상과 문학관 그리고 작품 세계에 접근해본다.

GER3125 헤르만헤세의문학세계(Hermann Hesse)
헤세의 문학세계를 살펴보며, 그의 작품이 표현해 주고 있는 '양극성의 조화'의 의미에 대해서 검토해 본다.

GER3126 토마스만의문학세계(Th. Mann)
토마스 만의 문학세계를 그의 주요 작품들을 통해 살펴봄으로써, 예술가와 사회의 긴장관계에 대해 고찰해본다.

GER3127 카프카의문학세계(F. Kafka)
카프카의 문학세계를 통해 인간의 소외, 실존주의적 사상 등에 대해 고찰해본다.

GER3128 파우스트연구(Studies in Goethe's Faust)
독일문학의 대표작인 괴테의 파우스트를 다양한 측면에서 종합적으로 분석해본다.

GER3129 문학과영화(Literature and Cinema)
문학과 영화예술의 상관관계를 살펴보며, 문학작품의 영화화에서 드러나는 제문제들을 개괄한다.

GER3130 독일표현주의영화(German Expressionist Film)
독일 표현주의 영화의 기법과 내용을 문학, 미술 등 다른 예술과의 관계 속에서 분석한다.

GER3131 독일현대연극(Modern German Drama)
독일 현대연극을 집중적으로 살펴본다. 특히 전후 독일연극을 세계적 수준으로 끌어올린 브레히트, 막스 프리쉬, 프리드리히 뒤렌마트, 페터 한트케, 하이너 뮐러 등의 작품을 강독한다.

GER3132 독일연극비평(Criticism on German Drama)
독일 연극비평의 전통과 역사, 그리고 다양한 이론과 경향을 구체적 텍스트를 통해 살펴본다. 최근의 연극과 그것에 대한 비평도 함께 고찰한다.

GER3134 번역의이론과실제(Theory and Practice of the Translation)
번역에 관한 여러 가지 이론을 고찰하고 실제 번역에 있어서의 근본적인 문제들을 연구, 검토한다.

GER3135 광고언어의이해(Advertising Language Understanding)
인쇄광고, 방송광고와 인터넷 광고의 카피를 다양한 시각에서 살펴본다. 이를 위해, 기호학적인 분석방법론과 커뮤니케이션 이론의 전반, 그리고 언어학의 의미, 화용론적인 개념들에 대해서도 함께 논의한다. 또한 광고의 기획단계로부터 광고의 제작에 이르는 전 과정을 프로젝트 방식으로 진행한다.

GER3141 ZD준비(ZD German)
독일 공인 인증자격인 Zertifikat für Deutsch 준비를 위한 독일어 특강반으로 유럽공통참조 기준의 B1 수준에 해당하는 독일어 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기 연습을 체계적으로 실시한다.

GER3144 근현대성장담(Modern german Comimg-of-Age stories)
현재의 작가 중심적, 사조 중심적 강의에서 벗어나, 주제 중심의 과목들을 개설하여 학생들의 문학이해 지평을 확대하고자 한다.

GER3145 근현대사회와문학(Modern German Society and Literature)
사회를 구성하는 다양한 영역들이 서로 경계를 넘나드는 현상이 강화됨에 주목 하여 다층적 , 사회 속에서 문학이 차지하는 역할과 의미에 대한 집중적인 학습이 필요하다.

GER3146 독일문화이론(German Cultural Theory)
복합적인 요소들로 구성되는 인간의 삶을 다양한 시각에서 폭넓게 이해하기 위해서는 문화라는 보다 넓은 현상에 대한 체계적 학습이 필요하다. 이에 독일에서 전개되고 있는 문화이론을 집중적인 학습 대상으로 설정한다.

GER3147 서구문학과오리엔탈리즘(Western Literature and Orientalism)
독일문학에 관한 연구는 서구문학에 대한 이해와 그 문학에 담겨있는 동양에 대한 유럽중심주의적 사유의 한계를 동시에 규명하는 것이 중요하다. 이 수업은 두 담론 영역을 균형 잡힌 시각으로 함께 다루고자 한다.

GER3148 괴테-자격증B2준비과정(Preparation Course for the Goethe Certificate B2)
Goethe-Zertifikat B2나 유사한 시험의 읽기, 듣기, 말하기, 쓰기 문제를 체계적으로 푸는 방법을 배운 후 모의시험을 통해서 이를 적용해본다.

GER3149 매체를통한독일어연습(Practice in German through Media)
다양한 독일노래와 영화를 통해 독일어 실력과 독일 사회에 대한 지식을 넓힌다.

TTP3804 독어교재연구및지도법(Studies on German Teaching Method)
여러 가지 교수법을 역사적으로 고찰해보고, 효과적인 독어교육을 위한 방법을 연구, 개발한다.

TTP3826 독일어교육론(Theory fo Teaching German)
'외국어로서의 독일어' 전공의 주요 교과과정의 내용을 비교 분석하고, 언어교육자의 입장에서 독일어 교수학습과정의 핵심 요소들을 점검하고 익힌다.

GER4101 독일어텍스트읽기(3)(Reading in German Text(3))
〈독어연습3〉에 상응하는 고급 문법 및 독해, 작문 중심의 훈련 과목이다. 다양한 유형의 텍스트를 읽고 쓰는 연습을 통해 독일어 독해 능력을 기른다.

GER4103 소설이론과분석(Theory and Analysis of Novel)
소설분석을 위한 주요 이론들을 개괄하고 그것을 실제 작품분석에 응용해본다.

GER4104 독일교양소설의역사(History of German "Bildungsroman")
계몽주의에서 현대까지의 독일 교양소설의 역사적 전개과정을 개괄한다.

GER4106 드라마이론과분석(Theory and Analysis of Drama)
희곡작품을 분석하는 다양한 이론을 살펴보고 그것을 독일문학에 적용하여 분석하는 연습을 통해 희곡문학을 깊이 이해한다.

GER4108 신화와문학(Myth and Literature)
신화를 소재로 한 문학작품의 분석을 통해서 신화가 문학작품에서 지니고 있는 현대적인 의미를 고찰해 본다.

GER4109 문학과죽음(Literature and Death)
죽음을 테마로 한 다양한 문학작품들을 검토해 봄으로써 인간학적인 특성인 죽음이 어떻게 형상화되었고, 어떤 의미를 지니는가를 살펴본다.

GER4111 현대언어학의흐름(Modern Linguistics)
현대 독일 언어학의 여러 방법론과 흐름을 알게 한다.

GER4113 언어와매체(Language and Media)
신문, 방송, TV 등 대중매체에서 사용되는 여러 담화 유형의 언어적인 특징을 살펴보며 특히 광고 언어의 고유한 성격을 언어학적인 시각에서 규명한다.

GER4115 독어연습(5)(Practice in German(5))
독일어를 배우지 않은 학생들까지도 포함하여 가르치는 독일어 기초과정으로서 기본 문법 및 회화 등 독일어 어학능력을 종합적으로 배양하면서 동시에 독일과 독일문화에 대한 기본이해를 돕는다.

GER4116 대안문화와생태문학(Alternative Culture and Eco-Literature)
환경오염과 생태계 파괴에 따른 전지구적 위기를 극복하기 위한 새로운 생태적 대안이 무엇이며 그러한 대안문화가 문학작품에 어떻게 나타나 있는지를 살펴본다.

GER4117 TestDaF준비(TestDaF)
독일의 공인 인증자격인 TestDaF준비를 위한 독일어 특강반으로 유럽공통참조 기준의 B2 수준에 해당하는 독일어 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기 연습을 체계적으로 실시한다.

GER4118 독문학텍스트원전강독(Understanding of Original German Texts)
이 수업의 목표는 독일문학사에서 중요한 위치에 있는 작가들의 대표적인 텍스트들을 발췌하여 강독함으로 써 문학텍스트를 읽어내는 능력을 향상시키는 것이다.

GER4119 독일어텍스트읽기(4)(Reading in German Text(4))
〈독어연습4〉에 상응하는 고급 문법 및 독해, 작문 중심의 훈련 과목이다. 다양한 유형의 텍스트 읽고 쓰는 연습을 통해 독일어 독해 능력을 기른다.

【불어불문학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

프랑스어의 문법과 회화에서부터 프랑스어와 프랑스문학을 흥미 있고 심도 있게 교육하여, 이를 바탕으로 학생들이 프랑스의 문화와 역사 · 정치 · 경제 등 다양한 분야를 이해하고 수용할 수 있도록 교육한다.

□ 교과과정

전공필수과목으로 개설한 〈프랑스문학의이해〉는 프랑스 문학에서 중요시되고 있는 문제를 테마 중심으로 다룸으로써 학생들에게 프랑스문학 전반을 이해시킨다. 〈프랑스어학의이해〉에서는 프랑스어의 여러 가지 문법사실을 통해 프랑스어학 및 언어학의 바탕을 쌓게 한다.

전공선택 중 2000단위 과목은 교양과목 프랑스어(1), 프랑스어(2), 프랑스어(3)을 학습한 학생들이 프랑스 문학 및 어학, 그리고 프랑스 문화 전반에 접근하는 데 도움의 되도록 구성했으며, 3000 · 4000단위 과목은 기초단계를 넘어온 학생들이 프랑스문학, 프랑스어학에 대한 전공지식을 심화하고, 아울러 실생활에 이용할 수 있는 실용프랑스어를 구사할 수 있는 능력을 배가하는 데 역점을 둔 과목들로 구성되어 있다.

□ 졸업 후 진로

불어불문학과는 학과 창설 이래 여러 분야에서 일할 수 있는 능력 있고 참신한 인재들을 꾸준히 배출하고 있다. 프랑스어는 국제기구들을 비롯하여, 벨기에, 스위스, 캐나다, 아프리카 등 많은 프랑스어권 지역에서 사용되고 있으므로 해외 진출에 필수적인 국제어이다.

■ 불어불문학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	대교	YCF1501	프랑스어(1)	3	3(1)	3,4	1	전선	FRE3104	신문・방송프랑스어	3	3(0)
		대교	YCF1502	프랑스어(2)	3	3(1)			전선	FRE3105	번역의이론과실제	3	3(0)
		대교	YCF1503	프랑스어(3)	3	3(1)			전선	FRE3117	프랑스근대소설(1)	3	3(0)
	2	대교	YCF1501	프랑스어(1)	3	3(1)			전선	FRE3118	프랑스현대시	3	3(0)
		대교	YCF1502	프랑스어(2)	3	3(1)			전선	FRE4104	프랑스현대소설(1)	3	3(0)
		대교	YCF1503	프랑스어(3)	3	3(1)			전선	FRE4106	프랑스어어휘형태	3	3(0)
2	1	전필	FRE2101	프랑스문학의이해	3	3(0)			전선	FRE4107	프랑스어의의미	3	3(0)
		전필	FRE2106	프랑스어와문화(1)	3	3(0)			전선	FRE3108	프랑스영상예술	3	3(0)
		전필	FRE2107	프랑스산문강독(1)	3	3(0)			교직	TTP3825	프랑스어교육론	3	3(0)
		전선	FRE2103	프랑스어작문과문법	3	3(0)		2	전선	FRE3107	프랑스어문법연습	3	3(0)
		전선	FRE2104	프랑스어회화(1)	3	3(0)			전선	FRE4117	프랑스어문장연구	3	3(0)
		전선	FRE2105	프랑스어회화(3)	3	3(0)			전선	FRE3110	프랑스상징주의시	3	3(0)
	2	전필	FRE2102	프랑스어학의이해	3	3(0)			전선	FRE3114	프랑스현대소설(2)	3	3(0)
		전필	FRE2108	프랑스어작문과표현	3	3(0)			전선	FRE3115	프랑스문학비평	3	3(0)
		전필	FRE2109	프랑스어회화(2)	3	3(0)			전선	FRE3120	프랑스근대소설(2)	3	3(0)
		전선	FRE2111	프랑스어와문화(2)	3	3(0)			전선	FRE4103	프랑스희곡	3	3(0)
		전선	FRE2112	프랑스산문강독(2)	3	3(0)			전선	FRE4109	프랑스어텍스트담화연구	3	3(0)
		전선	FRE2113	프랑스사회와문화강독	3	3(0)			교직	TTP3805	불어교재연구및지도법	3	3(0)
3,4	1	전선	FRE3103	프랑스어의역사	3	3(0)							

■ 불어불문학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총이수학점	3-4천단위	제2외국어이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34		18	39	57	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		18	18	36	135	45	필수
	2전공						18	18	36	36		
학사편입		1			1		18	39	57	58	45	필수
졸업예정자 복수전공							18	39	57	57	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 불어불문학 이수요건 ■

1. 단일전공자는 전공필수 18학점(프랑스문학의이해, 프랑스어학의이해, 프랑스어와문화(1), 프랑스산문강독(1), 프랑스어작문과표현, 프랑스어회화(2))을 반드시 이수하고, 전공선택 과목을 39학점 이상 이수하여야 한다 (총 57학점).
2. 캠퍼스내 복수전공자는 전공필수과목 18학점, 전공선택과목 18학점, 총 36학점을 이수하여야 한다.
3. 학사편입 및 졸업예정자복수전공자는 전공필수과목 18학점과 전공선택과목 39학점을 포함 전공 57학점을 이수하여야 한다.
4. 부전공자는 전공필수과목 18학점, 전공선택과목 3학점, 총 21학점을 이수하여야 한다.
5. 문과대학 필수 졸업요건으로 동일 제2외국어 두 과목(6학점)을 반드시 수강하여야 한다. 프랑스어(1)이나 프랑스어(2) 중 한 과목을 선택하고 프랑스어(3)은 반드시 이수하여야 한다. 단, 프랑스어(1) 또는 프랑스어(2)는 전공선택과목인 프랑스어회화(1) 또는 프랑스어회화(3)으로 대체 가능하다.
6. 전공필수과목인 프랑스어회화(2)는 전공선택과목인 프랑스어회화(3)으로 대체 가능하다. 단, 중복 대체는 허용하지 않는다.

■ 불어불문학 교과목 ■

1. 전공필수

FRE2101 프랑스문학의이해(Introduction to French Literature)
프랑스 문학의 주요한 문예사조를 중심으로 프랑스 문학 전반에 관한 기초 지식을 쌓는다.

FRE2102 프랑스어학의이해(Introduction to French Linguistics)
프랑스 어학의 연구 분야, 기본 개념, 방법론 등에 대한 개괄적인 학습을 한다.

FRE2106 프랑스어와문화(1)(French Language and Civilization(1))
쉬운 프랑스어 텍스트를 이용하여 프랑스어의 기본 문형, 어휘, 표현을 익히고, 프랑스 문화에 대한 교양을 습득한다.

FRE2107 프랑스산문강독(1)(Readings in French Narrative Texts(1))
실용문과 문학작품 등의 산문 텍스트를 통해 독해력을 키운다.

FRE2108 프랑스어작문과표현(French Composition and Expression) [팀티칭]
프랑스어 문법에 대한 체계적인 지식을 습득하고 실용적인 프랑스어 문장 구사 능력을 갖출 수 있도록 다양한 문형을 익힌다.

FRE2109 프랑스어회화(2)(French Conversation (2))
프랑스인의 지도로 기초 프랑스어를 종합적으로 연습한다.

2. 전공선택

FRE2103 프랑스어작문과문법(French Composition and Grammar) [팀티칭]
프랑스어 문법에 대한 기초적인 지식을 습득하고, 프랑스어의 기본 문형을 이용하여 작문 연습을 한다.

FRE2104 프랑스어회화(1)(French Conversation (1))
프랑스인의 지도로 발음 연습 및 기초 프랑스어를 습득한다.

FRE2105 프랑스어회화(3)(French Conversation (3))
프랑스인의 지도로 기본 회화 능력을 갖추도록 한다.

FRE2111 프랑스어와문화(2)(French Language and Civilization(2))
프랑스의 문화 전반을 소개한 텍스트를 읽음으로써 많이 쓰이는 프랑스어 문형과 어휘의 쓰임새를 익히고 프랑스 문화에 대한 교양을 넓힌다.

FRE2112 프랑스산문강독(2)(Readings in French Narrative Texts(2))
단편 소설, 수필 등의 산문 텍스트를 통해 독해력과 작품 감상 능력을 키운다.

FRE2113 프랑스사회와문화강독(Readings in French Society and Culture)
오늘날 프랑스의 사회 현상과 문화 흐름을 다양한 기사, 사설, 인터뷰, 영상 등의 자료를 바탕으로 이해한다.

FRE3103 프랑스어의역사(History of French Language)
옛 프랑스어에서부터 오늘날의 프랑스어까지 프랑스어의 역사를 개괄한다.

FRE3104 신문 · 방송프랑스어(Current French)
신문과 방송의 독해와 청취를 통해 프랑스의 정치 · 경제 · 사회 등에 대한 지식을 넓힌다.

FRE3105 번역의이론과실제(Theory and Practice of Translation)
번역의 이론을 소개하고, 번역의 실제적인 문제를 연구한다.

FRE3107 프랑스어문법연습(Practice in French Grammar)
기술 문법의 차원에서 이론을 습득하고 실제 문장이나 담화 분석을 한다.

FRE3108 프랑스영상예술(French Visual Art)
프랑스의 영화 및 사진, 광고 등 영상 매체에 관련된 작품과 문헌을 읽고 감상하여 영상예술에 대한 안목을 넓힌다.

FRE3110 프랑스상징주의시(French Symbolic Poetry)
중요한 상징주의 시인들의 작품을 읽고 분석한다.

FRE3114 프랑스현대소설(2)(Twentieth Century French Novel (2))
프랑스 현대 작가들의 단편을 읽고 분석한다.

FRE3115 프랑스문학비평(Criticism of French Literature)
프랑스 문학 비평 전반에 걸친 문헌을 읽어 문학에 대한 안목을 넓힌다.

FRE3117 프랑스근대소설(1)(Modern French Novel(1))
프랑스 소설 형성기의 주요 작가의 작품을 읽고 분석한다.

FRE3118 프랑스현대시(Twentieth Century French Poetry)
20세기 프랑스 현대시를 개관한다.

FRE3120 프랑스근대소설(2)(Modern French Novel(2))
프랑스 근대 소설의 주요 작가의 작품을 읽고 분석한다.

TTP3805 불어교재연구및지도법(Methods of Teaching French as a Second Language)
현대적인 불어 교수법의 이론을 학습하고 실제 교수 훈련을 한다.

TTP3825 프랑스어교육론(French Language Education)
프랑스어 교과교육에 대한 이해를 바탕으로 교육과정, 지도계획, 교수이론, 학습방법을 배운다.

FRE4103 프랑스희곡(French Theater)
프랑스 희곡 이론과 작품을 개괄적으로 학습한다.

FRE4104 프랑스현대소설(1)(Twentieth Century French Novel (1))
프랑스 현대 작가들이 쓴 단편 소설을 읽고 분석한다.

FRE4106 프랑스어어휘형태(Studies of French Word Forms)
프랑스어 어휘의 음성적, 형태론적 구성과 구조를 학습한다.

FRE4107 프랑스어의의미(French Semantics)
프랑스어의 다양한 의미 현상에 대해 공부한다.

FRE4109 프랑스어텍스트 · 담화연구(Studies in French Text and Discourse)
텍스트와 담화의 구조를 연구하고 분석한다.

FRE4117 프랑스어문장연구(Studies in French Syntax)
프랑스어의 다양한 문장 유형에 대해 배운다.

【노어노문학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

○ 연혁

노어노문학과는 1989년 교육부로부터 설립 허가를 얻어 그 이듬해 3월 신입생을 모집하였고, 1994년 2월 첫 졸업생을 배출하였다. 2010년의 학과제 전환 이후 매년 약 35명의 학생들이 전공으로 진입하고 있다.

2021년 기준 전임교수 4인과 외국인교수 1인 및 비전임교원들이 교육과정을 이끌어가고 있다. 졸업생들의 취업률은 우수한 편으로, 학과 설립이후 30여 년간 배출한 졸업생들은 학계, 법조, 비즈니스, 공직(행정·외교·공기업), 언론계, 의료, 출판·문화계 등 각 다양한 분야에서 중진으로 활동 중이다. 학술연구 분야에서도 국내 유수대학 동일학과와 비교할 때 2021년 기준 국내논문 2위, 국제논문 2위, 연구비 수혜 2위를 기록하면서 러시아 학계를 선도하고 있다.

○ 특성과 비전

한 · 러 수교 이후 30년간 양국간 교류가 활발하게 이루어졌고, 이는 러시아와 연관된 경제, 문화, 우주개발, 정치 등 다양한 분야의 협력으로 이어졌다. 최근에는 신북방정책과 남북관계 변화, 중앙아시아와 유라시아 지역의 인적 · 물적 교류 확장, 시베리아 · 극동 지역의 자원 개발 협력 등으로 새로운 유형의 전문 인재 수요가 증가하는 추세이다. 또한 국내 러시아어권 이주민과 다문화 가정의 증가로 통 · 번역 및 러시아어 교육 인력의 수요도 높다. 이러한 환경 변화에 맞추어 학과는 전통적인 러시아어문학 교육과 지역문화학 교육을 통해 균형 잡힌 지역 전문가를 양성하고 있다.

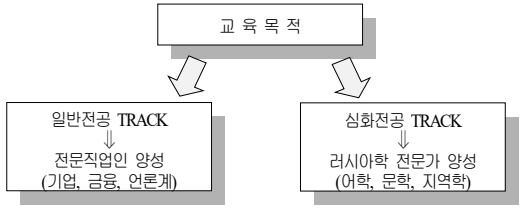
졸업생들은 무역업계와 언론계로의 진출이 활발한 현황이며, 해외 특파원이나 국제부 데스크, 관련 기업들의 주재국 근무 현장 등에서 그 활약이 두드러진다. 러시아에 대한 국제적인 관심이 높아지면서 전문 통 · 번역 요원들의 사회적 수요가 급증했음은 물론, 고등학교의 제2외국어 과목으로 러시아어가 공식 채택되어 일선에서 러시아어를 가르칠 인력도 요구되고 있다. 노어노문학 분야가 우리나라에서는 비교적 신생학문에 속하는 만큼 대학원에 진학해 학문후속세대의 길을 탐색하는 것 또한 유망한 진로 중 하나이다.

○ 교육 목적과 교육 목표

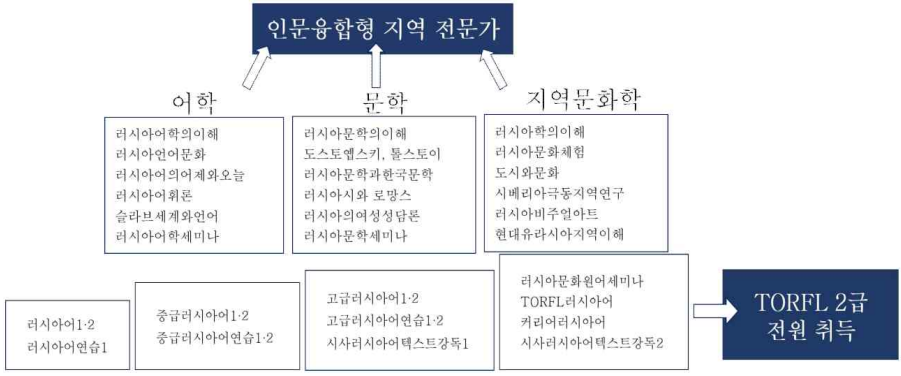
노어노문학 전공은 인문학적 소양을 갖춘 창의적인 인문학자를 길러내는 한편, 강화된 러시아어 소통능력의 지역 전문가 양성을 교육 목표로 한다. 이를 위해 체계적인 러시아어 학습을 기반으로 러시아어학·러시아문학·러시아지역문화학의 세 트랙이 융합된 21세기형 지역 인문학 교육 컨텐츠를 제공한다.

원어민 교수 및 언어 교육 전문 교원들과 함께 러시아어 의사소통 능력을 훈련받고, 다양한 문학 작품의 이해와 분석 능력을 키우며, 러시아어에 대한 이론적 접근을 통해 언어의 이해를 높인다. 나아가 러시아 및 유라시아 지역, 시베리아·극동 지역의 정치, 경제, 사회, 문화 전반의 지식 습득으로 지역에 대한 이해의 폭을 넓힌다.

전공을 선택한 학생들의 진로 탐색 지원도 본과가 제공하는 프로그램 중 하나이다. 학생들은 적성이나 진로 계획에 따라 일반전공 또는 심화전공 트랙의 학습과정을 택할 수 있는데, 전문직업인으로서의 진로를 택한 전공생과 향후 러시아학 관련 전문가를 꿈꾸는 전공생은 각자에게 제공된 로드맵을 기초로 지도교수·멘토와의 상담을 통한 맞춤형 교과과정을 디자인할 수 있다. 모든 전공생은 졸업 후 러시아 지역전문가로서의 경쟁력 강화를 위해 재학 중 TORFL 2단계 인증 획득을 원칙으로 하며, 학과는 인증시험에 대한 재정적 지원을 제공한다.



○ 교육과정



▹ 1학년: 기본 소양 및 학업 로드맵 구상
- 중급러시아어 과목의 선수과정으로 러시아어(1), 러시아어(2), 러시아어연습(1)를 이수해야 한다.
- 레벨테스트에 따라 수준별 러시아어 수업을 수강하며, 한국인, 원어민 강사의 Team Teaching을 통해 효과적 언어습득 효과를 거둔다.
- 학부대학의 Academic Advisor 및 학과장과의 면담을 통해 학사 및 학업 로드맵 구상을 시작한다.
- 외고졸업자, 해외 장기체류자 등은 교양 필수인 초급 러시아어 과목을 중급 이상의 러시아어 과목 수강이나 토르플 2단계 이상의 인증서로 대체 혹은 면제받을 수 있다. 전공필수 과목 또한 4000단위 이상(대학원과목 포함)의 고급 수준 러시아어과목 수강으로 대체 혹은 면제받을 수 있다.

▹ 2,3학년: 언어능력 심화 및 문화적 이해 습득
- 전공필수 과목으로 중급러시아어연습(1), 중급러시아어연습(2), 러시아어문학의이해, 러시아어학의이해, 고급러시아어(1), 고급러시아어(2)를 이수해야 한다.
- 노어노문학 전공자의 언어 및 지역문화 체험을 위해 ESP(교환학생) / VSP(방문학생) / SAP(Study Abroad Program) 등의 현지 연수를 적극 권장한다. 연수기간은 최대 1년으로, 한 학기 당 최대 15학점, 1년 최대 21학점을 전공학점으로 인정받을 수 있다. 연수 시기는 중급러시아어 수준을 마친 2학년 2학기 이후를 권장한다.

▹ 4학년: 심화 및 실용능력 향상
- 졸업 후 사회진출에 대비한 TORFL 2단계 습득 훈련 및 커리어러시아어(취업면접, 실무 등) 교육을 실시한다.
- 대학원 과정 진입을 원하는 경우, 4000단위의 전공심화 과목을 수강하거나 학과의 승인을 얻어, 대학원 수업을 수강할 수 있다.

▹ 학과 권장 로드맵 샘플

	1학년 (1 · 2000단위)	2학년 (1 · 2000단위)	연수	3 · 4학년 (3 · 4000단위)
일반	러시아어(1) (대교) 러시아어(2) (대교) 러시아어연습(1) (대교) 러시아학의이해 (전선) 러시아문화체험 (전선)	중급러시아어연습(1) (전필) 중급러시아어연습(2) (전필) 중급러시아어(1) (전선) 중급러시아어(2) (전선) 러시아어학의이해 (전필) 러시아문학의이해 (전필) 러시아문화와예술 (대교)	ESP (교환학생) 모스크바국립대, 상트페테르부르크국립대, 극동국립대학교 VSP (방문학생) 푸시킨 국립대, 상트페테르부르크국립대	고급러시아어연습(1) (전선) 고급러시아어연습(2) (전선) 고급러시아어(1) (전필) 고급러시아어(2) (전필) TORFL러시아어 (전선) 커리어러시아어 (전선) 러시아어의어제와오늘 (전선)
심화	일반로드맵 + 기타 전공과목 (문학 · 어학 · 문화)			

○ 졸업 후 진로

사회 각 분야로 진출할 가능성과 여건은 현재도 다른 인문학 분야에 비해서 상당히 좋은 편이며, 이러한 추세는 앞으로도 지속될 전망이다. 한 · 러 교류에 대한 관심의 지속적 확대, 신북방정책과 남북관계 변화, 중앙아시아와 유라시아 지역의 인적·물적 교류 확장, 시베리아·극동 지역의 자원 개발 협력을 특징으로 하는 현시점에서 노어노문학 전공자들은 국내외로 활발히 활동할 기회를 얻고 있다. 러시아 전반에 대한 지식을 습득한 학생들은 재학 중이나 졸업에 즈음하여 다양한 취업 기회를 얻으며, 특히 언론계나 무역업계, 교육계로의 진출이 활발하다. 러시아에 대한 전문적 지식을 바탕으로 지역전문가로서 국가 기관이나 공기업 진출도 두드러진다. 남북문제와 관련된 국제기구 진입 또한 유망해 보인다.

■ 노어노문학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	대교	YCF1551	러시아어(1)	3	3(1)			전선	RUS3208	시사텍스트강독(1)	3	3(0)
		전선	RUS2133	러시아문화체험	3	3(0)		2	전선	RUS3104	고급러시아어연습(2)	3	3(0)
	2	전선	RUS1100	러시아학의이해	3	3(0)			전필	RUS3106	고급러시아어(2)	3	3(0)
		대교	YCF1552	러시아어(2)	3	3(1)			전선	RUS3002	진로계획세미나(노어노문학과)	1	1(0)
		대교	UCK1130	러시아어연습(1)	3	3(1)			전선	RUS3113	톨스토이	3	3(0)
2	1	전선	RUS2002	UT세미나	1	1(0)			전선	RUS3127	러시아문학과젠더	3	3(0)
		전선	RUS2001	주니어세미나	1	1(0)			전선	RUS3128	러시아비주얼아트	3	3(0)
		전필	RUS2003	러시아문학의이해	3	3(0)			전선	RUS3130	문학과혁명정신	3	3(0)
		전선	RUS2103	중급러시아어(1)	3	3(0)			전선	RUS3138	러시아어학세미나	3	3(0)
		전필	RUS2105	중급러시아어연습(1)	3	4(0)			전선	RUS3209	체홉	3	3(0)
		전선	RUS2113	러시아언어문화	3	3(0)			전선	RUS3143	시베리아극동지역연구	3	3(0)
		전선	RUS2130	도시와문화	3	3(0)	4	1	전선	RUS4106	러시아문학이론과비평	3	3(0)
		전선	RUS2137	한러교류사	3	3(0)			전선	RUS4111	러시아어어휘론	3	3(0)
		전선	RUS2139	러시아단편소설	3	3(0)			전선	RUS4112	러시아어의어제와오늘	3	3(0)
		전선	RUS2140	현대러시아어와사회	3	3(0)			전선	RUS4120	현대러시아문학	3	3(0)
	2	전선	RUS2104	중급러시아어(2)	3	3(0)			전선	RUS4201	TORFL러시아어	3	3(0)
		전필	RUS2106	중급러시아어연습(2)	3	4(0)			전선	RUS4202	러시아명작원문강독	3	3(0)
		전필	RUS2112	러시아어학의이해	3	3(0)			전선	RUS4203	러시아문학과세계문학	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	RUS2135	현대러시아대중문화	3	3(0)
		전선	RUS2136	현대유라시아지역이해	3	3(0)
		전선	RUS2138	러시아문학의주인공들	3	3(0)
3	1	전선	RUS3103	고급러시아어연습(1)	3	3(0)
		전필	RUS3105	고급러시아어(1)	3	3(0)
		전선	RUS3126	러시아사전의이해	3	3(0)
		전선	RUS3137	슬라브세계와언어	3	3(0)
		전선	RUS3139	도스토옙스키	3	3(0)
		전선	RUS3140	러시아역사와문화	3	3(0)
		전선	RUS3141	사실주의소설	3	3(0)
		전선	RUS3107	푸시킨	3	3(0)
		전선	RUS3206	러시아어작문연습(1)	3	3(0)
		전선	RUS3144	러시아어와미디어	3	3(0)
		전선	RUS3145	현대러시아공연예술	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	RUS4212	망명문학과나보코프	3	3(0)
		전선	RUS4211	러시아지성사	3	3(0)
	2	전선	RUS4104	러시아시와로망스	3	3(0)
		전선	RUS4108	러시아문학세미나	3	3(0)
		전선	RUS4109	러시아어조어론	3	3(0)
		전선	RUS4115	커리어러시아어	3	3(0)
		전선	RUS4116	러시아어의구조	3	3(0)
		전선	RUS4204	러시아어문법연구	3	3(0)
		전선	RUS4207	러시아어작문연습(2)	3	3(0)
		전선	RUS4209	시사텍스트강독(2)	3	3(0)
		전선	RUS4210	러시아문화원어세미나	3	3(0)
		전선	RUS4213	러시아어정보학	3	3(0)
3,4	1,2	교직	TTP3806	노어교재연구및지도법	2	2(0)
		교직	TTP3846	러시아어교육론	3	3(0)

■ 노어노문학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34		18	39	57	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		18	18	36	135	45	필수
	2전공						18	18	36	36		
학사편입		1			1		18	39	57	58	45	필수
졸업예정자 복수전공							18	39	57	57	45	필수

* 총 이수학점은 교양 및 전공 외에 일반선택 과목으로 충족한다.

■ 노어노문학 이수요건 ■

1. 단일전공자는 전공필수과목 18학점을 포함하여 57학점 이상을 이수하여야 한다.
2. 캠퍼스내 복수전공자는 전공필수과목 18학점을 포함하여 36학점 이상을 이수하여야 한다.
3. 부전공자는 '전공필수과목 6과목 18학점(러시아문학의이해, 러시아어학의이해, 중급러시아어연습(1), 중급러시아어연습(2), 고급러시아어(1), 고급러시아어(2))을 포함하여 21학점 이상을 이수하여야 한다.
4. 노어노문학을 전공하려는 학생은 대학교양 러시아어(1), 러시아어(2), 러시아어연습(1)을 모두 중급러시아어 과정의 선수과목으로 함께 이수해야 한다.
5. 외국어고 졸업자, 해외 장기체류자 등 일정 러시아어 수준을 인정받은 전공생의 경우, 전공필수과목을 4000단위 이상(대학원과목 포함)의 고급 수준 러시아어 과목으로 대체 혹은 면제받을 수 있다.
6. 문과대학 제2외국어 의무이수 요건에 따라 전공자는 "언어와표현" 영역에서 러시아어(1), 러시아어(2) 2과목(6학점)을 이수해야 한다. 단, 제2외국어 수강규정에 따라 해당 러시아어 교과를 수강할 수 없는 경우 토르플 2단계 인증서를 제출하거나, 다음의 전공 교과목을 수강하여 문과대학 제2외국어 의무이수 요건을 충족할 수 있다.
   - 의무이수 인정 교과목: 중급러시아어(1), 중급러시아어(2), 중급러시아어연습(1), 중급러시아어연습(2), 고급러시아어연습(1), 고급러시아어연습(2), 고급러시아어(1), 고급러시아어(2), TORFL러시아어, 커리어러시아어. 러시아문화원어세미나. 단, 이들 전공 교과목이 필수교양 "언어와 표현" 영역의 학점이수로 인정되지는 않으므로, 필수교양 10개 영역 중 8 개 영역에서 총 24학점을 이수해야하는 의무는 다른 과목 수강으로 한다.

■ 노어노문학 교과목 ■

YCF1551 러시아어(1) (Russian Language 1)
러시아어에 대한 기초적 지식이 전혀 없는 학생들을 대상으로 하는 수업이며, 러시아어의 문법, 회화, 독해에 있어 기초가 되는 내용을 학습함으로써 러시아어에 대한 기본적 지식과 이해력을 갖추는 데 중점을 둔다.

YCF1552 러시아어(2) (Russian Language 2)
러시아어 (1)의 연계 과정

UCK1130 러시아어연습(1) (Russian Drill 1)
러시아어(1), (2)와 함께 이수해야하는 회화 수업이다.

1. 전공필수

RUS2003 러시아문학의이해 (Introduction to Russian Literature)
러시아 문학의 대표적인 작품들을 읽으며 러시아 문학과 사상 흐름의 전반과 주요 테마를 배우고, 러시아 문학에 대한 총괄적 이해를 높인다.

RUS2105 중급러시아어연습(1) (Intermediate Russian Drill 1)
러시아인 교수가 직접 강의하며, 초급 수준 러시아어 과정을 이수한 학생들을 대상으로 실제 러시아에서 통용되고 있는 일상적 수준의 회화를 집중적으로 연습한다.

RUS2106 중급러시아어연습(2) (Intermediate Russian Drill 2)
중급 러시아어 연습(1)의 연계 과정

RUS2112 러시아어학의이해 (Understanding Russian Linguistics)
러시아어학의 주요 부분들을 기본 개념들을 중심으로 강의하여 학생들에게 어학에 대한 전반적인 이해를 높인다.

RUS3105 고급러시아어(1) (Advanced Russian 1)
중급과정을 이수한 학생들을 대상으로 하는 고급 러시아어 수업

RUS3106 고급러시아어(2) (Advanced Russian 2)
고급러시아어(1)의 연계 과정

2. 전공선택

RUS1100 러시아학의이해 (Introduction to Russian Studies)
정치, 경제, 사회, 문화, 지리, 교육 등 러시아와 관련된 전반적 지식을 습득하는 지역학 입문 과목.

RUS2001 주니어세미나 (Junior Seminar)
고대 러시아에서 사회주의 체제 붕괴 이후까지의 러시아문화사에 관해 다양한 주제에 대해 읽고 토론하며, 러시아 사회, 예술, 종교 등 다양한 영역을 골고루 탐구하는 것을 목적으로 한다.

RUS2002 UT세미나 (Undergraduate Tutorial)
학문후속세대 강사가 진행하는 수업으로, 러시아 어학 · 문학 · 지역문화학의 다양한 주제에 대해 토론하고 탐구한다.

RUS2103 중급러시아어(1) (Intermediate Russian 1)
기초적인 러시아어 지식을 전제로 한 중급 단계의 러시아어 문법과 독해수업. 러시아어(1),(2)를 수강한 학생, 또는 그에 상응하는 기초 실력을 지닌 학생들을 대상으로 한다.

RUS2104 중급러시아어(2) (Intermediate Russian 2)
중급러시아어(1)의 연계 과정

RUS2113 러시아언어문화 (Russian Language and Culture)
러시아의 특수성과 독창성을 보여주는 다양한 장르의 텍스트를 통해 러시아어의 정체성을 인식함으로써 슬라브어의 이해를 위한 기반을 마련한다.

RUS2130 도시와문화 (City and Culture)
러시아 문화의 중추적인 역할을 하는 모스크바와 페테르부르크 도시를 중심으로 역사, 사회 등 다양한 문화적텍스트를 살펴본다.

RUS2133 러시아문화체험 (Exploration of Russian Culture)

러시아 문화를 직간접적으로 체험하는 과목으로 역사, 정치, 종교, 민속, 풍습, 일상, 예술에 이르기까지 문화 전반의 특징에 대한 폭넓은 이해와 관심 증진을 목표로 한다.

RUS2135 현대러시아대중문화 (Popular Culture of Contemporary Russia)
러시아의 다양한 현대 대중문화 현상을 고찰하고, 이를 통해 현대 러시아 사회와 러시아인들의 삶을 이해한다.

RUS2136 현대유라시아지역이해 (Studies of Modern Eurasian Regions)
러시아와 CIS 국가를 포함한 유라시아 지역 국가들의 정치, 경제, 사회, 문화를 고찰하고, 해당 지역에 대한 종합적인 이해를 얻는다.

RUS2137 한러교류사 (History of Russo-Korean Relationship)
한-러 양국 간 최초의 역사적 접촉부터 1990년 수교 이후 현재에 이르기까지 양국 교류의 양상과 그 과정에서 벌어진 문화 이입 및 변용 등을 살펴본다.

RUS2138 러시아문학의주인공들 (Russian Heroes and Heroines)
고대에서부터 현대에 이르기까지 러시아 문학 작품 속에 등장해온 다양한 전형의 주인공들을 통해 그 시대의 특징과 역사적 인식, 사회문제 등을 이해한다.

RUS2139 러시아단편소설 (Russian Short Stories)
러시아 단편소설 텍스트를 읽으며 19세기부터 현대까지의 러시아 단편소설 장르를 분석한다.

RUS2140 현대러시아어와사회 (Russian Language and Society)
러시아어를 중심으로 언어가 가지는 사회적 기능을 다양한 주제들을 통해서 알기 쉽게 다루는 수업으로, 언어를 문화, 사회와 관련하여 유기적으로 고찰한다.

RUS3002 진로계획세미나(노어노문학과) (Junior Career Seminar)
전공과 관련하여 학생들이 자신의 적성에 맞는 진로 분야를 탐색하고, 희망 진로 분야로 진출하기 위해 준비해야 할 사항들을 졸업생 멘토들과 함께 점검한다.

RUS3103 고급러시아어연습(1) (Advanced Russian Drill 1)
고급 수준의 러시아어학습을 통해 다양하고 폭넓은 주제와 상황에 맞추어 러시아어를 사용할 수 있는 능력을 키운다. 중급러시아어(1),(2)와 중급러시아어연습(1),(2)를 이수한 학생이나, 그에 상응하는 지식을 갖춘 학생들을 대상으로 한다.

RUS3104 고급러시아어연습(2) (Advanced Russian Drill 2)
고급러시아어연습(1)의 연계 과정

RUS3107 푸시킨 (Pushkin)
러시아문화를 대표하는 푸시킨의 대표작을 깊이 읽으며 러시아 낭만주의의 특성과 흐름을 비교 분석해본다.

RUS3113 톨스토이 (Tolstoy)
톨스토이의 대표작을 읽고 감상하며, 작가의 작품에서 제시하는 사상과 의식의 세계, 예술 원칙 등을 알아본다.

RUS3126 러시아사전의이해 (Understanding Russian Lexicography)
러시아어 사전의 종류와 기능, 역할에 대해서 개괄해보고 다양한 사전학 이론을 통하여 실제 사전 편찬을 위한 어휘기술을 시도해본다.

RUS3127 러시아문학과젠더 (Russian Literature and Gender)
러시아 문학에 나타난 젠더 문제를 사상적, 철학적, 문학적 관점에서 검토한다. 서구 젠더 이론과 러시아 전통 문화와의 관계에 대해서도 조망해본다.

RUS3128 러시아비주얼아트 (Russian Visual Art)
러시아 근현대 미술의 흐름을 문화사적 관점에서 개관한다. 다양한 장르의 회화와 그 콜렉션의 역사, 혁명 수단으로서 비주얼 아트의 기능, 비주얼 아트계의 반항의식과 상업주의 등을 다룬다.

RUS3130 문학과혁명정신 (Literature and the Age of Revolution)
러시아 혁명의 과정을 이해하고 세계사에 끼친 영향에 주목하면서, 러시아 문학과 예술에 불러온 여러 변화를 추적한다.

RUS3137 슬라브세계와언어 (Slavic World & Languages)
슬라브 지역 언어와 문화 탐구를 통해 각 국가 및 국가 간 상호 관계에 대한 개괄적 지식을 습득한다.

RUS3138 러시아어학세미나 (Seminar in Russian Linguistics)
러시아 어학의 주제 중 심층적인 테마를 선정하여 심화 연구한다.

RUS3139 도스토옙스키 (Dostoevsky)
도스토옙스키의 대표작을 읽고 감상하며, 작가의 작품에 깃들어 있는 여러 주제의 의미와 상징성을 살펴 작가의 작품세계를 이해하는 안목을 정립한다.

RUS3140 러시아역사와문화 (Russian History & Culture)
러시아 역사를 통시적으로 개관하며, 각 시대마다 형성된 러시아 문화의 특징적 양상과 구체적 사례를 여러 예술 장르를 통해 살펴본다.

RUS3141 사실주의소설 (Russian Realism)
사실주의 소설의 대표작들을 읽고 각 작가와 작품의 특징을 비교·분석하는 한편, '사실주의'의 다양한 성격과 과제에 대해 알아본다.

RUS3143 시베리아극동지역연구 (Studies in Siberia and Far East Region)
사회, 문화, 역사, 정치, 경제 등 다양한 관점에서 시베리아와 극동 지역을 고찰하고 이를 통해 해당 지역의 폭넓은 이해를 얻는 것을 목적으로 한다.

RUS3144 러시아어와미디어 (Russian Language and Media)
다양한 매체 속 언어의 변화와 용법을 일반적인 관점에서 살펴보고, 이를 바탕으로 현대 러시아어 사례를 분석한다.

RUS3145 현대러시아공연예술 (Performing Arts of Modern Russia)
연극, 오페라, 발레, 영화 등 다양한 러시아 공연예술을 접하고 그것의 바탕이 되는 텍스트와 표현되는 매체의 이해를 높인다.

RUS3206 러시아어작문연습(1) (Practice in Russian Composition 1)
다양한 장르의 중급 수준 러시아어 텍스트 작문 기술을 학습한다.

RUS3208 시사텍스트강독(1) (Reading Contemporary Russian Text 1)
최근의 러시아 신문, 잡지, 방송 텍스트를 집중적으로 강독하여 러시아어 구문 분석 능력을 제고하고 현대 러시아 사회의 이슈에 대한 이해를 높인다.

RUS3209 체홉 (Chekhov)
체홉의 4대 드라마와 대표 단편들을 읽고 감상하며, 작가의 미학적 성취를 살펴보고 러시아 문학사에서 체홉이 가지는 의미를 이해한다.

TTP3806 노어교재연구및지도법 (Russian Teaching Methodology)
효과적인 러시아어 교습법을 위한 문제점과 방법을 모색하고 실질적 교수 훈련을 쌓는다.

TTP3846 러시아어교육론 (Russian Language Education)
러시아어 교육 전반의 실태에 대한 이해를 높인다.

RUS4104 러시아시와로망스 (Russian Poems and Romans)
19-20세기 시를 바탕으로 창작된 러시아 가곡(romans)을 통해 문학과 음악의 세계를 이해한다.

RUS4106 러시아문학이론과비평 (Literary Theories and Criticism)
18-19세기 초 문학 비평사의 간략한 소개와 함께 벨린스키 이후 러시아 형식주의, 바흐틴, 로트만에 의해 제시된 문학론과 비평방법론을 개관한다.

RUS4108 러시아문학세미나 (Seminar in Russian Literature)
특정작가, 장르 또는 문예이론 등 문학의 다양한 분야와 테마 중에서 선택된 주제를 중심으로 심도 있게 논의한다.

RUS4109 러시아어조어론 (Russian Word Formation)
러시아어 단어의 구조와 의미를 그 형성방법을 중심으로 고찰해보고, 러시아어 조어에 대한 체계적인 접근을 시도한다.

RUS4111 러시아어어휘론 (Russian Lexicology)
러시아어의 다의어, 동의어, 반의어 등을 특히 그 의미 측면에서 연구하며, 또한 이것들을 어휘의미 그룹의 차원에서 고찰하여 체계적인 의미 기술을 시도한다.

RUS4112 러시아어의어제와오늘 (History of Russian Language)
러시아어의 역사적 흐름 속에서 키예프 루시의 언어상황, 이중언어 문제, 러시아어의 기원 등을 중심으로 표준어의 개념과 현대 러시아어의 발달 과정을 다룬다.

RUS4115 커리어러시아어 (Career Russian)
취업 면접과 커리어 실무에 대비한 인텐시브 트레이닝 과정이다.

RUS4116 러시아어의구조 (Structure of Russian)
러시아어의 형태론과 통사론의 기본개념을 소개한다. 특히 문법 범주, 품사분류, 단문의 형식적 의미구조, 발타 등을 다룬다.

RUS4120 현대러시아문학 (Modern Russian Literature)
페레스트로이카 이후 새롭게 등장한 작가, 문학의 조류, 출판현상, 문학연구방법론의 문제 등을 살펴본다.

RUS4201 TORFL러시아어 (TORFL Russian)

학생 개개인의 역량에 따라 러시아어 자격 시험 TORFL 1급 혹은 2급 취득을 목표로 하는 수업이다.

RUS4203 러시아문학과세계문학 (Russian Literature in the Context of World Literature)
러시아문학을 '세계문학'의 맥락 안에서 살펴보며 한국 문학을 포함한 다른 나라 문학과의 상호연관성 속에서 러시아 문학의 위치와 영향관계에 대해 논의한다.

RUS4204 러시아어문법연구 (Understanding Russian Grammar)
러시아어 문법을 이해하고, 단어를 분석하기 위한 수업으로, 러시아 형태론의 기본개념을 소개한다. 관련 용어와 이론에 대한 짧은 텍스트를 러시아어로 읽고, 러시아어 단어를 분석한다.

RUS4207 러시아어작문연습(2) (Practice in Russian Composition 2)
다양한 장르의 중급 수준 러시아어 텍스트 작문 기술을 학습한다. 러시아어작문연습(1)의 연계 과정

RUS4209 시사텍스트강독(2) (Reading Contemporary Russian Text 2)
최근의 러시아 신문, 잡지, 방송 텍스트를 강독하며 러시아어 구문 분석 능력을 제고하고 현대 러시아 사회의 이슈에 대한 이해를 높인다. 시사텍스트강독(1)의 연계 과정

RUS4210 러시아문화원어세미나 (Seminar on Russian Culture in Russian)
러시아 사회와 문화의 다양한 현상들을 주제로 러시아어 말하기 및 토론 능력을 키운다.

RUS4211 러시아지성사 (Russian Intellectual History)
세계적으로 매우 활발히 탐구되고 있는 지성사 연구의 맥락에서 러시아 정치사상, 역사철학, 사회사상 등 다양한 연구 대상에 대해 살펴본다.

RUS4212 망명문학과나보코프 (Nabokov and Russian Émigré Literature)
러시아 밖에서 형성된 문학의 발생 과정과 역사를 살피고, 나보코프 등 대표 망명 작가들의 작품을 읽는다.

RUS4213 러시아어정보학 (Russian Informatics)
컴퓨터를 활용한 자연어 처리, 말뭉치언어학의 기초 이론을 학습하고 이를 러시아어에 적용한다.

【사학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

역사학 연구의 목표는 인류의 역사와 문화를 실증적으로 복원하거나 재구성하여 현대사회를 이해하는 지침이 될 수 있는 진리를 탐구함에 있다. 사학과는 이러한 목표를 달성하기 위하여 체계적이고 다양한 교과과정을 개설하여 학문적 성취를 완성하도록 준비하고 있으며, 사학이 지닌 특수성을 염두에 두어 문화유산답사 · 발굴 등 각종 역사적 체험을 함께 실시하여 역사의 숨결을 현장에서 느낄 수 있는 교육을 하고 있다.

역사학은 인간을 이해하고자하는 학문이며, 바르게 밝혀내기가 핵심이라고 할 수 있다. 이 과정에서 과거와 현재에 대한 분석력과 이해력을 높일 수 있으며, 나아가 미래에 대한 나름의 전망까지도 할 수 있다. 따라서 졸업 후 그러한 시각을 필요로 하는 분야라면 어떠한 곳에서라도 자신의 능력을 발휘하여 사회에 기여할 수 있을 것이다. 또한 학문의 특성상 토론, 대화, 문제의식의 공유 등을 통해 자신의 관심영역을 확대시킬 수 있는 장점이 있기 때문에, 졸업 후 전문연구원직(역사학 관련 연구소 및 박물관 학예연구사 등), 교육, 언론 · 방송 계통 등 다양한 진로를 모색할 수 있다.

■ 사학 졸업요건■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34	6	4~5	39	49~50	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	6	4~5	30	40~41	135	45	필수
	2전공					6	1~2	30	37~38	36		
학사편입		1			1	6	1~2	30	37~38	58	45	필수
졸업예정자 복수전공						6	1~2	30	37~38	51	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

* 캠퍼스내 복수전공자의 전공선택 이수 조건: 전공심화(3000·4000단위) 12학점 이상
* 2021년 이후 신입생부터 전공필수 문화유적답사를 학정번호 HIS2005-2006(각 1학점)으로 수강(한국사전공은 2학점 이수, 동양사·서양사전공은 1학점 이수)하고, 2020년 이전 입학생은 기존 학정번호 HIS2002·2003(각 0학점)으로 수강(한국사·동양사·서양사전공 모두 1PASS)해야 함
* 역사학입문 (HIS2702): 16학번 이후 단일전공생 (사학과로 입학한 학생, 캠퍼스간 소속변경, 캠퍼스내 소속변경, 일반편입생 모두 포함)과 사학이 제1전공인 복수전공생이 전공필수로 이수해야 함
  이외 학생(15학번 이전 사학과 학생, 16학번 이후 학생 중 사학이 제2전공인 복수전공생, 학사편입생, 졸업예정자 복수전공 등)은 역사학입문이 졸업필수요건이 아니며, 수강 시에도 타 종별로 대체 불가
* 기타 분과별 규정은 아래 세칙을 참고

■ 사학(한국사분야) 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1,2		전기	HIS2101	한국사학입문	3	3(0)	3,4		전선	HIS3745	한국현대국제관계사	3	3(0)
	1	전필	HIS2005	문화유적답사(1)ⓟ	1	1(0)			전선	HIS3986	유라시아고고학	3	3(0)
	2	전필	HIS2006	문화유적답사(2)ⓟ	1	1(0)			전선	HIS3987	한국사특강(1)	3	3(0)
		전필	HIS2702	역사학입문	3	3(0)			전선	HIS3988	한국사특강(2)	3	3(0)
		전선	HIS2103	고고학개론	3	3(0)			전선	HIS3989	북한현대사	3	3(0)
		전선	HIS2104	한국고대사	3	3(0)			전선	HIS3990	중세사회의변화와조선건국	3	3(0)
		전선	HIS2105	한국중세사(1)	3	3(0)			전선	HIS3991	고대한국과동아시아세계	3	3(0)
		전선	HIS2106	한국중세사(2)	3	3(0)			전선	HIS3992	조선시기의정치와사상	3	3(0)
		전선	HIS2110	한국현대사	3	3(0)			전선	HIS3993	한국중세의국가와사회	3	3(0)
		전선	HIS2713	한국근대사	3	3(0)			전선	HIS3994	고려시대생활문화사	3	3(0)
		전선	HIS2717	박물관학개론	3	3(0)			전선	HIS4103	한국고대금석문연습	3	3(0)
3,4		전선	HIS3103	신석기·청동기문화연구	3	3(0)			전선	HIS4104	한국중세의국가와농민	3	3(0)
		전선	HIS3105	한국역사고고학	3	3(0)			전선	HIS4114	고려시기문헌자료연습	3	3(0)
		전선	HIS3107	한국고대생활사탐구	3	3(0)			전선	HIS4115	조선시기문헌자료연습	3	3(0)
		전선	HIS3109	한국중세국제교류사	3	3(0)			전선	HIS4116	조선시기정치사상사특강	3	3(0)
		전선	HIS3110	한국중세사회경제사	3	3(0)			전선	HIS4120	고고학연구법	3	3(0)
		전선	HIS3111	한국중세지성의세계	3	3(0)			전선	HIS4806	한국사와문화유산	3	3(0)
		전선	HIS3112	한국중세사회사특강	3	3(0)			전선	HIS4808	근대개혁기자료연습	3	3(0)
		전선	HIS3117	근대한국과제국주의	3	3(0)			전선	HIS4809	환경고고학	3	3(0)
		전선	HIS3118	한국근대사상사	3	3(0)			전선	HIS4810	분단한국의지성사	3	3(0)
		전선	HIS3120	한국근대민족운동사	3	3(0)			교직	TTP3807	역사교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	HIS3124	구석기시대연구	3	3(0)			교직	TTP3818	공통사회교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	HIS3126	현대한국의사회문화사	3	3(0)			전선	HIS3125	역사교육론	3	3(0)
		전선	HIS3743	한국고대경제와사회	3	3(0)			전선	HIS4117	공통사회교육론	2	2(0)
		전선	HIS3744	한국근현대사회경제사	3	3(0)			전선	HIS4807	역사논리및논술	3	3(0)

■ 사학(한국사분야) 졸업요건 ■

1. **단일전공자**는 전공기초 6학점, 전공필수(역사학입문·문화유적답사) 5학점, 전공선택 39학점, 총 50학점을 이수해야 한다.
2. **캠퍼스내 복수전공(1전공)자**는 전공기초 6학점, 전공필수(역사학입문·문화유적답사) 5학점, 전공선택 과목 30학점, 총 41학점을 이수해야 한다.
3. **캠퍼스내 복수전공(2전공)자**와 **학사편입자**, **졸업예정자 복수전공자**는 전공기초 6학점, 전공필수(문화유적답사) 2학점, 전

공선택 과목 30학점, 총 38학점을 이수해야 한다.

4. **전공기초**로 한국사학입문을 이수하고, 동양사학입문과 서양사학입문 중 택일하여 이수한다. 동양사학입문과 서양사학입문 두 과목을 모두 수강할 경우 3학점만 전공학점으로 인정한다.
5. **전공필수**로 **역사학입문**(국제캠퍼스 개설)은 단일전공자와 캠퍼스내 복수전공(1전공)자인 경우에 이수해야 한다.
6. **전공필수**로 **문화유적답사**는 단일전공자, 복수전공(1·2전공)자, 학사편입자, 졸업예정자 복수전공자 모두 (1)·(2) 2과목(총 2학점)을 이수해야 한다.
7. **전공선택**으로 한국사 분야의 과목을 이수해야 한다. **동양사·서양사 분야의 전공선택과목 중 15학점(전공기초 제외)까지**는 전공선택 학점으로 인정한다. **단, 복수전공자는 6학점까지 인정한다**.
8. **부전공자**는 전공기초로 한국사학입문, 동양사학입문, 서양사학입문 중 2과목을 이수하고, 전공필수로 문화유적답사(1) 혹은 (2)를 1과목(1학점) 이상 이수하고, 전공기초·필수를 포함해 총 21학점을 이수해야 한다.

■ 사학(한국사분야) 교과목 ■

1. 전공기초

HIS2101 한국사학입문(Introduction to Korean History)

한국사를 전공하는 데 반드시 갖추어야 할 기본 인식 방법과 지식을 습득하는 기초 과목이다. 한국사 인식의 과제와 방법론, 한국사 연구에 필요한 기초자료와 주요 논점을 소개함으로써 한국사를 주체적인 입장에서 세계사적으로 사고할 수 있는 기초 소양을 배양하는 데 목표가 있다.

2. 전공필수

HIS2005·2006 문화유적답사(1)·(2) (Cultural Heritage Survey(1)·(2))

문화유적답사를 통해 그 지역의 자연, 역사, 문화를 종합적으로 이해하고, 역사의 숨결을 현장에서 느낄 수 있게 한다.

HIS2702 역사학입문(Introduction to History)

역사학의 의미를 인식하고, 역사학적 의식을 갖춘 인문학도로서 입문하는 것이 이 수업의 목표이다. 역사학의 주요 내용들과 분야별 개요를 다룬다.

3. 전공선택

HIS2103 고고학개론(Introduction to Archaeology)

역사학의 인접학문인 고고학의 특성과 방법론을 소개하고, 발굴 · 분석 · 연구를 통해 문화와 생활을 복원하는 실제 과정을 살펴본다. 시청각 자료의 이용과 현지 답사, 실습 등을 병행하여 인류역사에 대한 또 다른 접근방식을 이해한다.

HIS2104 한국고대사(Ancient History of Korea)

고조선부터 삼국시대에 걸친 사회변화에 주목하여 정치 · 경제 · 사회 · 문화의 상호 연관 속에서 발전의 양상을 파악한다. 다른 시대에 비해 논란이 많은 주제를 중심으로 연구경향을 살펴봄으로써 다양한 해석과 논리적인 사고의 틀을 지닐 수 있게 한다.

HIS2105 한국중세사(1)(History of Medieval Korea(1))

통일신라의 골품제와 정치제도의 운영방식 등을 통해 전 시대와의 연관성을 살펴봄과 동시에, 고려전기 사회와 연속성을 경제구조 · 계층구조의 측면에서 파악한다. 그리하여 중세 초기 사회가 갖는 특징과 함께 발전기에 접어들었을 때 나타나는 변화의 여러 양상을 구조적으로 이해한다.

HIS2106 한국중세사(2)(History of Medieval Korea(2))

13세기 후반 이후 고려사회 내부에 나타난 여러 가지 변화와 함께, 집권체제의 변동을 통해 조선왕조가 성립하여 집권체제를 재정비하는 과정을 살펴본다. 관료제도와 법전의 정비, 수조권분급제의 쇠퇴와 지주제의 성장, 주자학과 정치언론의 발달, 수취체계의 강화와 향촌자치의 확대 등에 주목하여 한국중세사회 재편기의 역사상을 이해한다.

HIS2110 한국현대사(Contemporary History of Korea)

해방 이후 1990년대까지의 한국현대사를 개괄한다. 해방 이후 통일국가 수립운동과 그 좌절과정, 6 · 25전쟁과 분단체제의 고착, 1950년대 이후 남북한의 이질적 발전과정과 사회변동, 사상동향과 민족민주운동 등을 세계사적 안목에서 살핌으로써 현대 한국사회를 이해하고 향후 민족사적 과제를 전망한다.

HIS2713 한국근대사(Modern Korean History)

개항 이후 한국 봉건사회의 해체과정에서 발생한 농민항쟁과 사회개혁의 추이, 개항 이후 열강의 침투 과정에서 전개된 근대국가 수립과 그 좌절과정, 1910년까지 일제의 강점정책과 민족의 저항운동 등을 각 시기 사회경제적 변동과 연관 지어 검토한다. 그리하여 한국근대사의 기본성격을 파악한다. 1910년 일제의 한국 강점 이후, 식민정책의 단계적 전개과정과 이에 따른 사회경제적, 문화사상적 변동과 모순구조를 세계사의 변동과 관련하여 살펴본다. 그리고 민족해방과 신국가 건설을 전망한 민족운동의 전개, 그를 뒷받침한 사상을 검토함으로써 일제하 한국사회의 성격을 이해하고 해방 후 한국사회의 과제를 이해한다.

HIS2717 박물관학개론(Introduction to Museology)

유물과 유적 등의 문화재를 보존, 연구, 관리하는 여러 과정과 방법을 이해한다. 그리고 박물관에서 이루어지는 수장고 관리와 유물 보존, 전시와 교육, 연구를 비롯한 일반 행정 등 전반적 업무를 이해하여 실무에 종사할 기본 역량을 기른다.

HIS3103 신석기·청동기문화연구(Study of Culture in the Neolithic and the Bronzeage)

문헌의 뒷받침이 이루어지지 못하는 한국의 선사시대에 관한 연구성과를 개괄한다. 구석기 · 신석기 · 청동기 시대의 개념과 발전상을 살펴본다. 특히 고고학의 학문적인 성취에 유의하여 인류문화 발전의 내용과 특징에 대해 고찰하고, 다른 문화권과의 비교도 시도하여 보다 깊은 이해에 도달하게 한다.

HIS3105 한국역사고고학(Historical Archaeology of Korea)

고고학적 방법론에 입각하여 한국고대 사회상과 생활상을 복원, 재구성하는 과정을 이해한다. 철기시대 유적으로부터 고분 · 주거유적 · 성곽 등의 발굴성과를 활용하고 다양한 출토 유물들을 분석한다. 그리하여 문헌을 통한 이해가 갖는 한계를 보완함으로써 고대사회를 구체적으로 이해한다.

HIS3107 한국고대생활사탐구(The World of Life in Ancient Korea)

한국고대의 정치 · 경제 · 사회구조 속에서 구체적인 인간생활이 이루어진 양상, 개인과 집단의 관계, 신분 · 계층간의 관계 등을 역동적으로 살펴본다. 현존하는 문헌사료 뿐 아니라 금석문과 출토 유물, 고분벽화 등을 통해 다양하고 생생하게 살펴봄으로써 인간과 사회를 깊이 있게 이해한다.

HIS3109 한국중세국제교류사(The Foreign Relations of Medeival Korea)

통일신라에서 조선에 이르기까지 한국중세의 각 왕조가 인접 민족 · 국가와 맺었던 관계, 정치 · 군사 · 문화 교류의 실상을 살펴본다. '사대교린'이라는 동양중세 국제관계의 기본틀이 성립 · 정착 · 변화하는 구체적인 과정과 함께, 한국중세사회가 내재적 발전력을 바탕으로 외래 문화를 능동적으로 수용한 과정을 이해한다.

HIS3110 한국중세사회경제사(The Socio-Economic History of Medieval Korea)

조선시기 사회경제사의 특징을 토지소유권의 발달과 지주제를 통해 검토한다. 중세 전기에 걸쳐 발전되어온 지주제와 소농경제의 전개형태를 살피고, 이어 지주제의 발달이 가져온 체제위기 상황을 검토한다. 특히 조선후기 실학자들에 의해 제기된 토지제도와 신분제 개혁론을 통해 중세의 해체와 근대사회로의 이행과정을 살핀다.

HIS3111 한국중세지성의세계(The Intellectuals of Medieval Korea)

현대 한국인의 정서 · 문화의 연원을 시간을 소급하여 탐구한다. 불교 · 도교 · 유교를 줄기로 한 정신세계와 사상의 토양 위에서 길러진 한국중세의 인간형, 그 내면세계와 행동양식을 살펴본다. 각 시기별로 대표적인 사상가를 선별하여 그들이 인간 · 사회 · 자연을 이해한 방식, 또 현실극복의 논리를 어떻게 모색하며 실천했는가를 이해한다.

HIS3112 한국중세사회사특강(Social History of Medieval Korea)

한국중세사회의 신분제도를 다룬다. 양천(良賤) 구분의 역사적 연원을 비롯하여 특수 촌락민 및 다양한 중간 신분층의 존재형태를 검토한다. 그리고 각 신분층의 구분기준과 정치 · 사회적 위치나 관념의 변화 및 그 배경을 고찰함으로써 한국중세의 인간과 사회에 대해 역동적인 이해를 얻는다.

HIS3117 근대한국과제국주의(Modern Korea and Imperialism)

개항 이후 분단에 이르는 제국주의시대의 한국 대외관계사를 개괄한다. 19세기 후반 세계 제국주의체제의 형성과 동아시아, 제국주의 열강의 대한정책과 한국의 대응, 일제강점기 미국 · 소련의 한국인식과 민족해방운동과의 관련성, 해방 이후 미 · 소군정기 미국 · 소련의 점령정책과 통일민주국가 수립운동의 관련성을 살핌으로써 한국현대사에 미친 외세의 역사적 의미를 이해한다.

HIS3118 한국근대사상사(History of Modern Korean Thoughts)

사상과 문화를 통해 한국 근대를 이해하는 것을 목표로 한다. 사상사란 각 개인의 생각을 넘어서서 (1) 역사적 변화와 사회적 환경 속에서 인간의 생각과 행동 양식의 특징, (2) 공동체나 계급, 계층, 지역 등 집단에서 나타나는 사유와 문화의 성격과 변화를 파악하는 것이다. 특히 근대사상은 서구 근대 및 일본 제국주의와 접촉하면서 등장하는 것이므로 근대 사상의 다양성과 한국 근대의 역동성을 파악하고, 식민주의의 사유와 문화, 반식민주의 이론과 실천을 이해하며, 한국 민족주의의 사상적 문화적 특징을 이해하는 것이 주요한 내용이다.

HIS3120 한국근대민족운동사(History of Korean National Movement)
개항 이후 일제강점기에 이르는 근대 민족운동의 전개과정을 개괄한다. 1894년 갑오농민전쟁에서 1919년 3 · 1운동에 이르는 초기 민족주의 민족운동, 3 · 1운동 이후 사회주의 사상의 보급에 따른 민족운동의 분화 발전과정과 민족통일전선운동(좌우합작운동), 해외 독립운동의 전개 등을 살핌으로써 근대 민족운동사의 성격과 의의를 인식한다.

HIS3124 구석기시대연구(The Study of Paleolithic Age)
인류문화의 가장 시원이 되는 구석기시대의 문화와 당시 사람들의 생활상을 알아보도록 한다. 이와 함께 우리나라에서는 구석기문화가 어떻게 전개되었는지를 연구하여 본다. 아울러 우리 학교가 한국의 구석기문화 연구 및 발전에 끼친 영향과 현재 상황에 대해 점검한다.

HIS3126 현대한국의사회문화사(Contemporary Socio-cultural History of Korea)
현대 한국의 사회와 문화를 역사적 맥락에서 이해한다. 개항 이후 세계 자본주의의 영향 아래 형성된 사회문화의 식민성과 근대성이 해방 이후 남북 대립·산업화·민주화 과정에서 어떻게 변화하는지, 그리고 그 속에서 전통문화와 민중문화는 어떻게 계승·변화되어왔는지 살펴본다.

HIS3743 한국고대경제와사회(Economy and Society of Ancient Korea)
고조선에서 삼국에 걸친 시기의 경제구조와 사회신분을 다룬다. 청동기 · 철기 등 금속기 문화의 발달과 농업 생산력의 진전, 대외교역이 사회 내부에 미친 영향을 파악한다. 그리고 집권체제 성립 이후의 수취체계와 신분제도를 파악하고, 수조권분급제의 기원과 정착과정을 살펴 중세사회로의 이행을 전망한다.

HIS3744 한국근현대사회경제사(History of Social Economy in Modern Korea)
한말 · 일제하에서 해방 후에 걸쳐 한국 사회경제의 변동 과정을 살펴본다. 한국자본주의의 형성과정을 세계 자본주의와의 연관성 속에서 파악하고, 지주와 농민, 자본가와 노동자 등 각 계층의 문제가 식민지 피지배와 남북분단의 조건 속에서 전개되는 양상을 이해하며, 역사적인 안목으로 분단 한국의 자본주의 발전의 성격을 이해한다.

HIS3745 한국현대국제관계사(Foreign Relations of Contemporary Korea)
1945년 이후 현재까지 한국의 국제관계를 역사적인 맥락에서 이해한다. 38선 분할 · 분단정부 수립과 남북간 전쟁의 국제관계를 이해하고 1950년대 이후 대한민국의 정치 · 외교 · 사회 · 문화 부문의 국제관계 · 국제교류의 역사를 살펴본다. 한미관계 및 동아시아 국제관계를 중심으로 한다.

HIS3986 유라시아고고학(Eurasian Archeology)
유럽을 중심으로 이루어졌던 고고학의 발생, 진전, 성과 등을 분석 검토하여 본다. 이러한 사항을 우리나라의 연구 상황과 비교 검토하여 한국의 고고학의 정확한 자리매김을 하는 것을 목표로 한다.

HIS3987 한국사특강(1)(Topics in Korean History(1))
한국 전근대사에서 특수한 주제나 분야를 선택하여 살펴본다. 신분제도, 토지제도, 과학기술, 불교사나 문화사 분야 등이 대상이다. 학계에서 쟁점이 되는 주제, 중요한 의의를 갖는 새로운 연구 동향도 해당된다.

HIS3988 한국사특강(2)(Topics in Korean History(2))
한국 근현대사에서 특수한 주제나 분야를 선택하여 살펴본다. 경제사, 사회사, 문화사, 사회운동사 등이 대상이다. 학계에서 쟁점이 되는 주제, 새로운 연구 동향으로 중요한 의의를 갖는 경우도 해당된다.

HIS3989 북한현대사(Contemporary History of North Korea)
1945년 해방 이후 현재까지 북한의 정치 · 경제·사회 · 문화 및 남북관계 변화를 살펴본다. 정권 수립과 사회경제개혁, 전쟁과 전후 복구, 주체사상의 형성 등 북한사회의 기본 골격이 형성되는 과정과 그 성격을 역사적 맥락에서 이해한다.

HIS3990 중세사회의변화와조선건국(The Change of Medieval Society and Establishment of Joseon)
고려후기 사회 변화를 사회 · 경제 · 정치 · 사상 등에서 살펴보고 조선 건국의 시대적 배경을 파악한다. 토지 · 신분제도의 변화와 농민 의식의 성장, 정치제도 · 정치세력의 변화, 왜구와 홍건적의 침입, 법제 · 성리학 등 원 문화의 영향, 명 건국과 이에 따른 고려 · 조선 사회에 미친 영향을 파악하여 조선 건국의 역사적 의의를 구조적 · 입체적으로 이해한다.

HIS3991 고대한국과동아시아세계(History of Ancient Korea and East Asia)
한국 고대사의 공간 범위는 한반도와 중국 동북지역에 걸친 광역이었고, 여러 국가의 규모와 지배구조도 지역에 따라 차이가 있었다. 여러 종족, 다양한 발전 수준을 지닌 국가들이 중국 및 북방민족, 일본열도와 충돌 · 교류한 양상을 살펴 한국 고대사를 동아시아 세계 속에서 파악하는 안목을 기른다.

HIS3992 조선시기의정치와사상(Politics and Intellections in Chosun)
조선시기 정치사상을 내재적 발전이라는 시각에서 조명한다. 주자학 정치론의 기본구조와 그 철학적 기반을 정리하고, 집권체제의 권력구조·정치세력·정책론과의 상호관련성을 추출한다. 특히 조선후기의 붕당적 정치항쟁이나 실학파 개혁론의 성격을 보수적 기득권층의 입장과 진보적 농민적 입장을 대변하는 정치이념의 분화 전개과정으로 이해하여 근현대 정치사상사와의 연속적 계기를 탐색한다.

HIS3993 한국중세의국가와사회(Goverment and Society of Medieval Korea)
한국중세사회의 토지와 인민에 대한 집권적 지배방식을 정리하고, 서양 중세국가 및 동아시아 제국의 국가체제와 비교하여 그 특징을 추출한다. 특히 토지, 부세제도, 신분제 및 지배이념을 통해 농민의 사회적 존재형태를 분석함으로써, 나아가 중세사회 해체기 새로운 사회건설 논리를 확인한다.

HIS3994 고려시대생활문화사(History of Lives and Culture in Koryo)
한국 고려 생활문화의 여러 양상들을 물질생활과 정신세계를 통해 살펴보도록 한다. 한국사에서 이 분야는 아직 연구가 미흡하므로 체계적 이해를 준비하면서 지식과 정보를 얻는데 역점을 둔다. 고려의 생활문화사에 관한 풍부한 콘텐츠를 확보하는 것이 목표이다

HIS4103 한국고대금석문연습(Proseminar to Materlals in Ancient Korea)
고대사 이해에 필수자료인 금석문을 살핌으로써 문헌자료가 갖는 한계와 문제점을 보완한다. 금석문의 체계적인 분석을 통하여 한국고대사 이해에 필요한 기본지식을 터득케 하고, 사료해석의 능력을 기른다. 연구사를 개괄함으로써 보다 합리적인 해석의 가능성을 모색한다.

HIS4104 한국중세의국가와농민(Government and Peasantry of Medieval Korea)
한국중세사회에서 토지와 인민에 대한 일원적 지배를 추구한 집권체제가 형성 · 전개되는 사정을 살피고, 서양중세국가 및 동아시아 제국의 국가체제와 비교 · 검토하여 한국중세사회의 특징을 인식한다. 집권체제 속에서 농민의 존재방식을 토지 · 부세제도, 신분제 및 지배이념과 관련하여 살피고, 의식의 성장, 저항과 투쟁의 양상을 함께 이해한다.

HIS4114 고려시기문헌자료연습(Proseminar to Materials in Koryo)
고려시기의 정치와 사회 · 문화를 파악하는 데 필요한 다양한 원전류를 다룸으로써 정치사회구조와 인간생활에 관한 역동적인 이해를 얻는다. 관찬사서 뿐만 아니라 각종 문집류를 포함한 사찬사서를 함께 검토함으로써 제도적인 측면 외에도 문학 · 사학 · 미술 · 사상 · 대외관계 등의 실상을 전체적으로 알 수 있게 한다.

HIS4115 조선시기문헌자료연습(Proseminar to Materials in Chosun)
『조선왕조실록』·『승정원일기』 등의 연대기를 비롯하여 각종 등록(謄錄), 법전, 문집, 지지(地誌) 등 다양한 원자료를 검토한다. 매우 다양한 자료들을 일정한 주제에 따라 선별한 뒤, 파악 · 대조 · 분석하여 사실을 복원하고 재구성하는 일련의 방법을 익힌다. 그럼으로써 해당 시기의 역사적 실상에 접근할 수 있는 능력을 기른다.

HIS4116 조선시기정치사상사특강(Political Intellection in Chosun)
14세기 말부터 19세기 전반기까지 정치사상을 조선사회의 내재적 발전이라는 시각에서 조명한다. 주자학 정치론의 기본구조와 그 철학적 기반을 정리하고, 집권체제의 권력구조 · 정치세력 · 정책론과의 상호관련에 유의한다. 특히 조선후기의 붕당적 정치항쟁이나 실학파 개혁론의 성격을 보수적 기득권층의 입장과 진보적 농민적 입장을 대변하는 정치이념의 분화 전개과정으로 이해하여 근현대 정치사상사와의 연속적 계기를 탐색한다.

HIS4120 고고학연구법(Analytical Methods in Archeological Research)
유적의 개요, 발굴의 의미 및 자연과학 분야의 응용.

HIS4806 한국사와문화유산(Korean History and Cultural Heritage)
한국사를 문화유산이라는 키워드로 재조명해보고, 한국사상의 주요한 문화유산을 일국사적 관점을 넘어 세계사적 관점에서 그 가치와 의미를 평가해본다. 이로써 한국의 문화유산을 세계적 문화콘텐츠로 개발할 수 있는 가능성을 탐색해보고, 나아가 UNESCO 등과 같은 지구적 문화재 관리기구에 관심이 있는 학생들에게도 관련된 기회를 제공해 줄 수 있다.

HIS4808 근대개혁기자료연습(Readings in Modern History)
1876년 이후 전개된 한국 근대의 개혁과정을 당시의 자료를 통하여 검토.

HIS4809 환경고고학(Environmental Archaeology)
과거의 인간 집단이 점유하고 이용하였던 옛 환경을 복원하고 환경과 인간의 상호관계를 연구한다. 이에는 지질·지형·기후뿐만 아니라 동물·식물 등의 변화 양상과 패턴을 살펴보고 이를 통해 고고학적 분석을 하는 것을 목표로 한다.

HIS4810 분단한국의지성사(Intellectual History of Divided Korea)
해방 이후 한국의 지식인과 시민이 당시 직면했던 정치·경제·사회·문화의 여러 문제에 어떻게 응답했는지를 살펴봄으로써, 지성사의 관점에서 한국현대사를 이해한다. 발표와 토론 중심으로 진행한다.

TTP3807 역사교재연구및지도법(Res & Teach Meth to History)
중등학교 역사교육에 필요한 교안 작성법, 강의법, 교재 활용법, 시청각 자료 작성법을 학습한다.

TTP3818 공통사회교재연구및지도법(Teaching Method of Social Studies)
공통사회의 교재와 교수법에 대해 검토하여 효율적인 강의를 진행할 수 있는 능력을 기른다. 교과과정에 대한 충분한 이해를 바탕으로 하되, 신설되고 통합된 교과라는 점에 유의한다. 기왕의 분산된 과목하의 교육내용을 단순하게 혼합하는 것이 아니라, 공통사회로서 독자적인 교과내용과 교수방법 그리고 교재의 문제를 탐구한다.

HIS3125 역사교육론(Teaching of History)
역사교육의 이론과 실제 전반에 대해 이해한다.

HIS4117 공통사회교육론(Education of Social Studies)
제7차 교육과정부터 중고등학교에 정착된 통합교과형 공통사회는 역사 지리 일반사회의 모든 분야가 통합되어 구성된 교과 과정이다. 교과과정으로서 공통사회가 지향하는 교과목적을 이해하고 이를 달성하기 위한 지도방법을 탐구한다. 과거의 세 교과가 단순하게 혼합된 형태가 아니라 상호 유기적으로 결합되어 소기의 목적을 달성하는 방법을 추구한다.

HIS4807 역사논리및논술(Historical Reasoning and Discussion)
역사적 사실의 특수성을 이해하고 이를 통해 역서서술 텍스트에 대한 이해를 높이는 데 목적이 있다. 또한 역사수업을 포함한 역사교육에 적용할 수 있는 문제를 다룬다.

■ 사학(동양사분야) 교과과정

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1,2		전기	HIS2401	동양사학입문	3	3(0)	3,4		전선	HIS3423	고고문물로본중국역사	3	3(0)
	1	전필	HIS2005	문화유적답사(1)ⓟ	1	1(0)			전선	HIS3424	중국의역사와여성	3	3(0)
	2	전필	HIS2006	문화유적답사(2)ⓟ	1	1(0)			전선	HIS3426	내륙아시아사	3	3(0)
		전필	HIS2702	역사학입문	3	3(0)			전선	HIS3427	바다에서본동서문화교류사	3	3(0)
		전선	HIS2714	중국경제의흐름과역사	3	3(0)			전선	HIS3428	동남아시아사	3	3(0)
		전선	HIS2715	중국의소수민족과역사	3	3(0)			전선	HIS3429	인도의역사와문명	3	3(0)
		전선	HIS2716	일본과세계	3	3(0)			전선	HIS3431	서남아시아사	3	3(0)
3,4		전선	HIS3401	중국문명의탄생과제국의형성	3	3(0)			전선	HIS3433	동아시아지성사의흐름	3	3(0)
		전선	HIS3402	중국중세의정치와문화	3	3(0)			전선	HIS3437	매체와지식정보의동아시아사	3	3(0)
		전선	HIS3403	중국근세의사회와문화	3	3(0)			전선	HIS3442	전통중국의법과사회	3	3(0)
		전선	HIS3404	중국전통사회의동요와개혁	3	3(0)			전선	HIS4402	중국과아시아	3	3(0)
		전선	HIS3405	20세기중국혁명과사회구성	3	3(0)			전선	HIS4404	중국사특강	3	3(0)
		전선	HIS3406	오늘의중국	3	3(0)			전선	HIS4405	일본사특강	3	3(0)
		전선	HIS3407	중국사상사	3	3(0)			전선	HIS4408	동아시아사특강	3	3(0)
		전선	HIS3409	중국의지배구조변천사	3	3(0)			전선	HIS4409	중국사연습	3	3(0)
		전선	HIS3412	중국사논저의이해	3	3(0)			전선	HIS4410	일본사연습	3	3(0)
		전선	HIS3413	고대일본의국가와사회	3	3(0)			교직	TTP3807	역사교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	HIS3414	일본의봉건사회	3	3(0)			교직	TTP3818	공통사회교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	HIS3415	일본근대사	3	3(0)			전선	HIS3125	역사교육론	3	3(0)
		전선	HIS3416	20세기일본	3	3(0)			전선	HIS4117	공통사회교육론	2	2(0)
		전선	HIS3418	일본사상사	3	3(0)			전선	HIS4807	역사논리및논술	3	3(0)
		전선	HIS3421	일본사논저강독	3	3(0)							

■ 사학(동양사분야) 졸업요건 ■

1. **단일전공자**는 전공기초 6학점, 전공필수(역사학입문·문화유적답사) 4학점, 전공선택 39학점, 총 49학점을 이수해야 한다.
2. **캠퍼스내 복수전공(1전공)자**는 전공기초 6학점, 전공필수(역사학입문·문화유적답사) 4학점, 전공선택 과목 30학점, 총 40학점을 이수해야 한다.
3. **캠퍼스내 복수전공(2전공)자**와 **학사편입자**, **졸업예정자 복수전공자**는 전공기초 6학점, 전공필수(문화유적답사) 1학점, 전공선택 과목 30학점, 총 37학점을 이수해야 한다.
4. **전공기초**로 동양사학입문을 이수하고, 한국사학입문과 서양사학입문 중 택일하여 이수한다. 한국사학입문과 서양사학입문

두 과목을 모두 수강할 경우 3학점만 전공학점으로 인정한다.

5. **전공필수**로 **역사학입문**(국제캠퍼스 개설)은 단일전공자와 캠퍼스내 복수전공(1전공)자인 경우에 이수해야 한다.
6. **전공필수**로 **문화유적답사**는 단일전공자, 복수전공(1·2전공)자, 학사편입자, 졸업예정자 복수전공자 모두 (1) 혹은 (2) 1과목(1학점) 이상을 이수해야 한다.
7. **전공선택**으로 동양사 분야의 과목을 이수해야 한다. **한국사·서양사 분야의 전공선택과목 중 15학점(전공기초 제외)까지**는 전공선택 학점으로 인정한다. **단, 복수전공자는 6학점까지 인정한다**.
8. **부전공자**는 전공기초로 동양사학입문, 한국사학입문, 서양사학입문 중 2과목을 이수하고, 전공필수로 문화유적답사(1) 혹은 (2)를 1과목(1학점) 이상 이수하고, 전공기초·필수를 포함해 총 21학점을 이수해야 한다.

■ 사학(동양사분야) 교과목 ■

1. 전공기초

HIS2401 동양사학입문(Introduction to Asian History)
동양사학을 전공하기 위한 기초적인 의식과 소양을 습득하기 위한 과목이다. 동양사학의 정의, 범위, 인식의 기본틀을 제공하며 기본적인 연구자료를 소개하고 실습한다.

2. 전공필수

HIS2005·2006 문화유적답사(1)·(2) (Cultural Heritage Survey(1)·(2))
문화유적답사를 통해 그 지역의 자연, 역사, 문화를 종합적으로 이해하고, 역사의 숨결을 현장에서 느낄 수 있게 한다.

HIS2702 역사학입문(Introduction to History)
역사학의 의미를 인식하고, 역사학적 의식을 갖춘 인문학도로서 입문하는 것이 이 수업의 목표이다. 역사학의 주요 내용들과 분야별 개요를 다룬다.

3. 전공선택

HIS2714 중국경제의흐름과역사(Chinese Economy: History and Trends)
중국사의 경제적 변화를 이해한다. 중국사에 미친 북방민족의 영향을 이해한다.

HIS2715 중국의소수민족과역사(History of Ethnic Minorities in China)
10세기부터 18세기까지 중국과 거란, 여진, 몽골 등 북방민족 국가의 항쟁과 혼융의 역사를 이해한다. 13세기 몽골세계제국의 형성 과정과 영향을 이해한다. 만주족이 부족시기를 거쳐 국가를 형성하고 청제국으로 발전해가는 동력과 과정을 이해한다. 만주족이 제국을 형성하는 과정에서 조우한 몽골 등 다양한 민족들의 역사를 이해한다. 청제국의 형성과정이 현재 다민족국가 중국의 모태가 만들어지는 과정임을 이해한다.

HIS2716 일본과세계(Japan and World)
세계 속의 일본의 위치 또는 일본이 세계에 미친 영향을 역사적 안목에서 이해한다.

HIS3401 중국문명의탄생과제국의형성(Ancient Civilization of China)
중국문명의 여명기에서 후한말에 이르는 시기를 강의한다. 특히 고고유물을 중심으로 하는 고대문명의 발달, 고대국가와 제국의 발전, 유교적 중화주의의 완성에 중점을 둔다.

HIS3402 중국중세의정치와문화(Politics and Culture in Medieval China)
위진남북조와 수당시대의 정치, 사회, 경제, 문화의 제특징을 강의한다. 특히 유목민족의 중국지배와 호한융합, 귀족제 사회의 전개, 그리고 세계제국으로서 수당제국에 나타난 율령에 의한 지배구조와 사회통합의 원리에 중점을 둔다.

HIS3403 중국근세의사회와문화(Society and Culture in Early-Modern China)
송대부터 아편전쟁 이전까지의 시대사를 강의한다. 특히 사대부와 신사층의 사회적 역할과 그들의 의식세계, 서민의 대두와 서민문화의 형성에 초점을 두어 이 시대가 중국사 전체에서 차지하는 위치를 살펴본다.

HIS3404 중국전통사회의동요와개혁(Reform Movements in Late Ch'ing)
아편전쟁에서 신해혁명까지의 시대사를 강의한다. 특히 신사층의 개혁 지향과 이에 작용한 대외세력의 영향을 연관시켜 살펴봄으로써 중국사의 근대적 특성을 해명한다.

HIS3405 20세기중국혁명과사회구성(Chinese Revolution)
신해혁명에서 중화인민공화국 성립까지의 시대사를 개관한다. 청조의 붕괴 이후 새로운 사회계급들의 형성 과정과 그들이

제각기 추구하는 사회질서를 국제환경과 연관시켜 살펴본다.

HIS3406 오늘의중국(Today's China)
1949년 이후 사회주의 중국의 건국과 사회개혁의 역사를 조망한다. 특히 최근 급속히 진행되고 있는 개혁 개방정책과 사회주의 운동과의 관계를 이해함으로써 현대중국의 실상과 미래의 방향성에 대한 이해의 실마리를 찾도록 한다.

HIS3407 중국사상사(Intellectual History of China)
중국 전통 사상의 추세와 그 특징을 단순한 철학 종교의 논리나 윤리의 범위를 넘어서 정치 경제 사회 발전의 논리적 근거로서 검토한다. 특히 서구사회의 이념과는 다른 중국적 특징을 주목한다.

HIS3409 중국의지배구조변천사(The Structural Change of Chinese Ruling Class)
중국사 전시기에 걸친 정치제도의 특징과 그 변화과정을 관료지배층의 동향과 관련해 개관한다. 특히 소농민과의 관계를 매개로 하면서 유교적 이념과 가치가 투영된 국가권력과 법률의 특징에 중점을 둔다.

HIS3412 중국사논저의이해(Understanding on Readings in Chinese History)
중국사에 관한 주요한 논문과 저술을 골라 정독하면서 기성학자들의 문제의식을 비판적으로 이해하는 능력을 키우는 한편 학술적 문장을 쓰는 방식을 익힌다.

HIS3413 고대일본의국가와사회(The Society of Ancient Japan)
일본의 고대 국가 성립과 전개 과정에서 일본사의 내재적 요인과 외발적 요인을 분석하고 일본사회의 개성을 탐구한다.

HIS3414 일본의봉건사회(Feudalism in Japan)
토쿠가와 시대의 정치 체제와 사상의 구조, 그 변화의 과정을 다룬다.

HIS3415 일본근대사(Modern History of Japan)
명치유신 이후 청일전쟁까지를 개관함으로써 일본근대와 제국주의사의 초기 구조를 해명한다.

HIS3416 20세기일본(Japan in 20th Century)
청일전쟁에서 20세기 후반까지 근/현대 일본사를 개관하되 연속과 단절의 문제에 초점을 맞춘다.

HIS3418 일본사상사(The Intellectual History of Japan)
일본사상의 보편성과 특수성을 해명할 수 있는 사상사의 구조적 흐름에 초점을 맞춘 강의.

HIS3421 일본사논저강독(Readings in Japanese History)
일본사 전시대에 걸친 주요 논저를 읽고 일본사의 재해석에 대한 평가를 곁들인다.

HIS3423 고고문물로본중국역사(Chinese History and Archaeology)
중국의 수많은 고고발굴과정에서 출토된 문물을 통해 중국의 역사발전을 이해함으로써, 문헌사료가 갖는 한계성을 극복하도록 한다. 단지 고대사에 국한되지 않고, 전통시대 전과정의 고고유물을 정리함으로써 시각자료를 통해 역사를 보는 안목을 훈련하도록 한다.

HIS3424 중국의역사와여성(Chinese Women's History)
중국사 전시기에 걸친 여성의 위치와 그들이 역사변화에 미친 영향을 살펴본다. 이를 통해 중국사를 보는 새로운 안목을 모색한다.

HIS3426 내륙아시아사(History of Central Asia)
동투르키스탄에서 우크라이나지역에 이르는 초원지대에서 형성 발전 소멸되어 갔던 민족과 문화를 검토한다.

HIS3427 바다에서본동서문화교류사(Maritime History of Cultural Interchange Between East and West)
본 강의는 근세 시기 동아시아 해상을 배경으로 발생한 동서 문화 간 교류에 대하여 다룬다. 이를 통하여 현재 우리가 처해 있는 동아시아 해양의 교류에 관한 역사를 살펴보고, 나아가 해양 교류가 동아시아 역사 발전에 끼친 영향을 검토하고자 한다.

HIS3428 동남아시아사(History of South-East Asia)
동남아시아 지역의 문명의 발생과 근대국가로의 이행과정을 강의한다.

HIS3429 인도의역사와문명(History and Civilization of India)
현재의 인도 파키스탄 스리랑카를 중심으로, 영국 지배이전 전통시대 인도문화권의 역사와 문화에 대해 전반적으로 개관한다. 특히 다양한 민족의 이동과 갈등과정, 불교 힌두교의 탄생지로서 종교 문화, 그리스 서남아시아지역의 문화권과의 대립과 수용과정에 대한 검토를 통해서 인도문화권의 특성과 형성과정을 이해하도록 한다.

HIS3431 서남아시아사(History of South-West Asia)
현대 국제질서와 정신문명에서 중요한 부분을 차지하고 있으면서도 상대적으로 우리의 관심이 적은 서남아시아문화권의 역사를 조망한다. 특히 통일적인 구심점으로서 이슬람문명의 실체, 다양한 민족의 분포와 상호갈등을 이해함으로써 현대 서남아시아문화권의 실상에 대한 이해를 확대하도록 한다.

HIS3433 동아시아지성사의흐름(Intellectual History of East Asia)
고대부터 독특한 특징을 갖는 동아시아 지성사의 전통과 현대적 전환과정을 전체적으로 조망함으로써 동아시아인의 의식구조와 사회체제의 내면을 이해하는 한편 현대 역사학의 방향성에 대한 근거를 추적해 보도록 한다.

HIS3437 매체와지식정보의동아시아사 (Media and Information in East Asian History)
정보유통의 매체와 그 운용체제의 변화과정을 중심으로 동아시아의 역사를 검토해 봄으로써 단순한 이성적 논리와 가치개념에 입각한 역사이해의 한계를 극복하도록 한다. 정보의 생성과 유통의 매체가 되는 화상, 문자, 인쇄 도서 등의 도구적 변화 외에 이들 매체들에 의한 정보의 생성과 유통 그리고 전파의 방법과 그 영향을 전반적으로 검토하도록 한다.

HIS3442 전통중국의법과사회(Law and Society in Traditional China)
중국의 전통적인 법제도와 관행, 분쟁해결 방법 등을 개괄적으로 이해하는데 목적을 둔다. 중국에서의 법의 기원과 근본이념, 담당자와 법 현상 등을 고찰하고 여기서 나타나는 중국적인 특수성과 보편성도 함께 검토한다. 수업 후반에서는 이런 요소들이 근세 중국의 사회, 경제적 변화 과정에서 어떤 영향을 미쳤는지에 대해 주로 검토한다. 교재는 한국어와 영어이며 중국법전과 소송 판례, 소설 등도 이용한다.

HIS4402 중국과아시아(China and Asia)
중국과 주변국가의 관계나 민족간의 이동을 아시아의 문맥에서 이해한다.

HIS4404 중국사특강(Colloquium in Chinese History)
중국사의 문헌자료를 직접 검토하는 실습을 통하여 각 시대에 대한 이해를 확대함은 물론 중국사연구의 기초능력을 확립하도록 한다.

HIS4405 일본사특강(Colloquium in Japanese History)
일본사에 관련된 일본과 중국대륙의 주요 1차 및 2차 사료를 강독한다(한문 필수).

HIS4408 동아시아사특강(Topic in East Asian History)
동아시아의 특수성과 보편성, 구조적 변화와 연관된 특수주제를 중점적으로 검토하여 전통사회에 대한 이해의 깊이를 더하도록 한다.

HIS4409 중국사연습(Proseminar in Chinese History)
중국사에서 담당교수와 학생들이 선정한 특정한 주제를 중심으로 사료와 연구성과를 검토하여 독자적인 연구능력을 배양시킨다.

HIS4410 일본사연습(Proseminar in Japanese History)
일본사의 주요 연구 주제를 세미나 형식으로 진행함으로써 학생들의 독자적 연구를 위한 훈련이 곁들여진다.

■ 사학(서양사분야) 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1,2		전기	HIS2701	서양사학입문	3	3(0)
	1	전필	HIS2005	문화유적답사(1)ⓟ	1	1(0)
	2	전필	HIS2006	문화유적답사(2)ⓟ	1	1(0)
		전필	HIS2702	역사학입문	3	3(0)
		전선	HIS2703	영국사	3	3(0)
		전선	HIS2704	미국사	3	3(0)
		전선	HIS2705	프랑스사	3	3(0)
		전선	HIS2706	독일사	3	3(0)
		전선	HIS2718	세계문화유산의이해	3	3(0)
		전선	HIS2719	세계전쟁사	3	3(0)
		전선	HIS2720	여행의역사	3	3(0)
3,4		전선	HIS3701	서양고전고대	3	3(0)
		전선	HIS3702	서양봉건사회	3	3(0)
		전선	HIS3706	유럽세계의확대	3	3(0)
		전선	HIS3707	르네상스와종교개혁	3	3(0)
		전선	HIS3715	제국주의와전체주의	3	3(0)
3,4		전선	HIS3733	이탈리아사	3	3(0)
		전선	HIS3734	동유럽사	3	3(0)
		전선	HIS3735	비잔틴제국사	3	3(0)
		전선	HIS3736	라틴아메리카사	3	3(0)
		전선	HIS3737	서양근대정치사	3	3(0)
		전선	HIS3739	서양의법전통	3	3(0)
		전선	HIS4703	서양사강독	3	3(0)
		전선	HIS4705	서양사특강	3	3(0)
		전선	HIS4706	서양사연습	3	3(0)
		전선	HIS4707	기독교와이슬람	3	3(0)
		전선	HIS4708	서양근대사조	3	3(0)
		전선	HIS4710	역사연구의방법과이론	3	3(0)
		전선	HIS4712	근대유럽의예술과사회	3	3(0)
		전선	HIS4713	중세의책과독서	3	3(0)
		전선	HIS4748	지도와역사	3	3(0)
		전선	HIS4749	성문법과관습법	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	HIS3716	현대유럽	3	3(0)			전선	HIS4804	제3세계의등장과도전	3	3(0)
		전선	HIS3717	최근의구미정세	3	3(0)			전선	HIS4805	문화와제국주의	3	3(0)
		전선	HIS3724	서양의역사와여성의역사	3	3(0)			전선	HIS4811	소비의역사	3	3(0)
		전선	HIS3725	서양문명의발전과환경의변화	3	3(0)			교직	TTP3807	역사교재연구및지도법	3	3(0)
		전선	HIS3728	중부유럽사	3	3(0)			교직	TTP3818	공통사회교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	HIS3730	역사영화와기억문화	3	3(0)			전선	HIS3125	역사교육론	3	3(0)
		전선	HIS3731	러시아사	3	3(0)			전선	HIS4117	공통사회교육론	2	2(0)
		전선	HIS3732	스페인사	3	3(0)			전선	HIS4807	역사논리및논술	3	3(0)

■ 사학(서양사분야) 졸업요건 ■

1. **단일전공자**는 전공기초 6학점, 전공필수(역사학입문·문화유적답사) 4학점, 전공선택 39학점, 총 49학점을 이수해야 한다.
2. **캠퍼스내 복수전공(1전공)자**는 전공기초 6학점, 전공필수(역사학입문·문화유적답사) 4학점, 전공선택 과목 30학점, 총 40학점을 이수해야 한다.
3. **캠퍼스내 복수전공(2전공)자**와 **학사편입자**, **졸업예정자 복수전공자**는 전공기초 6학점, 전공필수(문화유적답사) 1학점, 전공선택 과목 30학점, 총 37학점을 이수해야 한다.
4. **전공기초**로 서양사학입문을 이수하고, 한국사학입문과 동양사학입문 중 택일하여 이수한다. 한국사학입문과 동양사학입문 두 과목을 모두 수강할 경우 3학점만 전공학점으로 인정한다.
5. **전공필수**로 **역사학입문**(국제캠퍼스 개설)은 단일전공자와 캠퍼스내 복수전공(1전공)자인 경우에 이수해야 한다.
6. **전공필수**로 **문화유적답사**는 단일전공자, 복수전공(1·2전공)자, 학사편입자, 졸업예정자 복수전공자 모두 (1) 혹은 (2) 1과목(1학점) 이상을 이수해야 한다.
7. **전공선택**으로 서양사 분야의 과목을 이수해야 한다. **한국사·동양사 분야의 전공선택과목 중 15학점(전공기초 제외)까지**는 전공선택 학점으로 인정한다. **단, 복수전공자는 6학점까지 인정한다**.
8. **부전공자**는 전공기초로 서양사학입문, 한국사학입문, 동양사학입문 중 2과목을 이수하고, 전공필수로 문화유적답사(1) 혹은 (2)를 1과목(1학점) 이상 이수하고, 전공기초·필수를 포함해 총 21학점을 이수해야 한다.

■ 사학(서양사분야) 교과목 ■

1. 전공기초

HIS2701 서양사학입문(Introduction to Western History)
서양사에 관심을 가진 학생들이 스스로 학습하고 사고할 수 있게 도와주는 것이 기본 목표이다. 서양사와 서양역사학 발전의 기본 흐름을 파악하고, 원사료와 2차 자료 활용법을 익히며, 학생 자신이 주제를 선정하고 조사하여 보고서를 작성한다.

2. 전공필수

HIS2005·2006 문화유적답사(1)·(2) (Cultural Heritage Survey(1)·(2))
문화유적답사를 통해 그 지역의 자연, 역사, 문화를 종합적으로 이해하고, 역사의 숨결을 현장에서 느낄 수 있게 한다.

HIS2702 역사학입문(Introduction to History)
역사학의 의미를 인식하고, 역사학적 의식을 갖춘 인문학도로서 입문하는 것이 이 수업의 목표이다. 역사학의 주요 내용들과 분야별 개요를 다룬다.

3. 전공선택

HIS2703 영국사(History of England)
영국은 오늘날 세계의 정치, 경제의 기초를 형성하는 의회정치, 자본주의 및 제국주의를 가장 먼저 발달시킨 나라이다. 본

강의는 영국의 역사를 연대기적으로 훑어나가되, 그 역사의 특수성과 보편성을 알아보고, 영국 역사의 주요 주제들을 집중적으로 분석하기로 한다.

HIS2704 미국사(History of the United States)
식민지 시대부터 오늘날까지 미국의 역사를 개관하는 강의이다. 미국의 정치, 경제, 사회 문제를 주제별, 시대별로 고찰함으로써 오늘날 미국의 원동력과 문제점에 대해 역사 속에서 답을 찾으려 노력한다. 종교, 인종, 대외 관계는 특별한 관심 대상이 된다.

HIS2705 프랑스사(History of France)
프랑스사가 언제부터 어떤 방식으로 기술되었는가를 추적하는 것을 목표로 한다. 프랑스 혁명이 제기한 질문에 다양한 답이 시도되었던 19세기는 국사의 시대이기도 하다. 19세기 프랑스 국사학자들이 프랑스사의 기원으로 제시했던 고대사와 중세사를 비판적으로 검토한 후, 프랑스 국가(Etat)와 국민(Nation)의 성립의 문제를 중심으로 프랑스 근대사를 개관한다.

HIS2706 독일사(History of Germany)
독일 생성 이전의 유럽의 고대사와 중세사를 거시적으로 조망함과 동시에 유럽 문화의 근간이 되었던 기독교 문화를 살펴본 후, 역동적인 독일 근대사와 극단적이었던 현대 독일을 다룰 것이다. 신성로마제국, 빌헬름과 비스마르크의 독일 제국, 히틀러의 제3제국의 형성과 붕괴를 검토하며, 또한 오늘날 재통일된 독일이 유럽 연합과 맺는 관계에 주목한다.

HIS2718 세계문화유산의이해(World Cultural Heritage)
문화유산 그 자체의 역사와 문화유산을 둘러싸고 일어났던 역사적 현상들을 탐구한다.

HIS2719 세계전쟁사(History of Warfare)
고대 그리스-로마시대부터 오늘날 이라크 전쟁과 사이버 전쟁에 이르기까지 전쟁의 역사를 개괄한다. 전쟁의 다양한 원인, 무기체계의 발달과 시대별 전투의 변화양상, 전쟁과 기술발달과의 관계, 전쟁으로 인한 지배집단의 재편성, 전쟁의 효과와 일상에 끼친 영향에 이르기까지 전쟁을 주제로 삼아 역사를 살펴본다.

HIS2720 여행의역사(The History of Travel)
이 강의는 인류의 이동이 폭증하고 디지털 노마드 개념까지 등장하는 오늘날의 글로벌 사회에 맞춰 역사의 역동성을 이해하고자 하는 목적으로 역사 속에서 이루어진 사람과 물자의 이동과 여행을 다룬다.

HIS3701 서양고전고대(Classical Antiquity)
고대 그리스 로마의 발전과정을 이해하고 그것이 어떻게 서양 문명의 토대가 되었는가를 검토한다. 특히 로마를 본 강의의 축으로 삼아 그리스 문명과 비교하여 로마 문명의 특성을 분석하며, 고대 지중해 문명이 이후 서양 문명에 어떤 영향을 미쳤는가를 추적한다.

HIS3702 서양봉건사회(Feudal Society)
본 강의의 목표는 '봉건제'라 특징 지워진 유럽의 중세(6세기-15세기) 사회를 이해하는 데 있다. 먼저 '중세'라는 시대구분의 필요성에 대한 의문을 제기하며, 정치, 경제뿐만 아니라 이념, 문화와 같이 사회를 이루는 다양한 측면에 대한 역사적 고찰의 필요성을 강조한다.

HIS3706 유럽세계의확대(Expansion of Modern Europe)
유럽 사회가 중세적인 틀을 깨고 새로운 근대 사회로 탈바꿈하는 과정과 그 과정에서 유럽 사회가 이전의 열등한 위치에서 벗어나 세계사를 주도하는 위치로 올라서게 되는 배경을 알아본다. 공간적인 팽창과 더불어 정치적, 경제적, 문화적 확대의 과정과 의미를 파악한다.

HIS3707 르네상스와종교개혁(The Renaissance and the Reformation)
서양에서 근대 초(Early Modern)를 특징짓는 두 흐름인 르네상스와 종교개혁의 양상을 알아본다. 본 강의는 르네상스와 종교개혁이 상호 연관되어 있을 뿐만 아니라 이 시기 유럽의 또 하나의 커다란 움직임인 중앙집권적 국가의 발생과 긴밀하게 연결되어 있음을 살펴볼 것이다. 특히 이러한 흐름은 근대성(Modernity)의 출발이라는 '단절'적 요소뿐만 아니라 중세의 연장선에서 나타난'지속'성을 띠는 현상임을 이해하고자 한다.

HIS3715 제국주의와전체주의(Imperialism and Totalitarianism)
타자성에 대한 잘못된 인식으로부터 비롯된 서구의 제국주의와 전체주의를 이해하기 위한 수업이다. 제국주의의 경우, '제3세계'로 불리는 비서구지역과 유럽의 상호작용에 대한 이해에 중점을 둔다. 특별히 제국과 식민지라는 역사적 경험에 주목하여 서구열강의 식민지 이념, 제국주의의 선전과 문화, 이에 대항한 민족해방운동, 식민통치 종식 후의 제3세계와 과거 제국주의 열강들과의 관계 등에 대해 고찰한다.

HIS3716 현대유럽(Contemporary Europe)
이른바 '극단의 시대'라 불리는 20세기의 유럽 역사를 고찰한다. 19세기의 전성기를 지나 20세기에 유럽이 겪는 다양한 사건들을 주제별로 다룬다. 두 차례의 세계대전, 파시즘, 식민지 해방, 냉전, 독일 재통일, 구소련 사회주의 체제의 붕괴, 유럽통합 운동 등을 연구함으로써 21세기 유럽과 세계에 대한 이해를 돕고자 한다.

HIS3717 최근의국미정세(International Relations of the Contemporary World)

본 강의는 냉전과 탈냉전 시기의 국제 정세와 세계화를 이해하는데 그 목적이 있다. 20세기 말 동구 사회주의 국가들의 변혁과 구소련의 해체와 같은 역사적인 변화가 발생했다. 탈냉전 후 미국을 중심으로 재편된 국제 질서와 이에 대한 유럽의 대응을 분석한다. 이와 더불어 경제적, 문화적 세계화의 흐름을 파악하고 그 영향과 문제점을 검토한다.

HIS3724 서양의역사와여성의역사(Women in Western Civilization)

'젠더'라는 사회적, 문화적, 역사적 개념을 역사의 기본 해석틀로 받아들여 서양의 역사를 고찰하는 것이 본 강의의 목표이다. 역사는 남성과 여성의 관계사임을 강조하고, 다양한 여성, 남성 집단의 역사적 경험과 변화하는 권력의 역학관계를 살펴보고자 한다.

HIS3725 서양문명의발전과환경의변화(Western Civilization & Environment)

오늘날 인류의 생존문제로 인식되고 있는 환경의 관점에서 서양사를 분석한다. 환경과 인간 사회의 상호작용을 역사적으로 개관하며, 특히 산업화의 과정에서 대두되는 인간과 생태계의 관계, 식민지화, 국제관계, 인구증가 및 도시성장, 기술발달과 소비사회의 문제에 초점을 맞춘다.

HIS3728 중부유럽사(Central Europian History)

중부유럽지역은 문화적으로는 서부의 라틴 기독교에 소속되어 있지만, 사회 · 경제적으로는 동유럽에 속하는 이중적인 특성의 지역이다. 이러한 지역을 단순히 동 · 서 유럽의 구도 속에 배분하는 것은 유럽사의 보다 복합적인 성격을 간과하는 결과를 낳았다. 중부유럽사는 이 점에서 지금까지 간과되었던 부분을 만회함으로써 유럽역사의 전체적인 이해를 돕는 것에 목적을 둔다.

HIS3730 역사영화와기억문화(Historical Film and Memory Culture)

현대 역사학은 기억을 둘러싼'역사투쟁'이 한창이다. 과거를 기억하는 방식은 실로 다양한데, 그 중에서도 오늘날 가장 큰 대중적인 영향력을 행사하는 것이 바로 '영화에 의한 기억'이다. 이는 곧 '역사적 상상력'에 대비되는 '영화적 상상력'을 통하여 역사 속의 큼직한 테마들을 거시적 혹은 미시적 시선으로 재구성해 내어 이른바 '기억의 정치학'을 도모하는 새로운 시도이다. 이는 특히 '전쟁'을 다루는 역사영화에서 가장 효과적인 것으로 드러난다. 따라서 본 강의는 '영화와 전쟁'이라는 특정한 주제를 가지고 당대의 기억문화의 곁을 더욱 심층적으로 분석함으로써 이른바 '역사와 기억'의 문화적 지평을 새로이 음미해 보고자 한다.

HIS3731 러시아사(History of Russia)

서구의 여러 나라들과 다른 발전의 경로를 겪었던 러시아에 대한 전반적인 이해를 도모하고자 한다. 러시아 역사를 이해하는데 필요한 내용으로서 전제정, 제국과 민족, 정치 이데올로기, 개혁과 혁명, 농촌사회, 산업화, 도시생활, 문화적 변화, 민중문화, 종교, 사회적 갈등, 가족과 여성 등의 주제를 검토하게 될 것이다.

HIS3732 스페인사(History of Spain)

본 강의는 스페인과 히스패닉 세계의 역사와 문화를 이해하는 것을 목표로 한다. 이베리아 반도의 '재정복'과 아메리카 대륙의 '정복' 과정에서 형성되는 스페인 국가의 모습, 합스부르크 시대의 전성기와 제국의 쇠퇴, 20세기의 파시즘의 경험, 그리고 오늘날 유럽연합 내에서의 위상에 대해 고찰한다.

HIS3733 이탈리아사(History of Italy)

이탈리아는 만성적인 정치적 혼란과 사회적 갈등 그리고 제도적 취약성이라는 어두운 측면과 문화적 화려함과 활력을 자랑하는 양면적인 나라이다. 이 이중성의 기원은 무엇인가? 본 강의는 이 질문을 염두에 두면서 르네상스부터 현대 이탈리아에 이르는 이탈리아 근현대사의 궤적을 추적하고자 한다.

HIS3734 동유럽사(History of Eastern Europe)

동유럽의 경계는 어디인가? 동유럽이란 역사적으로 근거가 있는 개념인가? 냉전적인 함의를 품고 있는 이 용어는 여전히 유효한가? 이러한 질문을 품고, 중세 초 슬라브 민족의 움직임과 정착 상황으로부터 기독교화, 서유럽과의 관계, 민족주의 시대, 공산주의 시대, 탈냉전 시대까지의 동유럽의 역사를 고찰한다.

HIS3735 비잔틴제국사(History of Byzantine Empire)

비잔틴 제국사는 5세기 서로마 제국이 멸망한 후 콘스탄티노플을 중심으로 15세기까지 지속된 로마 제국의 역사이다. 비잔틴 제국의 정치사회적 발전과 갈등, 가톨릭 서유럽과의 종교적 대립, 비잔틴의 문화적 우월성, 이슬람과의 관계, 동서 교류 문제가 집중적으로 분석된다.

HIS3736 라틴아메리카사(History of Latin America)

본 강의는 1492년 이후 유럽인들이 이른바 '콜럼버스의 교환'을 통해 라틴 아메리카 지역 을 어떻게 변모시켰는지, 어떤 경로를 거쳐 오늘날 '시련과 혁명과 고독의 땅'으로 귀착되었는지 살펴보고자 한다. 아울러 두 아메리카의 '비대칭적' 국제관계가 형성되는 역사적 연원과 배경에 주목하며, 여전히 계속되는 '우월한 미국과 열등한 라틴 아메리카'라는 비대칭적 도식이 어떻게 강화되었는지 살펴보고자 한다.

HIS3737 서양근대정치사(Modern Western Political History)

오늘날 정치는 더 이상 하부구조에 의해 결정되는 상부구조의 일부로 인식되고 있지 않다. 정치는 사회경제적 변화에 의미

를 부여하거나 심지어 그런 변화를 선도할 수도 있는 자율적 존재로 평가되고 있다. 따라서 이 과목은 정치의 이런 중요성을 염두에 두고서, 나폴레옹전쟁이 끝난 1815년부터 유럽연합(EU)이 결성되는 21세기 초에 이르는 근대 유럽(과 미국) 역사의 주요 특징과 주제들을 정치적 관점에서 살펴볼 것이다. 이 과목의 주 관심은 근대 유럽(과 미국)의 정치 발전과 전개에 맞추어지겠지만, 정치라는 렌즈를 통해서 근대 유럽(과 미국)의 사회경제적, 문화적 및 지적 특성들의 변화와 각 시대의 주요 사건들도 아울러 살펴볼 것이다.

HIS3739 서양의법전통(Western Legal Tradition)
전반적으로 타자와 타문화에 대한 인식이 부족한 학생들에게 서양인들의 법 전통을 통해 그들이 살아온 모습과 그들의 사회와 문화를 이해하는 데 도움을 줄 수 있는 수업이다. 기존의 법학과 전공 수업인 법제사나 헌정사 수업과는 차별성을 지니면서 단순히 서양의 법제사를 다루는 데 그치지 않고, 그것이 형성된 역사·문화적이고, 철학적이고도 정치학적인 배경을 이해한다. 서양의 법 전통을 통해 서양에 대한 포괄적인 이해를 증진시키는 데 목적이 있다.

HIS4703 서양사강독(Readings in Western History)
이 강의의 목표는 역사연구의 기본인 사료를 읽는 법을 배우는 것이다. 더 본질적으로는 원사료를 접할 기회를 통해 역사연구에 대한 흥미를 불러일으키고자 한다. 서양 근대 초를 중심으로 추출한 원사료의 다양한 형태를 접하고, 내용을 해석하며, 사료를 통해 사실과 해석을 구별하는 능력을 기르며, 논증의 방식을 배운다.

HIS4705 서양사특강(Colloquium in Western History)
서양사의 특정 주제를 선정하여 문제 중심으로 강의하고 토론하는 수업이다. 선정된 주제에 대해 집중적인 자료 조사를 행하며, 학생들의 적극적인 참여가 필수이다. 학생들의 독자적인 연구 능력을 고무한다.

HIS4706 서양사연습(Seminar in Western History)
서양사 필독서로 꼽히는 저서들을 비판적으로 독해한다. 선정된 도서와 저자에 대한 영문서평과 소개글에 대한 강독도 함께 한다. 전문가로부터 일반 독자에 이르는 다양한 이들의 서평을 읽으며 자신만의 서평을 써보는 훈련도 겸한다.

HIS4707 기독교와이슬람(Christianism and Islamism)
본 강의는 고대말부터 근대초까지 기독교와 이슬람의 관계를 고찰한다. 기독교 사회와 이슬람 사회의 기본 특징을 비교 검토하고, 양 지역의 정치, 문화, 경제적 발전을 종교적 신념의 측면에서 분석한다. 두 세계의 충돌과 갈등 뿐 아니라 유사성과 상호 교류의 측면에도 주목한다.

HIS4708 서양근대사조(Intellectual History of Modern Europe)
근대 서양은 여러 사조의 발흥과 쇠퇴를 목격했다. 흔히 집중적인 관심 대상이 되는 사회주의와 파시즘과 같은 좌우 양극의 이데올로기 뿐 아니라 서구 여러 나라에서 사실상 헤게모니를 장악해 온 보수주의의 다양한 흐름에 대해서도 관심을 기울인다. 특히 보수주의가 시대에 따라 변모해가며 현실 정치에서 성공을 거둘 수 있었던 배경을 역사적으로 고찰한다.

HIS4710 역사연구의방법과이론(Historical Methods and Historiography)
역사학 연구가 발전해 온 흐름을 이해하고, 최근 역사 연구에서 중요하게 부각된 몇 가지 접근법들의 이론과 실제 서술 사례들을 분석한다. 이러한 다양한 이론과 방법론을 습득함으로써 새로운 시각에서 역사를 공부할 수 있는 상상력과 창조력을 키운다.

HIS4712 근대유럽의예술과사회(Arts and Society in Modern Europe)
예술 작품의 분석을 통해 근대 유럽의 사회와 역사를 이해하고자 하는 강좌이다. 분석의 대상 시기는 르네상스부터 20세기에 이른다. 문학, 연극, 음악, 미술, 건축 분야의 여러 예술 작품들을 특정 시대의 지적 흐름, 정치적 변동, 사회경제적 여건의 맥락에서 파악하려는 예술의 사회사의 시도이다.

HIS4713 중세의책과독서(Book Making and Reading in Medieval Europe)
서양 중세기는 책의 역사에 있어서 중요한 위치를 차지하고 있다. 코덱스와 인쇄술의 발명 사이에 자리 잡고 있는 이 시기 동안 오늘날까지도 여전히 사용되고 있는 여러 편집 기술이 고안되었다. 또한 문단나누기, 장과 절의 구분, 인덱스 등의 기술도 중세 책 문화의 산물이다. 이 강좌에서는 중세 유럽에서의 책 제작과 유통방식, 그리고 다양한 독자층들에 의한 책 읽기 방식 등에 대하여 다루고자 한다.

HIS4748 지도와역사(Maps and History)
지도는 흔히 지구표면의 상태를 일정한 비율로 줄여 약속된 기호로 평면에 나타낸 그림이라고 정의된다. 하지만 지도는 지표면의 상태를 객관적으로 보여주는 것이 아니다. 지도는 현실에 대한 선택적 표현이며 지도제작자 개인과 사회적 환경에 의한 선별을 동반하는 것이다. 이 강의는 지도가 인류의 역사에 나타난 순간부터 그 변화과정을 통시적으로 개괄하는 한편, 시대별로 특징적인 지도들이 만들어진 사회적 맥락을 탐구한다. 특히 15세기 이후 유럽에서 큰 발전을 보인 지도 제작이 밖으로는 해외팽창주의와 안으로는 절대주의 국가의 형성에 봉사한 권력의 도구적 성격을 띠고 있었고, 그로 인해 형성된 세계에 대한 관념이 지금 우리 삶에도 영향을 끼치고 있음을 이해하려고 한다.

HIS4749 성문법과관습법(Written Law and Unwritten Law)
이 과목은 먼저 성문법과 관습법을 정의하고 두 법의 전통이 (근대) 서양에서 어떻게 형성되었으며 그 특색이 무엇인지를

비교하겠다. 이어서 (근대) 서양 정치 · 경제체제의 발달 과정에 중요한 역할을 했던 법들과 판례들을 선별하여, 이 법들과 판례들의 각 조문은 물론, 이를 둘러싼 정치경제적 이해관계와 사회적, 사상적, 문화적 맥락을 알아보고, 나아가 이들의 제정과 결정에 성문법과 관습법적 전통이 어떤 영향을 미쳤는지도 분석해보겠다. 각각의 법과 판례를 사료로 삼아 이런 분석을 시행함으로써, 학생들이 이런 법들과 판례들이 제정되고 만들어지게 된 역사적 배경을 종합적으로 분석 · 해석하는 능력을 배양하고, 나아가 여러 급변하는 환경 속에서 법의 의미를 제대로 이해하고 적용할 수 있는 종합적 판단력을 갖추게 하는 것이 이 과목의 중요 목표이다.

HIS4804 제3세계의등장과도전(Advent and Defiance of the Third World)

근대 유럽의 특성이 과거 제국주의 시대를 거치며 독특하게 투영된 '제3세계'와 이들의 탈식민화과정에 대해 고찰해보는 수업이다. 서구 열강과 제3세계라는 극적으로 대비되는 두 지역의 '비대칭적' 관계를 역사적 맥락에서 검토하며, 특별히 종속민에 대한 논의와 행위에 초점을 맞추어 서양의 충격을 감당하고 그 지배를 받아야 했던 피지배민의 반응을 포스트 식민주의적 시각에서 살펴보고자 한다.

HIS4805 문화와제국주의(Culture and Imperialism)

이 과목은 서구 제국주의 국가들과 매체의 역사적 관계에 대해 조망한다. 19세기 이래 프랑스와 영국 제국주의를 중심으로 유럽의 제국주의에 대해 분석한다. 제국의 선전에 활용된 다양한 매체의 중요성, 식민지 시기 이미지와 문서를 통해 드러나는 제국주의 담론, 식민지 전쟁과 침략에 대한 매체의 보도 내용과 방식, 제국주의 정책에 대한 논쟁, 반식민주의자들의 저항운동 등과 같은 주제들이 다루어질 것이다.

HIS4811 소비의역사(History of Consumption)

이 강의는 소비사의 발달과정을 살펴보고, 물건의 사회적 삶과 판매의 아파라투스, 소비를 통한 구별 짓기와 보이콧 운동, 경제원칙을 벗어나는 소비행위 및 소비의 정치성에 이르기까지 소비를 둘러싼 다층적이고 다면적인 인간의 행위를 역사적으로 개괄한다.

【철학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

오늘날과 같이 사회와 문화가 급격히 변화하고 학문이 다양하게 분과되고 있을수록, 근본적이면서 종합적인 관점에서 세계와 우리 자신을 이해하고자 하는 노력이 요구된다. 모든 학문의 기초인 철학은 모든 주제 영역과 관련하여 가장 근본적인 물음들을 제기하여 그 물음들에 대해 가장 엄밀한 방식으로 깊이 있는 사고를 통해서 대답해 나아가는 학문이다. 즉 철학은 세계에 대해 개별적이고 파편적인 지식들을 축적하는 데에 만족하지 않고 그 근본 원리와 토대를 탐구한다.

연세대학교 철학과는 학생들이 철학사에 대한 지식들을 쌓는 것 못지않게 스스로 철학적 사고를 할 수 있는 능력을 하도록 키우는 것이 중요하다는 관점에서 그런 능력 계발을 중요한 교육 목적으로 삼는다. 학생들은 철학을 공부함으로써 논리적 사고와 비판력을 고양시키고, 세계와 인간에 대한 참신하고 바람직한 견해와 가치관을 계발시킬 수 있다. 철학은 또한 우리 사회에서 당연시되는 고정관념을 깨뜨리고 모든 것들에 대해 새로이 바라볼 수 있게 하는 학문이기도 하다.

○ 학업에 필요한 특성

철학 전공은 끈기와 열정, 집중력, 문제의식을 분명히 가지고 있는 학생에게 적합하며, 논리적, 지성적 사유가 필요하다. 또한 국어, 영어, 제2외국어의 기초 실력을 갖추었다면 학업을 수행하는데 도움이 될 것이며 특히 다른 사람이 생각지 못했던 문제들에 대해 관심이 많을수록 유리하다.

○ 세부 전공 및 영역

크게 동양 철학과 서양 철학으로 나눌 수 있지만, 학부과정에서는 다양한 과목을 수강하는 것이 바람직하고 대학원에서는 위 두 분야로 나뉘어 연구하게 된다.

동양 철학은 중국 철학과 한국 철학 등으로 나뉘기도 하고, 유학 철학, 불교 철학, 도가 철학 등으로 나뉘기도 하며 분야별로 서양 철학의 영역 구분과 비슷한 구분이 적용되기도 한다. 서양 철학은 시대적으로는 고대, 중세, 근대, 현대 철학으로 나뉘고 현대 철학은 다시 영미 철학과 유럽 대륙 철학으로 크게 나뉘며, 분야별로는 논리학, 형이상학, 인식론, 윤리학, 언어철학, 종교철학, 과학철학, 정치철학, 심리철학, 역사철학 등의 영역들이 있다.

○ 졸업 후 전망과 진로

1946년 설립되어 유구한 역사를 자랑하는 철학과는 그 동안 사회 각계에서 지도자로 활동하고 있는 많은 인재들을 배출하였다. 전국 각 대학 철학과에서 활동하고 있는 철학자를 비롯하여, 시인, 소설가, 평론가, 연극 연출가, 영화 감독 등의 예술가들, 그리고 언론인, 출판인, 경영인, 광고 기획자, 국가고시 관리자 등 언론사와 국가기관의 지도급 인사들이 배출되었다.

1) 연세대 학부 철학 전공자는 대학원 과정에서 철학을 더 깊이 있게 공부함으로써 교수, 연구원, 번역/저술가 등 철학자가 되어서 한국 철학계의 앞날을 짊어지면서 인류의 철학적 사고의 발전에 기여할 수 있다.
2) 연세대 철학과에는 교직 과정이 개설되어 있다.
3) 교육계에서 논술의 중요성이 강조됨으로 해서 논술을 전담하는 교수, 강사에 대한 수요가 증가하고 있으며 그 수요의 많은 부분이 철학 전공자로부터 채워지고 있고, 철학 전공자에 대한 요구가 앞으로 더욱 많아질 것이다.
4) 각종 국가시험들이 개별적 지식들을 요구하는 시험에서 논리적 사고를 측정하는 시험으로 바뀌고 있는 등, 논리적 사고를 훈련 받은 철학 전공자들이 국가 기관에 진출하는 데에 있어서도 유리한 추세가 마련되고 있다.
5) 법학전문대학원 진학에 유리한 과정이 개설되어 있다.

□ 전공 내 학생활동 및 학술모임

대학원생과 학부 고학년 학생이 공동으로 참여할 수 있는 세미나들을 개발하여 연세대학교가 목표로 하고 있는 연구중심 대학의 이념을 학부생과 대학원생이 함께 실천할 수 있도록 준비하고 있다. (서양철학사 세미나, 윤리학 세미나, 칸트 순수이성비판 강독 세미나, 독일어 강독 세미나, 라틴어 세미나, 고전 강독 세미나, 중세철학 세미나 등)

■ 철학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		전기	PHI1001	서양철학의이해	3	3(0)
		전기	PHI1002	동양의가치와철학	3	3(0)
2		전선	PHI2207	동서비교철학	3	3(0)
		전필	PHI2151	중국고대철학	3	3(0)
		전필	PHI2201	서양중세철학사	3	3(0)
		전필	PHI2254	서양고대철학사	3	3(0)
		전필	PHI2256	인식론	3	3(0)
		전필	PHI2259	논리학	3	3(0)
		전필	PHI2261	중국근세철학	3	3(0)
		전선	PHI2204	플라톤철학	3	3(0)
		전선	PHI2255	인도철학	3	3(0)
		전선	PHI2257	서양윤리학사	3	3(0)
		전선	PHI2258	서양미학사	3	3(0)
		전선	PHI2260	철학교육방법론	3	3(0)
		전선	PHI2262	철학원전강독(1)	3	3(0)
		전선	PHI2263	철학원전강독(2)	3	3(0)
3		전필	PHI3213	윤리학	3	3(0)
		전필	PHI3214	서양근대철학사	3	3(0)
		전필	PHI3274	불교철학사	3	3(0)
		전필	PHI3281	여성주의철학	3	3(0)
		전선	PHI3102	아리스토텔레스철학	3	3(0)
		전선	PHI3103	영국경험론	3	3(0)
		전선	PHI3151	도가철학	3	3(0)
		전선	PHI3154	유가철학	3	3(0)
3		전선	PHI3266	중국중세철학	3	3(0)
		전선	PHI3268	중국근현대철학	3	3(0)
		전선	PHI3267	현대윤리학	3	3(0)
		전선	PHI3269	언어철학	3	3(0)
		전선	PHI3270	동아시아예술철학	3	3(0)
		전선	PHI3271	문화철학	3	3(0)
		전선	PHI3272	화엄철학	3	3(0)
		전선	PHI3273	서양근대철학특강	3	3(0)
		전선	PHI3275	서양철학특강(1)	3	3(0)
		전선	PHI3276	서양철학특강(2)	3	3(0)
4		전필	PHI4266	형이상학	3	3(0)
		전선	PHI4107	현대형이상학	3	3(0)
		전선	PHI4109	선불교	3	3(0)
		전선	PHI4110	법철학	3	3(0)
		전선	PHI4113	해석학	3	3(0)
		전선	PHI4152	도교사상사	3	3(0)
		전선	PHI4274	한국불교철학	3	3(0)
		전선	PHI4271	존재론	3	3(0)
		전선	PHI4203	과학철학	3	3(0)
		전선	PHI4205	현대영미철학	3	3(0)
		전선	PHI4206	현대프랑스철학	3	3(0)
		전선	PHI4209	텍스트의철학	3	3(0)
		전선	PHI4210	현상학	3	3(0)
		전선	PHI4211	생명의료윤리	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	PHI3201	칸트철학	3	3(0)
		전선	PHI3202	정치철학	3	3(0)
		전선	PHI3208	헤겔철학	3	3(0)
		전선	PHI3219	대륙합리론	3	3(0)
		전선	PHI3252	신유학	3	3(0)
		전선	PHI3259	서양중세철학특강	3	3(0)
		전선	PHI3277	철학그리스어	3	3(0)
		전선	PHI3280	중국철학강독	3	3(0)
		전선	PHI3153	한국유학사상	3	3(0)
		전선	PHI3261	철학라틴어	3	3(0)
		전선	PHI3262	논리철학	3	3(0)
		전선	PHI3263	역사철학	3	3(0)
		전선	PHI3264	심리철학	3	3(0)
		전선	PHI3265	유가경전의이해	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	PHI4255	독일근현대철학	3	3(0)
		전선	PHI4256	그리스철학특강	3	3(0)
		전선	PHI4261	불교와양명철학	3	3(0)
		전선	PHI4262	토마스아퀴나스철학	3	3(0)
		전선	PHI4272	동아시아철학특강	3	3(0)
		전선	PHI4265	사회철학	3	3(0)
		전선	PHI4267	응용윤리학	3	3(0)
		전선	PHI4268	종교철학	3	3(0)
		전선	PHI4269	제자백가철학	3	3(0)
		전선	PHI4270	분석철학	3	3(0)
		교직	TTP3808	철학교재및연구법	2	2(0)
		교직	TTP3820	철학교육론	3	3(0)
		교직	TTP3822	철학논리및논술	3	3(0)

■ 철학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34	6	21	21	48	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	6	12	18	36	135	45	필수
	2전공					6	12	18	36	36		
학사편입		1			1	6	21	21	48	58	45	필수
졸업예정자 복수전공						6	21	21	48	51	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

* 학번별 전공필수과목의 목록 및 졸업요건에 관한 전체사항은 철학과 홈페이지(http://philosophy.yonsei.ac.kr)의 졸업요건 참조

■ 철학 이수요건 ■

1. 전공학점 이수요건

전공구분	전공기초	전공필수			최소전공 이수학점합계
		교과목		필수이수학점	
단일전공, 학사편입 및 졸업예정자 복수전공	6학점 (서양철학의이해, 동양의가치와철학	중국고대철학, 서양중세철학사, 인식론, 중국근세철학, 서양근대철학사,	불교철학사, 서양고대철학사, 논리학, 윤리학, 형이상학 여성주의철학	7과목(21학점) 이상	48
캠퍼스내 복수전공				4과목(12학점) 이상	36
부전공	3학점			2과목(6학점) 이상	21

※ 철학을 제1전공으로 하는 자가 타 학과의 캠퍼스 내 복수전공을 인가받은 경우, 철학과 졸업에 관한 '캠퍼스 내 복수전공'의 적용을 받는다.

※ 철학과 전공 희망자는 우선적으로 전공필수과목 및 전공기초과목 요건을 충족하고, 이후에 본인이 희망하는 과목을 수강할 것을 권장한다. 전공필수과목 및 전공기초과목 요건은 졸업 시 반드시 충족되어야 하는 요건이다.

2. 교직이수요건

구분	교과목	필수이수학점
기본이수과목	논리학, 윤리학, 인식론, 형이상학, 동양의가치와철학, 서양철학의이해, 유가철학, 도가철학, 한국유학사상, 철학교육방법론	7과목(21학점)이상
교과교육영역과목	철학교육론, 철학교재및연구법, 철학논리및논술	3과목(8학점)이상

3. 서양철학의 이해, 동양의 가치와 철학은 적어도 2학기에 1회, 서양고대철학사, 서양근대철학사, 인식론, 형이상학, 윤리학, 중국고대철학, 중국근세철학, 불교철학사, 노장철학, 논리학, 서양중세철학사는 적어도 4학기에 1회 개설한다.
4. 철학을 체계적으로 공부하려는 사람은 아래 표와 같은 순서로 수강하고 나머지 과목은 지도교수와 상담하여 결정할 것을 권장한다. 아울러, 본인의 희망전공에 상관없이 동양철학의 핵심 과목들과 서양철학의 핵심 과목들을 균형있게 수강할 것을 권장한다.

전공구분	공통(1순위)	⇨	2순위	⇨	3순위	⇨	4순위
동양철학 관심자	동양의가치와철학 서양철학의이해 논리학		중국고대철학 중국근세철학 불교철학사		유가철학, 도가철학, 한국유학사상		기타 전공 과목들
서양철학 관심자			서양고대철학사 서양중세철학사 서양근대철학사		인식론, 형이상학, 윤리학		기타 전공 과목들

5. 전공기초인 동양의가치와철학, 서양철학의이해는 각각 대학교양(가치와윤리), 대학교양(인간과역사)와 교차 인정된다.
6. 여성주의철학은 2019학번부터 전공필수 과목이며, 2018학번까지는 전공선택으로 인정된다.

■ 철학 교과목 ■

1. 전공기초

PHI1001 서양철학의이해(Understanding of Western Philosophy)
서양철학의 주요 사상들을 철학사를 배경으로 살펴보되 서양철학의 전통 주제인 형이상학, 인식론, 존재론, 가치론 등을 중심으로 정리한다.

PHI1002 동양의가치와철학(East-Asian Value and Philosophy)
유가, 도가, 불가 등 동양철학사의 여러 학파들을 고전 원전을 중심으로 살펴보되 동양철학의 주요 개념과 이론, 방법론을 중심으로 정리한다.

2. 전공필수

PHI2151 중국고대철학(Ancient Chinese Philosophy)
중국 선진(先秦)시대 철학자들이 자연과 인간과 사회에 관하여 제기한 철학적 문제들을 고찰한다.

PHI2201 서양중세철학사(History of Western Medieval Philosophy)
교부 철학, 13세기 사상가, 14-15세기 신비주의, 그리고 14세기 후기 스콜라 철학을 연구한다.

PHI2254 서양고대철학사 (History of Ancient Greek Philosophy)
자연 철학자에서 출발하여 플라톤, 아리스토텔레스 등에 의해 전개된 고대 그리스의 철학에 대하여 강의한다.

PHI2256 인식론(Epistemology)
인간 이해의 능력과 한계의 문제를 실재론과 회의론, 그리고 경험론과 합리론을 중심으로 살펴본다.

PHI2259 논리학(Logic)
형식 언어와 일상 언어의 연관성과 논리적 추론에 관하여 강의한다.

PHI2261 중국근세철학(Modern Chinese Philosophy)
중국철학사에서 고대, 중세와 달리 새롭게 대두되는 철학 사조를 인류의 보편적 근대철학의 기준에서 연구한다.

PHI3213 윤리학(Ethics)
도덕철학의 기본 이론에 대한 이해를 도모하고 현실에서 제기되는 여러 가지 문제에 대한 윤리학적 분석을 추구한다. 철학적 이론과 현실적 도덕 문제가 서로 만나는 장을 제공하고자 한다.

PHI3214 서양근대철학사(History of Modern Western Philosophy)
데카르트에서 헤겔에 이르는 서양 근대철학의 흐름을 합리론, 경험론 및 관념론의 철학 체계에 중점을 두면서 그 역사적 배경의 관점에서 개관한다.

PHI3274 불교철학사(The history of Buddhism)
불교철학 연구를 위한 기초 개념을 학습하고, 또 각 지역별로 전파된 불교철학의 역사적 전개를 탐구한다.

PHI3281 여성주의철학(Feminist Philosophy)
여성에 관한 철학적 인식과 분야별 이론의 여성주의적 근거를 탐구하고, 하나의 철학적 사조로서 여성주의 철학 의 가능성을 모색한다.

PHI4266 형이상학(Metaphysics)
형이상학과 도그마, 심신(心身)의 문제, 자유와 운명, 세계와 시간, 신(神)과 죽음에 관한 형이상학적 문제들을 다룬다.

3. 전공선택

PHI2262·PHI2263 철학원전강독(1)·(2)(Understanding of Philosophical Texts (1)·(2))
동서양 철학의 고전 텍스트를 철학사적 맥락에서 깊이 있게 분석한다. 문제의 고전이 담고 있는 사유의 유형과 특징 및 문제의식을 추적하고 평가한다.

PHI2204 플라톤철학(Philosophy of Plato)
플라톤의 형상철학에 나타난 형이상학 및 인식론의 문제를 검토한다.

PHI2207 동서비교철학(Comparative Philosophy: East and West)
동양철학사와 서양철학사에 나타나는 철학 사조, 철학 이론, 철학자들을 서로 비교한다.

PHI2255 인도철학(Indian Philosophy)
베다철학, 불교철학, 육파철학, 베단따 철학, 인도논리학 등을 계통적으로 강의하여 인도철학의 주요 개념과 흐름을 이해하도록 한다.

PHI2257 서양윤리학사(History of Western Ethics)
서양 윤리학의 대표적 학설들을 개관하고 그 학설들이 서양 철학사와 어떻게 맞물려 있는지를 살펴본다.

PHI2258 서양미학사(History of Western Aesthetics)
서양철학 내에서 전개되어 온 미학의 역사를 탐구한다.

PHI2260 철학교육방법론(Methodology of Teaching Philosophy)
철학을 교육하는 데에 필요한 교안을 개발하고 또 올바른 철학 이해를 정초하기 위해 어떤 방법과 사유훈련 등이 필요한가를 검토한다.

PHI3102 아리스토텔레스철학(Philosophy of Aristotle)
아리스토텔레스의 논리학, 형이상학, 영혼론, 그리고 윤리학을 연구한다.

PHI3103 영국경험론(British Empiricism)
로크, 버클리, 흄의 도덕론과 인식론의 견해들을 비판적으로 검토한다.

PHI3151 도가철학(Doist Philosophy)
중국철학의 주요 흐름 가운데 하나인 도가철학을 노자, 장자, 황로사상 및 위진시대의 신도가 등을 중심으로 살펴본다.

PHI3153 한국유학사상(Confucianism in Korea)
조선의 주자학 수용과 전개, 도덕·마음·규범에 대한 한국유학의 독특한 이해를 통해 한국유학사상의 독특성을 이해한다.

PHI3154 유가철학(Confucian Philosophy)
동아시아 주요 철학사조 가운데 하나인 유가철학이 지닌 철학적 쟁점과 그 현대적 의미를 살펴본다.

PHI3201 칸트철학(Philosophy of Kant)
칸트의 3대 비판서인 순수이성비판, 실천이성비판, 판단력비판 등의 중심사상에 대한 탐구를 목적으로 하며, 종교철학과 사회철학에 대한 근본문제들의 연구를 병행한다.

PHI3202 정치철학(Political Philosophy)
정치적 현상에 대한 철학적 분석을 시도하며 자유, 평등, 권력, 정의, 국가, 시민 등과 같은 정치적 개념에 대한 철학적 이해를 추구한다.

PHI3208 헤겔철학(Philosophy of Hegel)
헤겔의 정신현상학, 논리학의 변증법적 방법과 논리의 이해를 중심으로 하고, 아울러 법철학과 미학의 기초개념들에 대한 헤겔의 사상도 함께 탐구한다.

PHI3219 대륙합리론(Continental Rationalism)
데카르트, 스피노자, 라이프니츠 철학과 그 쟁점들을 비판적으로 검토한다.

PHI3252 신유학(Neo-Confucianism)
중국 북송 시기에 태동되고 주희와 왕수인 등에 의해 계승되어 현대로 이어지는 새로운 유학의 철학적 특징 및 한국, 일본에서의 사상적 전개에 대해 강의한다.

PHI3259 서양중세철학특강(Seminar on Western medieval Philosophy)
서양 중세사상가들의 저작 또는 주요 철학적 문제들을 선택하여 집중적으로 탐구한다.

PHI3261 철학라틴어(Philosophical latin)
서양 중세사상가들의 저작 또는 주요 철학적 문제들을 선택하여 집중적으로 탐구한다.

PHI3262 논리철학(Philosophy of Logic)
논리의 본성에 대한 철학적 탐구로부터 출발하여 형이상학과 인식론의 전통적 영역의 철학적 주제들을 현대의 논리적 기초에 근거하여 이해하고 탐구한다.

PHI3263 역사철학(Philosophy of History)
역사의 철학적 의미, 역사적 존재로서의 사실과 그 법칙성, 역사적 인식과 그 가치의 문제, 현대 역사철학의 과제와 동향을 강의한다.

PHI3264 심리철학(Philosophy of Mind)
마음과 신체의 관계, 마음과 세계의 관계, 의식의 본성, 자아의 동일성 등 심리 현상과 관련된 철학적 문제들을 소개하고 논의한다.

PHI3265 유가경전의이해(Confucian Classics)
오경과 사서 등 유가사상의 문헌적 토대가 되는 텍스트와 훈고에 대한 경학적 이해를 바탕으로 유가경전에 대한 폭넓은 이해를 도모한다.

PHI3266 중국중세철학(Medieval Chinese Philosophy)
양한 위진 남북조에서 수당대에 이르는 시기에 전개된 중국철학의 흐름을 유불도 삼교의 사상적 특질 및 서로간의 교섭과 논쟁을 중심으로 강의한다.

PHI3267 현대윤리학(Contemporary Ethics)
현대 철학자들의 도덕철학적 견해에 대한 논의를 전개함에 있어서 특히 롤즈, 노직, 고티에, 왈쩌, 맥킨타이어, 테일러 등과 같은 철학자들의 작업에 대한 집중적 연구를 한다.

PHI3268 중국근현대철학(Contemporary Chinese Philosophy)
청말(淸末)에서 현대에 이르는 시기에 전개된 중국철학의 흐름을 철학적 문제의식 및 당대의 사회적 배경과 연관시켜 강의한다.

PHI3269 언어철학(Philosophy of Language)
언어에 대한 영미와 대륙의 현대철학자들의 관심을 그들의 원전을 발췌해서 강독하고 토론하는 과정을 통해 살펴본다. 의미, 지시체, 문맥, 은유 등이 중심문제로 논의된다.

PHI3270 동아시아예술철학(Philosophy of Art in East Asia)
동아시아의 여러 문헌들에서 제시되고 논의되는 예술철학의 다양한 문제들을 화론과 악론, 마음과 수양 등의 주제어들을 중심으로 살펴본다.

PHI3271 문화철학(Philosophy of Culture)
문화의 전반에 통하는 기본 문제와 그것의 철학적 의미를 검토한다. 특히 문화의 전통성과 창조성, 문화와 사고, 문화와 윤리적 책임, 문화의 전략과 정책에 따르는 실천적 과제들을 논의한다.

PHI3272 화엄철학(Philosophy of Hua-Yan)
화엄경의 이해와 해석을 둘러싸고 형성된 동아시아인들의 세계관과 통합의 체계를 탐구한다.

PHI3273 서양근대철학 특강(Seminar in Western Modern Philosophy)
데카르트에서 헤겔에 이르는 합리론, 경험론 및 관념론 철학의 쟁점에 대해 다룬다.

PHI3275·PHI3276 서양철학특강(1)·(2)(Seminar on Western Philosophy(1)·(2))
인식론, 형이상학, 정념론과 같은 철학의 주요 문제들 중 하나를 철학사의 흐름에 따라 탐구한다.

PHI3277 철학그리스어(Philosophical Greek)
고전 그리스어 문법을 익힘으로써 고대 그리스 철학의 기본 개념들을 심도 있게 이해하고 중요 인용문들을 독해할 수 있도록 훈련하는 것을 목적으로 한다.

PHI3280 중국철학강독(Understanding of Chinese Philosophical Texts)
고대 중국의 주요사상가들의 한문원전과 주석을 철학적으로 독해하고 분석한다.

TTP3808 철학교재및연구법(Studies and Teaching Method in Philosophical Texts)
중·고등학교 과정에서 필요한 철학 윤리 교육에 필요한 교재를 개발하고 그 지도 방법을 연구하고 실습한다.

TTP3820 철학교육론(Theory of Philosophy Education)
철학에 대한 전문적인 교육을 진행할 때, 어떤 방법과 역량이 요구되는 지를 중점적으로 탐구한다.

TTP3822 철학논리및논술(The Logic and Writing Skill in Philosophy)
중·고등학교 과정에서 논리와 논술을 가르치기 위해 철학교육자에게 필요한 소양을 기른다.

PHI4107 현대형이상학(Contemporary Metaphysics)
존재, 동일성, 개체와 속성, 시간과 공간, 원인과 결과, 필연성과 가능성 등과 관련된 형이상학적 문제들을 현대적 접근 방식에 의거해 논의하고 탐구한다.

PHI4109 선불교(Zen Buddhism)
선(禪)문헌의 성립사적 연구와 문헌적 고증을 통하여 선(禪)사상을 간추려보고, 이것이 현대사상 속에서 어떤 위상과 의미를 갖는지를 강의한다.

PHI4110 법철학(Philosophy of Law)
근대 자연법과 대륙 이성법의 본질과 그 관계를 탐구한다. 그로티우스에서 헤겔까지의 법철학에 초점이 맞추어진다.

PHI4113 해석학(Hermeneutics)
인식 이론의 문제와 한계에 대한 대안을 해석학에서 찾아보고 해석학의 이론 체계를 소개하고 검토한다.

PHI4152 도교사상사(History of Daoist Thought)
중국 고대 황로사상을 비롯하여 태평도, 천사도, 전진교, 나아가 현대 신도가에 이르는 역사를 살펴보고, 교단의 조직과 각종 경전에 나타난 세계관과 수행법을 살펴본다.

PHI4203 과학철학(Philosophy of Science)
과학의 구조, 방법 및 전제들에 관한 철학적 문제 가운데서 선정하여 강의와 연습을 겸한다.

PHI4205 현대영미철학(Contemporary Anglo-American Philosophy)
현대철학의 중심문제와 사조를 살펴보고 토론한다. 현대 철학 사조를 대표하는 작품들을 택해 강독과 토론을 통해 배우고 익힌다.

PHI4206 현대프랑스철학(Contemporary French Philosophy)
20세기 중반 이후 철학적 담론을 지배하고 있는 현대 프랑스 철학의 주요쟁점과 논리를 소개하고 평가한다. 특히 우리는 베르그송, 메를로 퐁티, 푸코, 들뢰즈, 데리다 등의 문제의식과 사유양태를 점검할 것이다.

PHI4209 텍스트의철학(Philosophy of Text)
현대에 와서 중요한 철학적 주제로 부상된 텍스트, 담론 등의 개념의 의미를 특히 데리다, 하이데거, 푸코 등 탈현대 사상가들의 철학을 중심으로 규명해 본다.

PHI4210 현상학(Phenomenology)
철학적 방법론으로서의 성격과 의미를 살피고, 현상학의 근본 주제인 의식의 지향성, 상호주관성, 삶의 세계 등의 문제들을 다룬다.

PHI4211 생명의료윤리(Bio-Medical Ethics)
생명공학의 발전으로 인하여 발생하는 윤리적 문제, 안락사, 인간복제 등의 문제를 집중적으로 다룬다.

PHI4255 독일근현대철학(Philosophy of German Idealism)
칸트에서 피히테, 셸링, 헤겔로 이어지는 독일 관념론의 근본 주제는 무엇이며, 그 방법이 무엇인가를 탐구한다.

PHI4256 그리스철학특강(Seminar in Greek Philosophy)
자연론자들, 소피스트들, 소크라테스, 플라톤, 아리스토텔레스, 헬레니즘, 로마 시대의 철학자들의 사상들 중 특정 주제나 그 시대의 철학적 쟁점 등을 집중적으로 다룬다.

PHI4261 불교와양명철학(Buddhism and Philosophy of Wang Yangming)
중국철학사의 흐름 속에서 중국 당(唐)·송(宋) 대(代)의 불교철학과 명대(明代)의 심학(心學)을 연구하고 강의한다.

PHI4262 토마스아퀴나스철학(Philosophy of Thomas Aquinas)

13세기 대표적인 스콜라철학자 토마스 아퀴나스의 주요저작들을 중심으로 형이상학, 인식론, 윤리학, 인간학 등 전반적인 사상에 대해 연구한다.

PHI4265 사회철학(Social Philosophy)
인간 사회를 설명하는 철학적 이론들의 출현·전개를 역사적 맥락에서 고찰하는 것을 통해 체계화된 방식으로 사회를 이해하는 것을 목적으로 한다.

PHI4267 응용윤리학(Applied Ethics)
현실 속의 삶에서 인간이 경험하는 다양한 윤리적 상황에 대하여 철학적 분석을 시도한다. 직업윤리, 노동윤리, 기업윤리, 의료윤리를 중심적으로 다룬다.

PHI4268 종교철학(Philosophy of Religion)
종교의 현상, 인간의 종교성, 그리고 종교 간의 공통점과 차이점을 연구한다.

PHI4269 제자백가철학(Various Thinkers in Pre-Qin China)
춘추전국시대에 출현한 다양한 학설을 담은 문헌자료들을 중심으로 그 속에 담긴 여러 철학자들의 사상을 문제와 논쟁중심으로 살펴본다.

PHI4270 분석철학(Analytic Philosophy)
개념 분석과 엄밀한 논증을 통해 철학적 문제들에 접근하고자 하는 현대 분석철학의 기본적 방법론과 사조들과 분야들을 소개하고 논의한다.

PHI4271 존재론(Ontology)
모든 존재자가 존재자인 한 공통으로 지니는 것, 즉 존재자의 근본적·보편적인 규정에 대해 철학적으로 탐구한다.

PHI4272 동아시아철학특강(Seminar on East Asian Philosophy)
동아시아 사상가들의 저작이나 주요한 철학적 문제들 가운데 한두 가지를 골라 집중적으로 탐구한다.

PHI4274 한국불교철학(Buddhist Thought in Korea)
근현대 불교사상의 역사적 맥락 하에서 한국불교사상의 특징들을 확인한다.

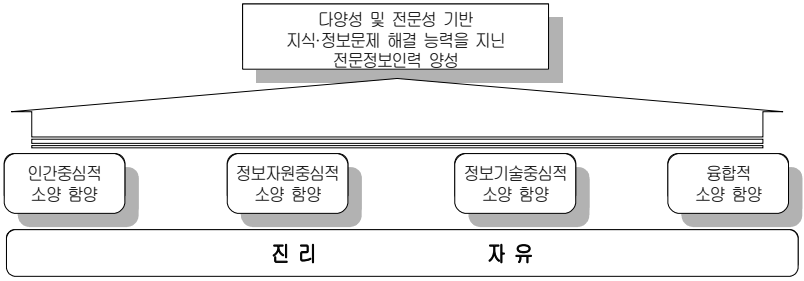
【문헌정보학과】

문헌정보학은 인간의 지적 활동에 필요한 정보의 수집, 축적, 검색 및 이들의 효과적인 전달을 위한 지식커뮤니케이션 현상에 학문적 기초를 두고 있다. 또한 문헌정보학은 정보의 속성과 행태, 정보의 흐름을 지배하는 요인 등 정보커뮤니케이션 현상을 학문의 연구대상으로 삼아 왔으며 필요한 정보에 대한 효율적인 접근과 이용을 성취할 수 있는 과학적인 방법을 개발해 왔다. 특히 컴퓨터와 통신기술 및 뉴미디어를 포함한 정보기술의 발달로 정보의 수집, 조직, 축적, 검색, 이용, 전송과 관련된 연구 및 기술적 발전도 끊임없이 이룩하여 왔다.
문헌정보학을 전공한 후의 진로는 크게 네 가지로 나눌 수 있다. 첫번째는 각종 도서관과 정보센터의 전문직 사서로 나가는 길, 두번째는 언론사, 기업체, 연구소의 정보담당기자 혹은 정보전문가로 진출하는 길, 세번째는 정보산업체 현장요원으로서 정보시스템, 데이터베이스시스템, 정보네트워크시스템의 설계 및 분석, 또는 소프트웨어의 개발 및 뉴미디어의 활용과 관련된 정보기술 분야로의 진출이 그것이다. 마지막으로, 졸업 후 대학원의 석박사과정에 진학하여 문헌정보학계의 학자로서의 기반을 닦을 수도 있다. 매년 문헌정보학과 졸업생은 90%이상의 취업율을 보이고 있으며, 위의 모든 분야에서 현재 지도적 위치를 점유하면서 활동 중이다.
정보화시대를 맞이하여 각종 정보와 문헌이 폭증하고 있으며, 개방의 폭이 확대되고 무한 경쟁시대를 맞이하면서 개인간·단체간·국가간의 정보 주도권 경쟁이 치열하게 전개되고 있다. 정보화시대에 정보를 가장 효율적으로 활용할 수 있는 정보전문인력을 육성하는 것은 중요한 과제라 할 수 있다. 이러한 시점에서 문헌정보학의 역할과 그 책임은 더욱 무거워지고 있다. 정보화시대에서 정보가 새로운 자원이라고 한다면 정보를 대상으로 하는 문헌정보학은 바로 이 시대의 핵심영역이며 이를 통해 배출되고 있는 정보전문직은 사회 전반의 주도적인 역할을 담당하게 될 것이다.

□ 교육 목적과 교육 목표

문헌정보학은 정보현상의 이해 및 정보문제의 해결을 그 목적으로 하고 있다. 정보현상을 이해하기 위해서 인간, 정보자원 및 정보기술이라는 세 가지 요소의 융합적인 상호작용을 통하여 나타나는 지식 및 정보 커뮤니케이션 현상을 다양한 관점에서 고찰하며, 정보문제의 해결을 위해서 각 요소 및 그 융합시스템의 가치와 역할, 그리고 가능성을 기반으로 한

응용을 개발하는 데에 주안점을 둔다. 지식정보시대를 맞이하여 폭증하는 다양한 지식정보자원을 효과적이고 효율적으로 활용하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 능력이 개인은 물론 조직 및 국가에서 매우 중요한 경쟁력이 되었다. 우리 학과는 이러한 혁신 창출의 토대가 되는 효과적이고 효율적인 지식 및 정보시스템과 관련한 다양한 이론과 과학적 방법의 탐구와 개발에 중점을 두고 있다. 이를 위한 우리학과의 교육목적은 다양성 및 전문성을 기반으로 한 정보문제 해결을 위한 전문정보인력의 양성에 둔다. 구체적인 교육목적과 교육목표는 다음과 같다.



□ 교육목적

우리학과는 연세대학교의 이념인 진리와 자유의 정신에 기초하여, 과학적인 접근 방법과 융합적인 시각을 바탕으로 한, 세계적인 가치를 창출하는, 다양한 안목과 전문성을 지닌 정보전문인력 양성을 교육의 목적으로 하고 있다. 다원화, 세계화 되어가는 급변하는 정보환경에서 체계적인 최적의 적응을 통하여, 우월한 정보 경쟁력을 가진 지식정보 전문 인력을 양성하고자 박차를 가하고 있다.

□ 교육목표

위의 교육목적을 실현하기 위해 다음의 교육목표를 설정하고 있다.

▹ 인간중심적 소양 함양

문헌정보학은 개인적인 정보이용자에 대한 정보요구 및 문제의 해결을 위해 개인을 둘러싼 다양한 심리적, 사회적, 조직적, 문화적 고려가 필요하다. 우리 학과는 정보현상의 이해와 정보문제 해결을 위해 인간의 다양한 특성에 관한 지식에 기반한 인간중심적인 사고를 할 수 있는 소양을 기르는데 주안점을 둔다.

▹ 정보자원 중심적 소양 함양

정보와 지식 자원의 일반성과 특수성을 이해하고, 이의 과학적인 분석 및 이에 기초한 활용을 통해 새로운 가치를 부여할 수 있는 능력을 갖춘 인재를 육성한다. 무질서한 대량의 데이터에서 일련의 처리를 통해 가치 있는 정보 및 지식을 추출하고 생성할 수 있는 다양한 이론 및 기법에 대한 이해를 넓힌다.

▹ 정보기술 중심적 소양 함양

빠르게 발전하고 있는 정보기술에 대한 심도 있는 지식과 이에 기반한 정보기술의 응용 및 주도적 발전 능력을 지닌 인재를 육성한다. 이를 위해 다양한 정보시스템의 설계 및 개발에 필요한 다양한 기존 이론의 습득, 응용의 숙련 활동, 그리고 이에 기반한 심도 있는 토론 활동 등으로 교육과정을 구성한다.

▹ 융합적인 소양 함양

빠르게 변화하고 있는 지식정보사회에서 나타나는 다양한 정보현상의 이해와 정보문제의 해결을 위해서는 정보현상 및 정보문제 해결의 주체인 인간과 인간의 지식창조활동의 결과인 지식정보자원, 그리고 이러한 지식정보자원의 처리를 위한 정보기술에 대한 융합적인 관점에서의 고려가 필요하다. 이를 위해 다양한 수준에서 이러한 세 가지 요소를 유기적으로 융합한 교육과정을 개발□제공함으로써 정보현상을 이해하고 정보문제를 해결하는 능력을 극대화한다. 또한 다양한 연관 학문과의 소통을 강화하여, 지식정보에 대한 다양성과 이를 기반으로 한 현상 및 문제에 대한 주체적이고도 유기적인 분석을 통해, 학생들은 정보현상 및 정보문제 해결에 대한 미시적, 거시적 관점이 융합된 종합적인 안목을 갖추도록 하는 데에 그 목표를 둔다.

□ 교육목표와 교육과정의 편성

우리 학과의 교육과정 및 개설 과목은 우리 학과의 교육목표(인간중심적 소양 함양, 정보자원중심적 소양 함양, 정보기술중심적 소양 함양, 융합적인 소양 함양)에 기반 한다. 학과에서 개설된 모든 과목은 이 교육목표들과 유기적으로 연계되어 있다.

교육목표	개설 교과목
인간중심적 소양 함양	정보이용자론, 정보이용자교육론, 정보조사제공론, 사회정보학
정보자원중심적 소양 함양	정보조직론, 장서개발론, 문헌정보통계, 정보조직연습, 정보표준화론, 뉴미디어, 메타데이터
정보기술중심적 소양 함양	정보기술론, 정보검색론, 학술정보네트워크기초, 데이터베이스시스템, 학술정보웹사이트구축론, 텍스트정보처리론, 웹시스템개발, 정보처리연습, 디지털도서관구축론, 정보시각화, 프로그래밍기초, 응용머신러닝, 데이터사이언스개론, 딥러닝개론
융합적 소양 함양	문헌정보학입문, 웹인터페이스설계, 정보시스템분석, 사회정보학, 도서관정보센터경영론, 도서관정보센터경영의실제, 학술정보커뮤니케이션, 정보서비스평가, 공공도서관경영, 정보정책론, 지식관리론, 정보윤리, 소셜네트워크서비스론, 도서관정보센터마케팅, 데이터융합및서비스

■ 문헌정보학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1		전기	LIS1102	정보기술론	3	3(0)			전선	LIS3816	메타데이터	3	3(0)
		전필	LIS1101	문헌정보학입문	3	3(0)			전선	LIS3821	응용머신러닝	3	3(0)
2	1	전선	LIS2403	웹인터페이스설계	3	3(0)	3	2	전선	LIS3304	도서관정보센터경영의실제	3	3(0)
		전선	LIS2001	UT세미나	1	1(0)			전선	LIS3305	학술정보커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	LIS2801	뉴미디어	3	3(0)			전선	LIS3306	웹시스템개발	3	3(0)
		전선	LIS2804	정보조사제공론	3	3(0)			전선	LIS3404	도서관정보서비스의특수문제	3	3(0)
		전선	LIS2805	정보이용자교육론	3	3(0)			전선	LIS3605	정보조직론:목록	3	3(0)
		전선	LIS2810	프로그래밍기초	3	3(0)			전선	LIS3612	정보서비스평가	3	3(0)
		전선	LIS2811	데이터융합및서비스	3	3(0)			전선	LIS3814	정보이용자론	3	3(0)
		전선	LIS2812	데이터사이언스개론	3	3(0)			전선	LIS3815	정보관리실습	2	0(4)
	2	전선	LIS2601	장서개발론	3	3(0)	4	1	전선	LIS4302	공공도서관경영	3	3(0)
		전선	LIS2806	정보시스템분석	3	3(0)			전선	LIS4701	정보검색론	3	3(0)
		전선	LIS2808	정보윤리	3	3(0)			전선	LIS4802	정보정책론	3	3(0)
		전선	LIS2809	기록관리론	3	3(0)			전선	LIS4803	문헌정보통계	3	3(0)
3	1	전선	LIS3301	도서관정보센터경영론	3	3(0)		2	전선	LIS4804	지식관리론	3	3(0)
		전선	LIS3701	데이터베이스시스템	3	3(0)			전선	LIS4807	도서관정보센터마케팅	3	3(0)
		전선	LIS3806	사회정보학	3	3(0)			전선	LIS4809	정보시각화	3	3(0)
		전선	LIS3807	정보조직론:분류	3	3(0)			전선	LIS4703	정보처리연습	3	3(0)
		전선	LIS3808	학술정보웹사이트구축론	3	3(0)			전선	LIS4801	디지털도서관구축론	3	3(0)
		전선	LIS3809	인문학콘텐츠구축론	3	3(0)			전선	LIS4805	정보표준화론	3	3(0)
		전선	LIS3813	텍스트정보처리론	3	3(0)			전선	LIS4704	소셜네트워크서비스론	3	3(0)
									전선	LIS4813	딥러닝개론	3	3(0)

■ 문헌정보학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34	3	3	42	48	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	3	3	30	36	135	45	필수
	2전공					3	3	30	36	36		
학사편입		1			1	3	3	42	48	58	45	필수
졸업예정자 복수전공						3	3	42	48	51	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 문헌정보학 이수요건 ■

1. 단일전공자는 전공기초과목 3학점, 전공필수과목 3학점, 전공선택과목 42학점, 총 48학점을 이수해야 한다.
2. 심화전공자는 전공기초과목 3학점, 전공필수과목 3학점을 포함하여 총 60학점을 이수해야 한다.
3. 캠퍼스내 복수전공자는 전공기초과목 3학점, 전공필수과목 3학점을 포함하여 총 36학점을 이수해야 한다.
4. 학사편입자 및 졸업예정자복수전공자는 전공기초과목 3학점, 전공필수과목 3학점, 전공선택과목 42학점, 총 48학점을 이수해야 한다.
5. 부전공자는 전공기초과목 3학점, 전공필수과목 3학점을 포함하여 총 21학점을 이수해야 한다.
6. 필수교양영역 〈지역과 세계〉 개설과목인 [UCF1101:정보사회와디지털리터러시] 를 필수이수과목으로 지정한다.
7. 전공기초과목 [LIS1102:정보기술론] 은 필수교양영역 〈논리와수리〉 과목으로 교차인정한다. 단, 이 경우 전공(3학점)으로 산정되고 교양 학점에 중복하여 포함되지 않는다.
8. 교직과정 이수자가 교육실습을 하지 못할 경우 도서관정보센터경영론, 도서관정보센터경영의실제를 교육실습 과목으로 인정한다. 단, 이 경우 교육실습(2학점)으로 산정되고 전공 48학점에 중복하여 포함되지 않는다.

■ 문헌정보학 교과목 ■

1. 전공기초

LIS1102 정보기술론(Information Technology)
정보의 축적, 조직, 배포에 활용되는 정보기술과 이와 관련된 소프트웨어를 다룬다. 도서관 정보센터 업무에 도입되는 컴퓨터와 커뮤니케이션 기술에 치중한다.

2. 전공필수

LIS1101 문헌정보학입문(Introduction to Library and Information Science)
정보사회에서의 문헌정보학의 본질을 중심으로 도서관 정보센터의 기능, 정보조사제공 기능, 전문직으로서의 정보전문가, 문헌정보학 교육내용, 정보사회, 정보시스템 등을 다룬다.

3. 전공선택

LIS2001 UT세미나(Undergraduate Tutorial Seminar)
문헌정보학 전공 수강생의 진로 탐색 및 목표 설정의 방향성을 제시하고 수강생의 잠재 능력을 끌어내어 전문성을 보유한 인재로 성장할 수 있도록 돕는다.

LIS2403 웹인터페이스설계(Web Interface Design)
웹기반 인터페이스 디자인과 개발에 관해 소개하고, 상호작용 시스템의 중요한 측면으로서 기능적인 디자인을 다룬다.

LIS2601 장서개발론(Collection Development)
도서관과 정보센터의 장서구성 관점에서 자료선택의 이론, 선택정책, 관종별 주제별 자료별 선택, 선택 도구 등 선택문제와 수서업무의 성격, 예산, 출판사정, 주문업무 등 수서문제를 다룬다.

LIS2801 뉴미디어(New Media)
기술개발로 등장하는 새로운 기록매체를 소개하고, 이들 매체를 도서관과 정보센터에서 활용하는 문제를 다룬다.

LIS2804 정보조사제공론(Information Services)
정보업무를 수행하기 위한 정보사회와 환경, 정보커뮤니케이션, 정보면담, 정보탐색, 온라인서비스, 이용자연구와 교육 및 정보업무의 평가, 기본 자료의 평가를 다룬다.

LIS2805 정보이용자교육론(User Education)
정보 이용자 교육프로그램의 역사와 맥락을 소개하고, 교수법, 교육기술, 평가방법들을 다룬다.

LIS2806 정보시스템분석(Information System Analysis)
정보환경에서 정보시스템의 운용 및 이용을 위한 기법에 관해 연구한다. 정보시스템 설계의 각 단계별 하드웨어와 소프트웨

어의 선택, 설치, 관리에 관해 알아보고 각 프로세스 내 요구사항을 파악하여 정보시스템을 고안하고 설계하는데 학습 목표를 둔다.

LIS2808 정보윤리(Information Ethics)

정보 윤리 이론들을 다루고, 지적자산, 사적 자유, 접근/검열, 컴퓨터 전산화의 효과, 운영의 윤리규약을 포함한 전문적 정보와 관련된 이슈들에 대해 토론한다.

LIS2809 기록관리론(Records Management and Archives)

기록관리의 기본개념, 원칙, 방법론을 학습하고, 전자기록물 관리 및 디지털 보존에 관한 핵심적인 기본내용도 함께 다룬다.

LIS2810 프로그래밍기초(Programming Basics)

컴퓨터 정보처리의 기본이 되는 프로그래밍의 기초 문법을 익히고 실습하며 정보시스템을 통한 체계적인 정보의 처리와 관리 방법을 다룬다.

LIS2811 데이터융합및서비스(DATA CONVERGENCE AND SERVICE)

데이터의 중요성과 종류 및 특성을 이해하고 데이터로 읽는 미래기술과 서비스의 변화를 학습하여 데이터 및 AI 기반 사회에서 성공적인 데이터 기반의 역량 개발과 진로 탐색에 대한 인사이트를 습득할 수 있도록 한다.

LIS2812 데이터사이언스개론(INTRODUCTION TO DATA SCIENCE)

본 수업은 데이터사이언스에 필요한 언어인 파이썬을 기반으로 파이썬을 활용한 데이터 스크레이핑, 데이터 분석, 데이터 시각화, 데이터베이스 프로그래밍, 자연어처리, 머신러닝에 대한 기초지식과 실전기술에 대해 학습한다.

LIS3301 도서관정보센터경영론(Management of Libraries and Information Centers)

도서관과 정보센터에 적용되는 일반 경영이론과 기법, 직원, 자료, 시설, 예산, 봉사를 포함한 제반 업무의 조직과 관리를 다룬다.

LIS3304 도서관정보센터경영의실제(Practice in Management of Library and Information Center)

도서관과 정보센터에 적용되는 경영이론과 기법, 직원, 예산, 봉사를 포함한 제반 업무의 조직과 관리에 대한 기본적 이해를 바탕으로 종류별 도서관 및 정보센터에서의 실제적 적용을 다룬다.

LIS3305 학술정보커뮤니케이션 (Scholarly Communication)

학술정보가 학자 및 연구자들 사이에서 공식 및 비공식 채널을 통하여 커뮤니케이션 되어지는 과정과 원인을 알아보는 것에 초점이 있다. 이를 위해 학술정보커뮤니케이션의 정의, 필요성, 종류, 유통 및 효과를 살펴봄에 있어서 디지털도서관, 전자저널, 기관 리파지토리, 연구포탈 등의 정보미디어의 영향에 대해서 분석한다. 또한, 학술정보커뮤니케이션 평가에 널리 사용되는 서지계량분석 기법의 개념 및 활용에 대해서도 알아본다.

LIS3306 웹시스템개발(Web System Development)

이 과목은 객체 지향적 정보 시스템 분석방법과 웹 시스템 개발에 대한 기초와 사례연구들을 소개하고 실습할 것이다. 이 과목에서 학생들은 웹기반의 정보시스템을 디자인하고 개발하는데 필요한 이론적이고 실제적인 기술들을 개발하는 방법을 배우게 될 것이다.

LIS3404 도서관정보서비스의 특수문제(Special Problems in Library and Information Services)

정보환경, 저작권법, 지적소유권, 전문직의 윤리, 정보공개제도를 포함한 도서관 · 정보봉사상의 특수문제를 다룬다.

LIS3605 정보조직론:목록(Organization of Information: Cataloging)

문헌검색도구로서의 목록의 기능과 그 구성요소를 이해하고, 접근점인 표목의 선정과 그 형식을 규정한다. 아울러 표준적인 서지기술에서 규정한 데이터 요소의 기술방법에 따라 실제 목록작업을 수행하고, 그 결과를 평가하고, 기술목록의 작성능력을 배양하고, 서지정보의 유통을 촉진하기 위한 기계가독목록법의 배경과 레코드구조를 이해하도록 한다.

LIS3612 정보서비스평가(Evaluation of Library and Information Service)

정보서비스와 관련된 이론 및 이에 근거한 평가기법을 강의한 팀 프로젝트를 통하여 익힘으로써 정보서비스 평가를 효과적 및 효율적으로 수행할 수 있는 이론과 실제를 다룬다. 정보서비스 평가의 정의, 필요성 및 영향, 요인 등에 대한 이론과 함께 구체적인 평가방법들에 대한 장단점을 분석하여 특정 상황에 가장 적합한 기법을 선별하고 실제로 평가할 수 있는 능력을 기른다. 또한, 일반 기업의 정보서비스에 대한 개요와 함께 평가기법 적용에 있어서의 도서관과의 차이점을 살펴본다.

LIS3701 데이터베이스시스템(Database System)

데이터베이스의 개념과 이론을 배우며, 이를 응용하여 도서관 및 이와 관련된 정보처리연습을 하며, 도서관 업무와 관련된 데이터베이스 관리를 위해 Microsoft Access 프로그래밍 기술을 익혀 하나의 프로젝트를 완성하게 한다.

LIS3806 사회정보학(Social Informatics)

본 수업은 사회과학 및 행동과학에 적용가능한 소셜 네트워크 분석 방법 및 기본 개념을 소개한다. 네트워크 개념, 그래프 및 매트릭스, 소셜 네트워크 데이터 수집, 연결정도 및 밀도, 중심성 및 파워, 하위집단분석, 구조적공백, 소셜네트워크 시각화 등에 대한 기본적인 이론 학습 및 실습이 병행된다.

LIS3807 정보조직론: 분류(Organization of Information: Classification)
서지자료의 분류체계에 대한 원리와 역사, 이의 실제 적용INTRODUCTION TO TEXT PROCESSING능력의 배양을 목표로 하며, 이 중 듀이십진분류법을 중심으로 분류의 제이론과 실제를 다룬다. 아울러 도서기호의 기능과 그 적용과정을 검토한다.

LIS3808 학술정보웹사이트구축론(Internet Based Academic Information)
학술정보를 서비스하기 위한 웹 컨텐츠의 기획 능력과 웹 사이트 구축에 대한 지식의 필요성에 따라서 관련 소프트웨어(Web Editor, Flash, Photoshop, 웹 개발 프로그래밍 언어 등)를 습득하고, 이를 이용한 실제 웹 사이트 구축방법을 다룬다.

LIS3809 인문학콘텐츠구축론(Digital Contents Planning & Construction)
정보기술의 지적인 활용 면에서 디지털정보자원을 활용할 수 있는 디지털콘텐츠의 기획 및 제작을 다룬다.

LIS3813 텍스트정보처리론(Introduction to Text Processing)
자연언어 형태의 텍스트를 대상으로 하는 텍스트마이닝 및 정보검색시스템 구현에 필요한 품사태깅, 형태소분석, 구문분석 등 자연언어 처리 기법과 관련 소프트웨어를 다룬다.

LIS3814 정보이용자론(Users of Library and Information)
정보의 이용에 있어서 이의 효과적 전달과 이용을 위한 이론과 실제를 심리학적 관점, 행동과학적 관점 등에서 학습한다.

LIS3815 정보관리실습(Information Management Internship)
교과과정에서 익힌 이론적인 지식을 바탕으로 현장 경험을 통하여 정보관리 세부 분야 및 업무 과정을 파악하고 정보관리 전문가로서의 자질과 능력을 배양하고자 한다.

LIS3816 메타데이터(Meta Data)
대량의 정보에 접근 가능하게 하기위해서 메타 데이터 기술(Description)과 조직의 중요성이 갈수록 증가되고 있다. 본 과목은 정보조직에 대한 전통적인 접근과 새로운 접근 모두를 다룰 것이다. 또한 다양한 미디어들의 분류에 관한 규칙과 여러 종류의 메타 데이터 시스템을 배우게 될 것이다.

LIS3821 응용머신러닝(Applied Machine Learning)
본 수업은 핵심 기계학습 알고리즘과 실제의 기계학습 프로젝트에서 꼭 필요한 기술들을 다룬다. 학생들은 주요한 기계학습 과제인 분류, 군집화, 회귀분석과 이러한 과제들에서 널리 쓰이는 알고리즘에 대해 배운다. 알고리즘에 대한 기본이론뿐만 아니라 실습을 통하여 알고리즘의 실제 응용에 대해 학습한다. 그뿐만 아니라 실제 기계학습 프로젝트에서 매우 중요한 부분인 데이터 전처리, 모델평가 등에 대해서도 자세히 다룬다. 모든 실습은 파이썬 프로그래밍 언어로 진행된다.

LIS4302 공공도서관경영(Management of Public Libraries)
현대사회에 있어서 공공도서관의 이념, 기능을 비롯한 기구, 인사, 자료, 예산, 시설, 봉사 등 조직과 관리를 다룬다.

LIS4701 정보검색론(Information Retrieval)
정보검색과 정보검색시스템에 관한 이론 및 실제를 다룬다. 다양한 색인 기법 및 색인어 선정, 검색모형, 정보검색시스템의 설계 및 평가 등을 다룬다.

LIS4703 정보처리연습(Special Problems in Computing)
C언어의 기초를 이미 습득한 학생을 대상으로 중급 프로그래밍 및 다양한 알고리즘의 이해, 이를 응용하여 데이터 및 텍스트, 그리고 문헌을 컴퓨터로 처리할 수 있는 능력을 갖도록 한다.

LIS4704 소셜네트워크서비스론(Studies in Social Network Service)
소셜 네트워크 서비스의 발달 및 최근 동향을 살펴보고 특성을 분석한다. 소셜 네트워크 서비스의 적절한 이용방법, 개인정보보호 및 윤리적 고려사항, 사회에 미치는 영향력 등에 대하여 논의한다. 본 수업을 통해 학생들은 기존 서비스에 대한 분석과 평가를 통하여 이용자 환경을 고려한 소셜 네트워크 서비스를 기획하고 개발한다.

LIS4801 디지털도서관구축론(Digital Libraries)
디지털도서관의 개념, 콘텐츠, 관련 소프트웨어, 시스템 개발과정 등에 대해 다룬다.

LIS4802 정보정책론(Information Policy)
정보사회의 발전과 변화에 대응하여 여러 가지 정보 현상들을 분석하는 능력이 요구됨에 따라 정보 관련 현상들을 정책적인 시각에서 분석하여 정보사회를 인도할 수 있는 필수적인 안목을 갖도록 한다.

LIS4803 문헌정보통계(Statistics in Library and Information Science)
정보관리기관의 활동과 정보서비스를 통계적으로 분석, 처리하고, 평가하기 위한 기초적 통계 기법을 익히고, PC에 의한 통계처리능력을 습득한다.

LIS4804 지식관리론(Knowledge Management)
지식경영의 이론과 실제를 다룬다. 지식관리시스템 및 조직구성원들의 행위가 특정 조직의 경쟁력을 높이는데 어떻게 영향

을 미치는지 살펴본다. 지식 경영에 있어서 조직구성원들에 영향을 미치는 심리적, 조직적, 환경적 요인에 대하여 고찰한다. 지식공유를 위해서 필요한 조건도 포괄적으로 살펴본다.

LIS4805 정보표준화론(Information Standards)

정보처리와 관련된 국제표준(시소러스표준, 정보검색표준, 명령언어표준 등)에 관해 다룬다.

LIS4807 도서관정보센터마케팅(Marketing in Libraries and information centers)

지역사회의 공공서비스로서 도서관정보센터의 역할을 기반으로 하여, 도서관 서비스에 대한 이용대상자 및 지역의 요구와 도서관 및 지역사회의 조건을 고찰하고, 이를 바탕으로 도서관 서비스를 대상으로 한 마케팅 활동에 대한 이해를 높인다.

LIS4809 정보 시각화(Information Visualization)

정보시각화의 다양한 정보표현방법에 대한 이론과 실제를 다루며, 데이터 분석과 시각화 기술을 이용하여 각종 데이터 및 정보물을 표현하는 능력을 함양한다.

LIS4813 딥러닝개론(Introduction to Deep Learning)

본 수업은 신경망의 기초부터 시작하여 딥러닝 분야의 주요 이론과 컴류터 비전 및 자연어처리 분야의 아키텍처에 대해 다룬다. 수학, 이론, 코드에 대한 내용을 적절하게 배분하여 학생들이 개인의 수요에 맞게 수강을 할 수 있는 것을 목표로 한다.

【심리학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

심리학은 인간의 행동, 사고과정 및 정서경험의 심리적 기제(mechanism)를 경험적이고 과학적으로 연구하는 과목으로서 인문학, 자연과학, 공학, 예술에 이르기까지 다양한 분야에서 인간의 심리과정을 이해하는 토대를 제공하고 있다. 특히 다원화 및 고도의 정보화 사회로 이행됨에 따라 인간의 삶의 질을 위협하는 다양하고 복잡한 사회문제들이 발생하면서 특히 이러한 문제들의 원인이 되는 인간 행동 및 심리과정에 대한 심도 있는 이해가 그 어느 때보다 중요하게 되었다. 심리학은 인간의 특성을 여러 가지 영역, 예를 들어 감각, 지각, 사고, 성격, 지능, 적성, 발달, 대인과정 등의 측면에서 이해하고자 하는 학문이며 복잡한 심리과정의 원인 및 특성을 규명하는 분야의 차세대 전문가를 육성하는 것을 교육 목표로 하며 이는 궁극적으로 인간의 삶의 질과 행복을 추구하는데 기여하는 것을 목적으로 한다.

■ 세부전공 및 영역

1) 심리학은 문과와 이과의 속성을 모두 지닌 복합 학문 영역으로 분류될 만큼 다양한 세부전공 분야를 포함하고 있다.
   가) 기초심리학 분야: 생리, 감각, 지각, 인지, 발달, 성격, 학습, 사회 심리학 등
   나) 응용심리학 분야: 임상, 상담, 학교, 교육, 적응, 범죄, 심리검사, 산업 및 조직, 소비자행동, 인지공학 등
2) 다양한 분야의 세밀한 연구 수행을 위한 연구방법론 역시 중요한 위치를 차지한다.

■ 졸업 후 진로

1) 학부과정에서는 심리학의 기초과정과 실습을 통한 연구방법 훈련 그리고 심화과정 과목을 통해서 연구와 응용에 관련된 이론과 사례연구 등을 학습하게 된다. 학부에서 심리학을 전공하면 심리학도로서 필요한 기초지식을 갖추었다고 볼 수 있으나 사회에서 전문가로 활동하기 위해서는 연구경험과 연구능력을 갖춘 석사학위 이상의 자격경력이 요구된다. 이를 위해 본 대학원 과정에서 사회 및 성격 심리학, 산업 및 조직 심리학, 상담 및 학교 심리학, 임상 심리학, 지각 심리학, 인지 및 인지공학 심리학, 발달 심리학 등의 세부 영역을 전공할 수 있다.
2) 상담, 학교, 임상, 발달 심리학 전공자는 교육계, 종교계, 산업계, 군대 및 학교 장면, 그 밖에 정신병원이나 가정병원, 의과대학 등 공공기관에서 전문가로 활동하거나 상담소 등에서 개인적인 심리치료 및 교육훈련을 담당한다.
3) 사회 심리학 및 산업 심리학 전공자는 기업의 연수부나 광고회사, 정당, 연구소 등에서 종업원 훈련, 광고제작, 소비자 태도조사, 여론조사, 매스컴 효과 등과 관련된 업무를 수행할 수 있다.
4) 인지, 지각심리학, 인지공학 등 실험심리학 전공자는 기업, 연구소에서 인간의 사고, 의사결정, 문제해결, 자연언어처리, 시각, 멀티미디어 개발 등과 관련된 연구를 하여 소프트웨어개발, 제품디자인, 기계설계와 관련된 업무를 수행할 수 있다.
5) 이외에도 심리학 전공자는 조기교육 프로그램, 약물방지 프로그램, 청소년 훈련 등 공공프로그램을 제작 및 평가할 수 있다. 요컨대 심리학 전공자는 인간의 원리에 대한 이해를 바탕으로 하는 다양한 직업 장면에서 활동할 수 있다.
6) 미국심리학회의 경우 48개 분과 학회가 있으며 적극적인 연구, 교육, 사회봉사 그리고 정책개발에 참여하고 있다. 최근

까지 우리나라 심리학 분야의 진출은 학교와 연구소에 주로 편중되어 있고 심리학 전문가로서 사회의 다른 분야로의 진출은 상대적으로 미흡한 편이었다. 그러나 한국심리학회에서도 2012년 기준 14개의 분과학회가 있고 다양한 사회문제에 대한 심리학적 개입활동을 활발히 하고 있다. 최근 한국 청소년 상담복지 개발원, 한국 형사정책 연구원 등의 국책기관, 대기업의 연수원과 연구소, 방송사 등에서 심리학 전문가들을 적극 채용하고 있음은 고무적인 현상이다. 특히 미래사회에 대비하여 인간의 원리를 규명하는 심리학의 필요성이 사회에 급속히 인식되고 있으므로 조만간 우리사회에서 심리학에 대한 요구는 더욱 늘어날 것이며 이에 따라 심리학 전문가에 대한 사회의 요구도 급증할 것으로 기대한다.

■ 심리학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	전필	PSY2103	심리학개론	3	3(0)	3	2	전선	PSY4113	임상심리학	3	3(0)
2	1	전필	PSY2104	심리학의실험연구방법	3	3(0)			전선	PSY4117	집단치료	3	3(0)
		전선	PSY3103	동기와정서	3	3(0)			전선	PSY4128	행동치료및실습	3	3(1)
		전선	PSY3105	발달심리학	3	3(0)			전선	PSY4131	자기관리기술	3	3(0)
		전선	PSY3137	학습과기억의심리학	3	3(0)			전선	PSY4133	심리학연구실습(2)	1	1(0)
		전선	PSY3113	문화심리	3	3(0)			전선	PSY3161	심리학현장실습Ⓟ	6	0(12)
	2	전선	PSY3111	사회심리학	3	3(0)	4	1	전선	PSY2109	낙관주의심리학	3	3(0)
		전선	PSY3122	심리통계	3	3(0)			전선	PSY3135	집단심리학	3	3(0)
		전선	PSY3146	인지신경과학의기초	3	3(0)			전선	PSY4103	사회문제와심리학	3	3(0)
		전선	PSY4121	성격심리학	3	3(0)			전선	PSY4122	인지공학심리학	3	3(0)
		전선	PSY4125	지각및정신물리학실습	3	3(2)			교직	TTP3811	심리학교재연구및지도법	2	2(0)
1,2	2	전선	PSY2110	총동과자기관리	3	3(0)			전선	PSY4134	상담의이론과실제	3	3(0)
3	1	전선	PSY3102	건강심리학	3	3(0)			전선	PSY4136	기억의신경과학	3	3(0)
		전선	PSY3119	심리검사법	3	3(0)			전선	PSY4146	시각신경과학	3	3(0)
		전선	PSY3126	이상심리학	3	3(0)		2	전선	PSY3115	색채심리학	3	3(0)
		전선	PSY3129	심리진단	3	3(0)			전선	PSY3125	언어심리학이론및실습	3	3(1)
		전선	PSY3138	소비자심리학	3	3(0)			전선	PSY3159	가족과결혼	3	3(0)
		전선	PSY4123	인지심리학	3	3(0)			전선	PSY4115	진로상담	3	3(0)
		전선	PSY3163	완벽주의와정신건강	3	3(0)			전선	PSY4130	사회정서신경과학	3	3(0)
		전선	PSY4126	산업심리학	3	3(0)			전선	PSY4135	심리치료	3	3(0)
		전선	PSY4127	인지발달	3	3(0)	2,3,4	1	전선	PSY3169	인적요인과산업현장안전관리	3	3(0)
		전선	PSY4132	심리학연구실습(1)	1	1(0)	3,4	1	전선	PSY4142	지역사회공동체심리학	3	3(0)
	2	전선	PSY2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	PSY3164	행복의과학	3	3(0)
		전선	PSY3133	조직심리학	3	3(0)			전선	PSY4137	스타트업과심리과학	3	3(0)
		전선	PSY3160	장노년심리학	3	3(0)		2	전선	PSY3162	아동청소년심리장애	3	3(0)
		전선	PSY4102	법심리학	3	3(0)			전선	PSY4141	재능과기술의심리학	3	3(0)
		전선	PSY4111	의사결정의심리학	3	3(0)			전선	PSY4147	디지털정신건강과행동심리학	3	3(0)
		전선	PSY4143	디자인심리학	3	3(0)							

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 심리학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위	제2외국어 이수
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계			
단일전공		8	24	2	34		6	42	48	135	45	필수
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		6	30	36	135	45	필수
	2전공						6	30	36	36		

학사편입	1			1		6	42	48	58	45	필수
졸업예정자 복수전공						6	42	48	51	45	필수

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 심리학 이수요건 ■

1. 전공과목을 60학점 이상 이수 시 심화전공 인정을 받을 수 있다. 학생이 졸업 신청 시 심화전공을 신청(선택)하면 심리학과에서 졸업사정 시 심화전공 이수 요건을 별도로 심사한다.
2. '행복의과학'은 'PSY'로 시작하는 전공 학정번호와 'YCG'로 시작하는 교양 학정번호로 동시에 개설되므로 목적에 따라 정확한 학정번호로 수강신청해야 한다. 교양과목으로 수강 후 전공으로 변경하거나 전공과목으로 수강 후 교양으로 변경하는 것은 불가능하다.
3. 2019학번까지 전공필수 과목은 심리학개론(PSY2103), 심리학의실험연구방법(PSY2104), 심리통계(PSY3122)이다. 단일전공자, 복수전공자, 학사편입자, 부전공자 모두 전공필수 9학점을 이수하여야 한다. 2020학번부터 전공필수 과목은 심리학개론(PSY2103), 심리학의실험연구방법(PSY2104)이다. 단일전공자, 복수전공자, 학사편입자, 부전공자 모두 전공필수 6학점을 이수하여야 한다.
4. 인지과학 연계전공 과목인 인지과학입문(COG3101), 인지과학연구방법론(COG3104), 인지과학제문제(COG3105), 정보처리이론(COG4101)과 Psychology Of Happiness (UIC1701)도 심리학과 전공선택으로 인정한다.
5. (10학번부터) 심리학개론을 수강할 경우 필수교양 인간과 역사 영역에서 1과목을 이수한 것으로 교차인정한다. 단, 이 경우 전공필수학점(3학점)으로만 인정되고 교양학점에 중복하여 포함되지 인정되지 않는다.
6. 단일전공 외 기타(이중전공, 복수전공, 편입, 부전공) 졸업요건에 관하여는 심리학과 사무실에 문의하여 안내를 받을 수 있다.
7. 심리과학(Psychological Science) 마이크로전공 교과과정
   1) 교육 목표 및 소개
   인간의 행동과 사고에 관한 연구를 통해서 자연과학, 공학, 예술에 이르기까지 인간이 관계된 모든 분야에는 직·간접적으로 심리학 연구의 학문적 뒷받침이 요구되고 있다. 고도의 정보화 사회가 되어가면서 인간의 삶의 질과 관계된 문제들이 점점 더 그 중요성을 더하고 있고 이러한 문제에는 감각, 지각, 사고, 성격, 지능, 적성 등의 인간 특징들이 고려되어야 하기 때문에 인간의 원리를 밝히는 일은 가장 중요한 분야가 될 것으로 기대된다. 이에 다양한 전공간 융합능력을 함양하고 심리과학에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다.
   2) 캠퍼스내 심리과학 마이크로전공을 신청을 희망하는 재학생은 필수 이수 교과목을 포함하여 심리과학 마이크로전공 교육과정 과목 2개 이상을 수강하여 12학점 이상(필수과목 포함)을 이수해야 한다.

이수 여부	종별	학점	학정번호	교과목명	이수 여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수	전필	3	PSY2103	심리학개론		전선	3	PSY4122	인지공학심리학
필수	전필	3	PSY2104	심리학의실험연구방법		전선	3	PSY4134	상담의이론과실제
	전선	3	PSY3164	행복의과학		전선	3	PSY4126	산업심리학
	전선	3	PSY3166	정서적적응과부적응의이해		전선	3	PSY4123	인지심리학
	전선	3	PSY3137	학습과기억의심리학		전선	3	PSY3111	사회심리학
	전선	3	PSY3105	발달심리학		전선	3	PSY4113	임상심리학

■ 심리학 교과목 ■

1. 전공필수

PSY2103 심리학 개론(Introduction to Psychology)
심리학의 가장 기초적인 영역을 개괄적으로 소개하는 과목이다. 따라서 인간 행동과 심리과정에 대한 기본적 기제와 그 동

안 기초실험과 응용 및 임상연구를 통해 얻어진 사실, 그리고 그 적용범위에 대해 자세히 논의한다. 심리학의 정의, 내용, 연구방법 및 주요 개념을 폭넓게 다룬다.

PSY2104 심리학의 실험연구방법(Experimental Methodology in Psychology)

실험 심리학의 주요 과제와 실험법을 배운다. 즉 문제제기, 가설정립, 실험변인설정, 실험통계, 기구조작, 윤리적 문제, 실험결과의 해석 및 논의, 그리고 보고서 작성법을 배운다. 또한 정신 물리학, 학습, 지각, 인지, 사회 발달 등 제 심리학 분야의 독특한 실험방법을 다룬다.

2. 전공선택

PSY3122 심리통계(Psychological Statistics)

심리학 연구에서 필요한 기초 자료와 정보를 처리하며 기술할 수 있는 기술 통계와 간단한 추리통계의 개념 및 그 활용방법을 습득하도록 한다.

PSY2109 낙관주의 심리학(Positive Psychology)

심리학이 나 자신에게 어떻게 적용되며 사람들의 행동을 이해하거나 변화시키는데 어떻게 도움이 될 수 있을까? 심리학자가 아닌 심리학 지식을 소비하는 입장에서 어떻게 지식이 우리의 일상의 삶의 문제를 이해하고 해결하는데 활용될 수 있는지를 학습한다.

PSY2110 충동과자기관리(Temptation and Self-Management)

개별 학생들이 연구에 의해 효과적이라고 밝혀진 자기관리기술의 원리와 구체적인 방법들을 학습하고, 이를 실제 자신의 관리기술을 향상시키는데 적용하는 기회를 가진다. 본 수업은 이론적으로만 학습하던 내용을 실제로 적용시키는데 중점을 준다.

PSY3102 건강심리학(Health Psychology)

건강을 유지, 증진하고, 질병을 예방하고 치료하기 위한 목적으로 심리학적 지식을 교육적, 과학적, 전문적으로 활용하는 방안을 다룬다. 예컨대, 스트레스에 대한 이해, 스트레스와 관련되는 여러 가지 질병, 스트레스 대처방법 및 흡연, 음주 등 건강 증진에 장애가 되는 잘못된 습관을 변화시키기 위한 방안을 고찰한다.

PSY3103 동기와 정서(Motivation and Emotion)

생리적, 사회적 동기와 기타 접촉 및 자극 추구동기 등 전반적인 동기체제를 다루고 이와 함께 정서의 기제도 취급한다. 동기와 정서에 관련된 최근의 신경 생리학적 연구를 소개한다.

PSY3105 발달심리학(Developmental Psychology)

인간의 한평생 발달과정을 개괄하고, 각 인생단계에서의 발달과 그에 상응하는 기초 심리기제의 중요성을 논의한다.

PSY3111 사회심리학(Social Psychology)

개인이 타인과의 교류를 통하여 갖게 되는 행동 특성을 파악한다. 집단행동, 태도의 형성과 변화과정, 그리고 친사회행동과 반사회행동을 다룬다.

PSY3113 문화심리(Cultural Psychology)

문화 심리학에서 다루는 다양한 주제들을 개인의 인지 , 감정 , 행동들이 유럽계 미국인과 동양인 (동양계 미국인 포함)이 어떻게 다른지에 대해 알아보고자 한다. 특히 개인의 인지, 감정, 행동이 문화에 따라 어떻게 달라지는지 알아보고자 한다.

PSY3115 색채심리학(Color and Human Sensibility)

색채에 대한 감성반응과 색채를 이용한 감성표현 기법의 배후 원리를 이해하고 미술과 제품 및 환경 디자인 분야에서의 색채 이용 문제를 고찰한다.

PSY3119 심리검사법(Psychological Testing)

측정도구로서의 몇 가지 기본적인 심리검사의 원리 및 특징에 대한 고찰과 더불어 심리검사의 결과 활용방안에 대하여 익힌다.

PSY3125 언어심리학이론및실습(Psychology of Language)

언어의 학습과 관련하여 언어구조와 문법의 특징을 익히고 언어의 인지, 의미 파악을 다룬다. 아울러 의사소통의 문제를 개관한다.

PSY3126 이상심리학(Abnormal Psychology)

정상과 이상행동의 차이를 구분한다. 이상행동의 종류와 특징을 살펴보고 각 이상행동의 원인, 진단, 치료방안을 배운다.

PSY3129 심리진단(Psychological Diagnosis)

임상현장에서 실시되는 심리검사의 실시, 채점의 방법을 학습하고 수강하는 학생 자신의 심리검사 결과 및 환자들의 사례를 통해 심리검사의 해석에 대한 개괄적인 이해를 목표로 한다.

PSY3133 조직심리학(Organizational Psychology)

조직이라는 환경 내에서 개인과 집단의 행동에 대한 심리학적 이해를 돕고자 한다.

PSY3135 집단심리학(Group Psychology)

인간의 군거 심리의 진화 과정과 의미, 집단을 찾게 되는 심리적/상황적 요인, 집단의 흥망성쇠 과정, 집단의 구조(규범, 역할, 관계)와 각 구조의 기능, 대인 상호 작용과 상호 영향 과정, 권력의 본질과 권력 행사의 과정 및 결과, 리더십에 대한 이해, 집단 속에서의 과제 수행시의 인간의 심리와 행동, 집단적 의사결정, 회의 과정에서의 제반 심리, 집단 내에서의 구성원 간 갈등 및 집단 간 갈등의 본질과 해소 방법 등의 문제들에 대해 탐구한다.

PSY3137 학습과기억의심리학(Psychology of Learning and Memory)

학습의 제원리와 그 과정을 이론과 실험방법을 통해 익힌다. 아울러 학습이론을 통해 인간 및 동물의 정서, 성격 행동 발달의 이해를 증진시킨다.

PSY3138 소비자심리학(Consumer Psychology)

소비자의 의사결정 행위를 인간의 인지적 및 사회문화적 정보처리 과정을 통해 이해하고 실생활에 응용한다.

PSY3146 인지신경과학의 기초(Introduction to Cognitive Neuroscience)

인지신경과학은 정신작용의 기초가 되는 신경 원리를 탐구하는 연구 분야이다. 학생들은 본 과목을 통해 뉴런과 뇌구조에 관한 기본지식을 습득하고 신경과학적 탐구가 어떻게 마음의 이해에 공헌할 수 있는지를 논의할 것이다.

PSY3159 가족과 결혼(Marriage and the Family)

배우자를 만나고 가족을 형성하는 심리학적 변화들에 대한 개괄적인 시각을 키운다. 가족에 대한 이슈들을 이론적으로 정립해 보고 각자의 삶에 적용해 본다.

PSY3160 장노년심리학(Psychology of Aging)

성인기 인생주기 진행과 그 발달과정에서 일어나는 다양한 변화들 – 생물학적, 인지적, 정서와 성격, 사회적 – 을 고찰하고 탐색해 본다. 이를 통해 성인발달과 노화과정에 대한 이해와 인생에 대한 통찰력을 키워서, 젊은이들이 미래의 생애설계를 하는데 길잡이 역할을 하고자 한다. 또한 다가올 성인생활에서의 원만한 적응을 도모하며, 중 노년 세대를 이해하고 세대 간 원만한 관계를 유지하는데 도움을 주고자 한다.

PSY3161 심학현장실습(Practicum in Clinical Settings)

산업인력관리공단 2급 임상심리사 취득에 필요한 실습시간의 일부를 채운다. 관련 분야 대학원 진학 및 취업에 필수적인 실습경험을 쌓는다.

PSY3162 아동청소년심리장애(Psychological Disorders in Children and Adolescents)

아동청소년기에 나타나는 여러 가지 정서행동장애의 임상적 특징을 익히고 각 정서장애의 발생기제, 그리고 예방 및 치료방안을 개관한다.

PSY3163 완벽주의와정신건강(Perfectionism and Mental Health)

상담에 오는 내담자에게서 흔히 보이는 문제 중 우울, 불안과 깊은 관련성을 가지고 있는 것으로 알려진 성격특질로서의 완벽주의에 대한 이론 연구 및 개입방략에 대해 심리학과 학부생 수준의 이해를 도모하고자 한다.

PSY3164 행복의과학(Science of Happiness)

최근에 진행된 행복에 대한 과학적인 연구결과들에 의하면 "누가 왜 행복한가"에 대한 우리의 통상적인 생각은 틀린 부분이 많다. 이 강의는 최근의 과학적 연구가 밝히는 행복과 관련된 성격, 객관적 조건(돈, 결혼), 문화 등의 요인을 체계적으로 살펴본다.

PSY3169 인적요인과산업현장안전관리(Human Factors and Safety Management at Work)

산업현장 작업자들의 신체, 생리, 심리/사회적 인적요인 고려사항이 안전사고 연결고리에 미치는 영향에 대한 이해를 통해 효과적 산업재해 예방 기초 역량을 확보하고자 개설되는 국내대학간 공동강의이다.

PSY4102 법심리학(Psychology of Law)

법심리학은 법의 제정과 시행과 관련해 심리학이 공헌할 수 있는 문제를 연구한다. 심리학은 범죄이론, 목격자와 증인진술의 정확성, 거짓말 탐지기의 사용, 형사책임과 정신장애, 교도, 범죄예측, 표현자유문제, 탈세, 과장광고문제, 성차별, 범죄심리 등과 관련한 효과적인 법의 제정과 시행에 많은 도움을 준다. 이 과목에서는 이 문제에 관한 이론과 실제 문제를 연구한다.

PSY4103 사회문제와 심리학(Social Issues and Psychology)

현대사회에서 발생하는 여러 가지 사회문제 예컨대 가정폭력, 학교폭력, 무거처자, 실업문제 등을 심리학적으로 조명하고 이를 해결하는 방안을 검토한다. 아울러 법심리학, 교정심리학과 같은 새로운 심리학의 연구문제를 다룬다.

PSY4111 의사결정의 심리학(Psychology of Decision Making)

개인이 가지고 있는 선호도에 대한 심리적 이해를 바탕으로 그 선호도를 드러내는 의사결정과 선택의 인지과정과 그 과정에 영향을 미치는 여러 가지 상황, 심리적 여건과 한계에 대해 알아본다.

PSY4113 임상심리학(Clinical Psychology)
임상심리학의 기초가 되는 이론적 모형과 임상심리학자의 주요 역할인 심리장애의 진단 · 평가 및 심리치료의 구체적 기법을 살펴보고, 이에 대한 연구들을 개관한다.

PSY4115 진로상담(Career Counseling)
진로발달이론에 근거하여 효과적인 진로지도 및 상담의 방법들을 학습한다. 또한 실제 진로상담 장면에서 부딪치는 문제들을 밝혀보고, 그 구체적인 문제별로 대안을 탐색한다.

PSY4117 집단치료(Group Counseling)
집단상담의 주요 기법을 학습하고 실제 집단상담에서 주로 다루어지는 문제들에 대한 구체적인 접근을 살펴본다.

PSY4121 성격심리학(Psychology of Personality)
성격의 형성과 그 과정을 고찰하며 아울러 성격의 제 이론을 익힌다. 성격의 개인차와 그 측정문제를 논하고 성격과 적응문제를 다룬다.

PSY4122 인지공학심리학(Psychology of Cognitive Engineering)
인간 행위의 기본원리를 이해하고, 이러한 원리를 소프트웨어나 제품개발 및 디자인에 어떻게 이용할 수 있는지를 이해한다. 또한 인간의 원리가 공학적인 원리와 어떻게 조합되어 적용될 수 있는지를 고찰한다.

PSY4123 인지심리학(Cognitive Psychology)
감각과 지각, 기억, 심상표상, 문제해결, 전문기술의 습득과 활용, 추론, 언어와 사고에 관련된 인간 정보처리의 기본 원리를 구조와 과정 측면에서 다룬다.

PSY4125 지각및정신물리학실습(Psychology of Perception)
사물의 인식원리를 이해하기 위하여 색, 모양, 깊이, 운동, 소리 등과 같은 기본적인 자극 속성들의 지각정보처리 원리를 고찰하고 이들 기본적인 속성들이 통합되어 하나의 통합된 지각표상이 도출되는 과정을 논의한다.

PSY4126 산업심리학(Industrial Psychology)
기업체에서 생기는 각종 인간적 갈등과 작업능률 등의 고려해야 할 문제와 방법을 파악한다. 인간공학의 문제, 그리고 효율적인 인사관리 문제가 취급된다.

PSY4127 인지발달(Cognitive Development)
인지발달 분야의 최신 연구 논문을 읽고 강의와 토론을 통해 인지 발달 분야의 다양한 연구 주제들에 대해 학습한다. 인지발달 분야의 기초적인 이론 및 방법론에 대한 이해를 증진시키고 연구 결과의 적용 가능성에 대해서도 논의한다.

PSY4128 행동치료및실습(Behavior Therapy)
학습이론의 이해를 증진시키고 여러 상황에서 문제 행동들을 어떻게 수정, 치료하는지 적용해 본다. 실제 생활에서 문제를 해결하는 지식과 기술을 습득하고 간단한 행동수정 프로그램을 수행해 본다.

PSY4130 사회정서신경과학(Social and Affective Neuroscience)
인간의 사회 및 정서행동을 연구하는데 사용되는 다양한 신경과학적 기법들을 소개하고 그에 따른 이론적이고 실질적인 이슈들을 논의한다.

PSY4131 자기관리기술(Self-Directed Behavior)
행동수정의 원리를 스스로에게 실제적으로 적용하는 경험을 통해 성공적인 학업, 직업수행 및 생활만족도를 증진시키는 자기관리능력을 향상시키도록 한다.

PSY4132 심리학연구실습(1)(Independent Research(1))
심리학 연구에 관심이 있는 학생들에게 각자 관심 있는 선생님에게 연구지도를 받을 수 있는 기회를 제공한다. 각 선생님들의 지도하에 관심 있는 주제에 관한 문헌에 대한 지식을 높일 수 있을 뿐만 아니라 실제 연구 경험을 쌓을 수 있다.

PSY4133 심리학연구실습(2)(Independent Research(2))
다양한 심리학분야에 관심이 있는 학생들에게 연구내용과 과정에 대해 소개하고 직접 참여하게 하는 기회를 제공한다. 각 학생은 자신이 관심이 있는 분야의 지도 교수를 선택하고 연구 목적을 세우고 한 학기 동안 연구의 이론과 실제에 대해 경험한다.

PSY4134 상담의이론과실제(Theories and Practice of Counselling)
상담에 대한 여러 가지 이론과 각 이론에서 접근하는 상담의 기술 및 방법을 고찰한다. 그리고 실제적으로 학생 상담에서 부딪치는 문제, 특히 사례 연구를 중심으로 다루어 본다.

PSY4135 심리치료(Psychotherapy)
상담 및 임상심리학에 관심 있는 학생들을 위해 주요 심리 치료 이론들의 전반적 리뷰. 정신병리학의 치료에 관한 복잡한 이슈들을 사례 중심적 설명으로 이해를 도모하는 수업이다. 수업의 최종 목표는 수업 시간에 배운 임상적 이론들의 적용에 있어 비판적이고 다양한 측면에서 사고할 수 있는 능력을 키우는 것이다.

PSY4136 기억의신경과학(Neuroscience of Memory)

인간의 기억기제를 담당하는 신경생물학적 기제를 최신의 신경영상학 연구들을 통해 고찰한다. 학술전문지 최신 연구 논문을 읽고 토론하며 새로운 연구방향을 탐색한다.

PSY4137 스타트업과심리과학(Startup and Psychological Science)

심리과학 분야에서 습득한 인간 행동에 대한 이론적 지식을 스타트업 현장에서 적용, 연결, 분석해봄으로써 심리과학 기반 문제 분석 및 해결능력을 습득하며, 진로에 대한 탐색과 고찰의 기회를 갖고, 전공/직업 연결성에 대한 이해를 높이며 지역사회에 공헌할 수 있는 기술과 직업윤리 의식을 함양한다.

PSY4141 재능과기술의심리학(Psychology of Talent and Skill)

재능과 기술의 본질을 통해 자신의 분야에서 뛰어난 능력을 보이는 전문가들에 대해 공부할 것이다. 이를 위해 재능과 기술, 그리고 전문성을 키우기 위해 어떤 연습이 이루어져야 하는가에 관해 다양한 학술논문을 읽고 주요 이론을 학습하고자 한다. 그리고 각 분야의 전문가들에 대한 여러 실증적, 이론적 논문을 읽고 전문성에 대한 깊이 있는 이해를 도모하고자 한다.

PSY4142 지역사회공동체심리학(Community Psychology)

심리학의 연구결과로 지역사회 발전 및 인류복지향상과 연계할 수 있는 접합점을 논의한다.

PSY4143 디자인심리학(Design Psychology)

다양한 상황에서 인간 행동을 분석하여 원리를 밝히고, 이러한 원리가 디자인 분야에 어떻게 적용되는지를 이해한다. 이를 위하여 심리학 기반 접근법과 사용자 중심 디자인 방법을 소개한다.

PSY4146 시각신경과학(Visual Cognitive Neuroscience)

지각심리학, 특히 인간이 시각을 이용하여 어떻게 세상을 보는가에 대한 인지신경학적 연구를 중점으로 다룬다. 시각 처리의 하위, 중위, 상위 처리 과정에 대한 연구를 모두 포함하여 최근 급속도로 발전, 변화하고 있는 시각 인지신경과학 연구의 이론과 분석 방법에 대하여 논의하고 배운다.

PSY4147 디지털정신건강과행동심리학(Digital Mental Health & Behavior Psychology)

디지털 피노타이핑과 디지털치료제로 요약되는 최신 동향은 새로운 정신건강서비스 체제로써의 가능성을 시사한다. 이에 행동심리학적 이론을 소개하고 이 이론이 디지털 정신건강 연구와 산업에 어떻게 적용될 수 있는지 실제 디지털 피노타이핑과 디지털치료제가 결합된 플랫폼 개발 기획을 통해 경험해본다.

TTP3811 심리학교재연구및지도법(Methods of Teaching Psychology)

고교심리학 교육을 위해 교재개발, 교수방법 등의 문제를 다룬다.

상 경 대 학

상경대학은 1915년 3월에 조선기독교대학(Chosen Christian College) 상과를 모체로 하여 우리나라 대학 중 상경계에서는 최초로 개교한 역사 깊은 대학으로서, 현재 경제학부와 응용통계학과의 두 학과로 구성되어 있다.

1917년 상과가 신설되었고, 1946년에 연희대학이 종합대학으로 승격되면서 경제학과가 신설되었으며, 1950년에는 상경대학으로 개편되어 1958년에는 경영학과가 증설되었고 1967년에는 응용통계학과가 신설되었고, 1967년에는 상학과가 경영학과로 통합되었으며, 2003년에는 경영학과가 경영대학으로 분리되었으며, 2006년 경제학과가 경제학부로 개편되었다. 1959년에 설립된 상경대학부설 산업경영연구소는 1994년 4월에 경영연구소와 경제연구소로 분리되었으며, 2003년 경영대학 설립과 동시에 경영연구소는 경영대학으로 이전하였다.

1919년에 10명의 연희전문 상과졸업생을 배출한 이래 상경대학은 23,250여 명의 상경인을 배출하였다. 상경대학은 경제인 또는 경영인으로서의 탁월한 자질을 갖춘 경제 분야 전문인을 양성하는 것을 교육 목표로 한다.

【경제학부】

□ 교육목표

현대사회에서 경제적 관계에 대한 이해는 필수적이라 해도 과언이 아니다. 따라서 현대사회의 리더가 되기 위해서는 경제적 안목이 필수적이며 실제로 학계와 연구소를 비롯해서 정/관계 및 각종 행정기관, 기업 및 금융계, 그리고 언론계 등 사회의 각 분야는 세계적 수준의 경쟁력 있는 경제전문가를 필요로 하고 있다. 경제학부는 이러한 요구에 부응하여 경제적 분석력과 업무능력을 갖춘 합리적이고 진취적인 경제전문가 양성을 목표로 전문적인 소양과 역량을 배양하는 교육에 주력하고 있다.

■ 경제학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1,2	대교	STA1001	통계학입문	3	3(0)			전선	ECO4861	응용계량거시경제학	3	3(0)
		전기	ECO1101	경제수학(1)	3	3(0)	3,4	1,2	전선	ECO3104	계량경제학(1)	3	3(0)
		전기	ECO1103	미시경제원론	3	3(0)			전선	ECO3106	노동경제학	3	3(0)
		전기	ECO1104	거시경제원론	3	3(0)			전선	ECO3108	수리경제학	3	3(0)
2	1	전선	ECO2103	경제사개설	3	3(0)			전선	ECO3109	자원및환경경제학	3	3(0)
	2	전선	ECO2114	경제수학(2)	3	3(0)			전선	ECO3110	재정학	3	3(0)
		전선	ECO3132	근대경제사	3	3(0)			전선	ECO3111	지역경제론	3	3(0)
	1,2	전선	ECO2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	ECO3112	한국경제론	3	3(0)
		전필	ECO2101	거시경제학	3	3(0)			전선	ECO3115	인적자원관리경제학	3	3(0)
		전필	ECO2102	미시경제학	3	3(0)			전선	ECO3118	금융리스크측정과관리	3	3(0)
		전선	ECO2113	국민경제론	3	3(0)			전선	ECO3119	금융공학의이해(1)	3	3(0)
		전선	ECO3200	경제학코딩(1)	3	3(0)			전선	ECO3123	계약및조직이론	3	3(0)
3,4	1	전선	ECO3114	후생경제학	3	3(0)			전선	ECO3127	법경제학	3	3(0)
		전선	ECO3116	경제정책	3	3(0)			전선	ECO3128	금융계량 경제학	3	3(0)
		전선	ECO3165	금융과경제데이터	3	3(0)			전선	ECO3130	국제금융론	3	3(0)
	2	전선	ECO3105	금융경제학	3	3(0)			전선	ECO3131	국제무역론	3	3(0)
		전선	ECO3113	인구경제학	3	3(0)			전선	ECO3133	산업조직론	3	3(0)
		전선	ECO3121	경제학설사개설(2)	3	3(0)			전선	ECO3134	화폐금융론	3	3(0)
		전선	ECO4114	금융자산투자의이해	2	3(0)			전선	ECO4103	경제동학	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전선	ECO4115	기업금융론	3	3(0)			전선	ECO3120	금융공학의이해(2)	3	3(0)
	1,2	전선	ECO3162	경제학설사개설(1)	3	3(0)			전선	ECO4107	비교경제제도론	3	3(0)
		전선	ECO4863	한국경제사	3	3(0)			전선	ECO4110	정치및공공경제	3	3(0)
		전선	ECO3137	에너지경제학	3	3(0)			전선	ECO4113	거시경제동학	3	3(0)
		전선	ECO3140	의료경제학	3	3(0)			전선	ECO4116	산업과전략	3	3(0)
		전선	ECO3150	소득분배론	3	3(0)			전선	ECO4117	시장경제포럼	3	3(0)
		전선	ECO3160	시장경제와 세계화	3	3(0)			전선	ECO4119	경제학비판	3	3(0)
		전선	STA2103	수리통계학(1)	3	3(0)			전선	ECO4862	국제금융시장분석	3	3(0)
		전선	ECO2112	시장경제의이해	3	3(0)			전선	ECO4120	아시아경제공동체론	3	3(0)
		전선	ECO3101	게임이론과응용	3	3(0)			전선	ECO4124	시장설계	3	3(0)
		전선	ECO3102	경기변동과경기예측	3	3(0)			전선	ECO3161	무역과국제계약	3	3(0)
		전선	ECO3103	경제발전론	3	3(0)			전선	ECO4866	행동경제학	3	3(0)
		전선	ECO4104	계량경제학(2)	3	3(0)			전선	ECO4122	개발경제특수문제	3	3(0)
		전선	ECO3000	경제성장이론	3	3(0)			전선	ECO4125	거시경제학의 수량분석	3	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

* 수리통계학(1)은 응용통계학 과목이나, 경제학부 전공과목으로 인정함.
* 개설학기는 학과사정에 따라 변동될 수 있음.

■경제학 졸업요건■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	1	33	9	6	33	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	1	33	9	6	21	36	126	45
	2전공		3		3	9	6	21	36	39	
학사편입		1	3		4	9	6	36	51	58	30
졸업예정자 복수전공			3		3	9	6	33	48	51	30

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 대학 교양 영역 중 '정보와 기술'영역 이수 필수 (22학번~)

■경제학 이수요건■

1. 단일전공(일반편입생)

- 응용통계학과에서 개설되는 수리통계학(1)(STA3126)은 경제학전공과목 3,4학년에 해당하는 수준이므로 학번과 관계없이 경제학전공으로 인정 (단, 응용통계학과 경제학을 동시에 이중전공, 부전공하는 학생들은 수리통계학(1)은 경제학부 전공 선택과목으로 이중인정 안 됨)
- 졸업학점 126학점 중 45학점 이상을 3000, 4000단위로 이수 (단, 일반편입생의 경우는 3000, 4000단위 30학점 이상)
- 논리와 수리 영역의 '통계학입문' 반드시 수강 (*대체불가능)

- 경제학부 학생이 타 과를 이중전공 시 경제학과 전공과목의 이수학점은 36학점
- 전공간 교차인정
  - 다음의 경영대학 2과목에 대하여 최대 6학점(전공선택)까지 전공간 교차 인정함
    - BIZ1101 회계원리(1), BIZ3108 회계원리(2)
  - 부전공은 제외함
  - 편입생들이 전적대학에서 이수한 과목(회계원리(1, 2))은 교차인정하지 않음 (경영대학에서 과목인정을 받아도 교차인정 안됨)
  - 우리대학교 경영대학에서 이수한 과목만 인정함

2. 경제학부 이중전공

- 경제학부 제2전공 학생은 자신의 본 전공(제1전공)의 교양영역을 따름(단, 논리와 수리영역의 통계학 입문은 반드시 이수하여야 하나 본 전공 이수 요건과 겹칠 시 이수한 것으로 봄)
- 이중전공자는 경제수학(2)로 경제수학(1)을 대체할 수 있음
- 응용통계학과에서 개설되는 수리통계학(1)(STA2103, STA3126)은 경제학전공과목 3, 4학년에 해당하는 수준이므로 학번과 관계없이 경제학전공으로 인정됨 (단, 응용통계학 전공, 이중전공, 부전공 학생은 인정 불가)
- 경제수학(1)은 담당교수가 인정하는 타 학과의 수학과목(미적분학내용 & 선형대수내용의 두 과목 수강)으로 대체인정 (단, 경제학 전공과목 1과목 추가이수 필수, 경제수학(1) 면제 신청서 과사무실에 제출)
- 단일전공 및 부전공을 제외한 졸업요건에서 통계학입문은 수학과 또는 응용통계학과에서 개설되는 통계학 과목으로 대체인정 가능하나 경제학 전공과목 1과목을 추가 이수해야 함

3. 경제학부 부전공

- 10학번부터는 미시경제원론, 거시경제원론, 미시경제학, 거시경제학(총12학점)을 필수로 이수하고, 9학점은 전공선택으로 이수하여 총21학점 이상을 이수해야 함 *10학번부터는 경제수학(1)은 전공선택으로 인정 안 됨
- 경제학부 졸업요건과 본 전공 또는 계열졸업요건과 과목이 중복될 경우, 중복되는 학점만큼 경제학부 전공과목을 추가 이수해야 함
- "경영학과 회계원리(1), 회계원리(2)"는 전공간 교차인정 하지 않음 (※ 주의)

4. 인공지능융합 심화전공(1전공자)

- 인공지능융합 심화전공은 사전 신청 및 선발을 원칙으로 함 (신청 시기는 별도 안내)
- 교육과정은 인공지능융합대학에서 개설되는 AI 코어과목 5개 중 3개 과목 9학점 필수 이수, 경제학부 AI융합심화전공 과목 중 1개 과목 3학점 필수 이수, 1전공은 단일전공 48학점 이수하여, 총 60학점 이상 이수함.
- 자세한 과목명은 경제학부 홈페이지 졸업일람표 참조

5. 마이크로전공

- 한국의 경제와 기업경영: 미시경제학 필수(3학점), 거시경제학, 노동경제학, 한국경제론 중 1개(3학점) 필수, 마케팅, 생산및운영관리, 전략영영, 경영정보시스템 중 2개(6학점) 필수로 총 12학점 이수

6. 1학년 수강신청 유의사항

**10학번 이후: '〈지역사회와세계〉영역의 경제학입문/경제학개론' 수강 금지 (교양 영역인정 불가)

- 10학번 이후 필수과목 이수 관련, 미시경제원론, 거시경제원론, 경제수학(1) 및 필수교양의 통계학입문을 1학년 때 수강하도록 권장함
- 특별한 사정이 있는 경우에는, 학사지도교수와 상의하여 미시경제원론과 거시경제원론 중 하나는 2학년 1학기 때 수강하는 것도 무방함

■ 경제학 교과목 ■

1. 전공기초

ECO1101 경제수학(1)(Mathematics for Economics(1))

경제학과 통계학의 고급이론에 필요한 수학의 주요부분 등을 이해시키고 경제학에 수학이 어떻게 응용되는가를 체계적으로

설명함. 선형대수의 주요부분과 초월함수와 다변수함수의 미분법, 최적화이론을 설명한다.

ECO1103 미시경제원론(Principles of Microeconomics)

개별 경제 주체인 가계, 기업의 경제활동의 동기 및 행동을 이해하고 이를 기초로 시장에서의 가격 결정과 자원 배분이 어떻게 이루어지는가, 또한 개별 시장의 특성 및 어떤 조건하에서 자원 배분의 효율성이 달성될 수 있는가에 대해서 학습한다.

ECO1104 거시경제원론(Principles of Macroeconomics)

국민경제전체가 총체화되었을 때 총체화 된 각 경제단위(가계, 기업, 정부, 해외부문)들의 행동과 및 그 상호관계를 살펴봄으로써 국민소득, 소비, 저축, 투자, 고용, 물가, 통화, 임금, 이자 등의 거시경제변수의 결정과정을 분석함.

2. 전공필수

ECO2101 거시경제학(Macroeconomics)

국민생산, 소득, 실업, 인플레이션 등 거시경제학 주제에 대해 폭넓게 다룬다. 특히 최근 거시경제학의 커다란 흐름이 되고 있는 New Keynsian이론과 Real business Cycle이론을 비교 해본다 또한 개방화 시대를 맞이하여 개방경제의 거시경제모형을 중점적으로 다룬다. 그리고 거시경제 이론이 한국경제의 상황에 어떻게 적용될 수 있는지 생각해본다.

ECO2102 미시경제학(Microeconomics)

경제 주체인 소비자와 기업의 최적선택 방법, 자원의 효율적 배분, 소득의 분배 등 경제학의 기본이 되는 미시경제학의 주요 내용을 이해하고 이를 응용하는 능력 을 배양하는 것이 이 과목의 목표이다.

3. 전공선택

ECO2103 경제사 개설(Introduction to Economic History)

세계경제의 발전과정을 역사적으로 고찰한다. 각 역사발전 단계에 있어서의 경제발전의 원인, 형태, 방향 등을 논한다. 원시사회, 봉건사회, 자본주의사회의 발전과정과 경제조직에 대해 강의하고 토론한다.

ECO2113 국민경제론 (People's Economy)

일반 국민들이 실제 경제생활에서 당면하는 주요한 문제들을 소득, 고용, 주거, 의료, 교육, 금융 및 통일 등의 측면에서 살펴본다.

ECO2114 경제수학(2)(Mathematics for Economics(2))

최적화 이론을 이해하는데 필요한 수학적 기초를 다루고 이를 이용하여 쿤-터커조건, 최대치원리 및 최적원리 등을 설명한다. 또한 최적화이론이 경제학에 어떻게 응용되는가를 체계적으로 설명한다.

ECO3101 게임이론과 응용(Game Theory with Applications)

게임이론의 기본개념을 설명하고 역선택, 도덕적 해이, 경매, 협상, 신호 등의 이론을 다룬다. 이를 바탕으로 과점기업간 담합, 독과점 기업 전략, 보험시장, 기업재무, 노동시장, 중앙은행의 통화정책, 국제관계 등의 현실을 분석한다.

ECO3102 경기변동과경기예측 (Business Cycle Theory & Forecasting)

본 과목은 인플레이션과 디플레이션으로 대변되는 경기변동현상에 대한 전반적인 이해와 추세제거를 중심으로 한 경기예측방법론을 현실적인 자료를 중심으로 살펴본다. 이에 더해 금융시스템의 불안정성이 경제위기에 미치는 영향을 검토할 것이다.

ECO3103 경제발전론(Development Economics)

경제발전의 주요한 요인들을 살펴본 후, 구조적인 변화, 소득분배와 형평의 문제, 산업 부문별 성장전략, 자립경제의 구축 등을 광범위하게 다룬다.

ECO3104 계량경제학(1)(Econometrics(1))

근대 통계학과 경제수학을 이용하여 이론 경제학의 실증적인 분석을 시도한다. 회귀분석법, 계량모형의 설정, 상관계수, 다공선성, 식별, 자기상관 등의 제반 계량경제의 모형을 다룬다.

ECO3105 금융경제학 (Financial Economics)

금융투자의 결정, 금융기관 경영 및 감독에 관한 이론과 현실에 대해 살펴본다. 그리고 금융정책의 역할 및 효과에 관해 살펴본다.

ECO3106 노동경제학(Labor Economics)

현대경제에서의 노동자의 사회적 위치, 기업에서의 위치, 임금의 정의, 임금의 결정, 노사관계, 노사협약, 노동조합 등을 중심내용으로 노동시장과 이에 관련된 경제이론을 학습한다.

ECO3108 수리경제학(Mathematical Economics)

미시 및 거시경제이론을 비교정태 및 동태 분석법을 이용하여 분석하고, 여러 가지 응용문제를 취급한다.

ECO3109 자원 및 환경경제학(Resource & Environmental Economics)
자원의 효율적 이용과 지속가능한 경제성장을 위한 유한고갈성자원의 동태적 분석, 개발과 환경보전의 조화, 환경문제의 경제학적 분석, 환경정책, 에너지정책, 지구환경문제, 환경자원의 가치평가 등을 다룬다.

ECO3110 재정학(Public Finance)
재정의 일반적인 개념, 재정 예산 회계법, 공공 경비론, 공공 수입론, 조세원리 및 효과, 공채, 지방 재정에 관한 이론과 실제를 분석한다.

ECO3111 지역경제론(Regional Economics)
지역간의 자원의 배분문제, 즉 산업입지와 교통의 문제를 다루고, 도시화에 따른 도시의 제문제인 주택환경, 토지의 사용 등에 관하여 분석한다.

ECO3112 한국경제론(Korean Economy)
한국경제의 성장발전과정, 한국경제의 당면 문제, 시사문제(경제계획, 국제수지, 무역정책, 재정금융정책 등)을 고찰한다.

ECO3113 인구경제학(Population Economics)
장기적으로 노동공급원이 되는 인구에 대하여 그 규모(변동요인으로서 출생, 사망, 인구이동)와 구성(학력 등 질적측면)을 분석하고, 그것이 경제발전과 갖는 상호관계를 취급한다.

ECO3114 후생경제학(Welfare Economics)
경제적인 현상 또는 정책을 평가하거나 여러 경제적인 상태를 비교 평가하는 기법을 가르치는 것을 주목적으로 한다. 주요한 내용으로는 파레토기준, 보상의 원리, 사회후생 함수의 이론 및 그 적용방법에 대해 논의한다.

ECO3115 인적자원관리경제학 (Personnel Economics)
인적자원에 대한 채용, 기업내 인적자원의 투자 및 축적, 임금보상체계, 이직과 해고 등 기업내의 인적자원과 관련된 문제들을 분석한다. 특히 비대칭적 정보 및 불확실성 하에서 기업의 최적화 문제를 다룬다. 분석 방법은 철저히 미시경제이론을 바탕으로 한 모형 분석과 더불어 간단한 사례를 통한 응용연구를 병행한다.

ECO3116 경제정책(Economic Policy)
현대사회의 정치경제적 상황 내에서 사회의 후생을 증진시키는 경제정책의 이론과 방법론을 다룬다. 특히 민주주의적 정치제도 내에서 사회적 합의에 부합하는 경제정책을 수립하는데 관련된 의사결정과정과 정책조언가로서의 경제학 연구자들이 담당해야 할 역할을 연구한다.

ECO3118 금융리스크측정과관리(Financial Risk : Measure & Control)
본 과정은 기업 및 금융기관의 운영에 있어서 리스크 관리의 의미, 중요성, 측정방법 및 관리방안, 제도 및 정책적 이슈 등에 대해 설명한다. 또한 기존 리스크 이론의 주요한 문제점과 한계를 검토하고 이에 대한 개선방향을 살펴본다.

ECO3119 금융공학의이해(1)(Introduction to Financial Engineering (1))
금융공학이란 새로운 금융상품 또는 그 취급절차를 창조하거나 기존의 금융상품 또는 그 취급절차를 혁신하는 것을 가리킨다. 현재 이러한 금융공학 발전의 요인으로는 정부규제의 완화, 금리자유화, 금융리스크의 증대 등이며 국내 금융산업의 발전을 위해서 이러한 기법을 이해하고 응용할 수 있는 능력이 요구된다고 보여진다. 따라서 본 과정은 주식, 채권 등 기초금융상품에 근거하여 파생적으로 가치가 결정되는 선물, 옵션, 스왑 등의 금융파생상품을 속성별로 분해하거나 재조합하는 능력을 수강생들에게 제공하고자 한다.

ECO3123 계약및조직(Contract & Organization Theory)
미시경제학의 토대 위에 보다 엄밀한 수리적 모형을 배우고, 이를 기초로 하여 계약이론, 산업조직론, 법 경제학 등 미시경제이론이 응용된 분야의 기본적인 모형들을 이해한다.
(선수과목 : 미시경제학, 경제수학)

ECO3127 법경제학(Law and Economics)
현대 인간사회의 거의 모든 부분과 연관되어있는 법률적인 현상들을 옳고 그름의 당위적인 개념이 아니고, 경제학적인 효율성의 개념으로 분석해 봄으로써 법률과 사회현상에 대한 이해를 증진시키는데 이 과목의 목적이 있다.

ECO3128 금융계량경제학(Financial Econometrics)
금융시장자료는 왜도와 첨도, 변동성의 집중현상, 소위 레버리지 효과 등 타시장과 차별화된 특징적 현상을 보인다. 이 강의는 이러한 자료의 계량분석수단인 기본적 시계열분석 이론, 일반화 적률법(GMM), ARCH 모형, 단위근(unit root)과 공적분(Cointegration) 등에 대하여 공부한다. 자산가격모형을 비롯한 다양한 금융시장 이론에의 응용을 병행한다.

ECO3130 국제금융론(International Finance)
국제수지계정 및 외환개념의 분석을 기초로 하여 국제금융시장의 동태와 기구, 국제금융질서와 제도, 다국적기업, 외환제도 등을 다룬다.

ECO3131 국제무역론(International Trade Theory and Policy)

비교우위의 주요결정 요인을 고찰하고 개방국민경제의 일반균형을 분석한다. 또한 무역정책수단으로서의 관세의 주요 효과 및 경제통합이론을 분석하며, 국제무역과 경제발전간의 관계, 국제경제협력 기구의 제도적 측면 등을 고찰한다.

ECO3132 근대경제사(Modern Economic History)

근대경제의 발전과정과 현대경제에 대한 영향을 분석한다. 산업혁명 이후 주요 각국의 경제발전과정을 차례로 살펴보고, 19세기말, 20세기초에 일어난 구조적 변화를 고찰한다. 나아가서 20세기초의 세계경제의 위기와 20세기 후반의 회복에 대하여 다룬다.

ECO3133 산업조직론(Industrial Organization)

미시경제이론을 응용하여 시장의 형태를 현실적으로 분류, 분석하고 여러 가지 불완전 경쟁시장에서의 규제, 통제정책 등의 입안에 있어서 그 경제적 효율성을 연구한다.

ECO3134 화폐금융론(Money, Banking and Finance)

화폐와 금융자산이 실물과 어떤 관계를 맺고 있는가를 이해하기 위하여 미시적으로는 가계, 기업, 금융기관, 중앙은행의 금융형태를, 거시적으로는 화폐와 금융시장의 원리를 분석한다.

ECO3137 에너지경제학(Energy Economics)

본 강의는 범지구적인 기후변화에 따른 환경 및 에너지 정책에 대한 경제학적 접근을 위한 이론적 기초를 제공함을 목적으로 하고 있다.

ECO3140 의료경제학(Health Economics)

의료경제학은 건강의 회복, 유지 및 증진을 위해 의료분야에 투입되는 자원의 바람직한 배분방법을 탐구하는 응용경제학의 한 분과이다. 최근 가용자원의 제약 하에서 의료비가 지속적으로 증가함에 따라 보다 효율적이고 공정한 의료체계의 구축에 대한 관심이 증대되고 있다. 따라서 이 과목을 통해 의료와 의료시장의 특성, 의료보험의 원리 등을 학습하고, 의료자원의 배분 문제와 의료분야에서의 각종 쟁점을 경제학적 관점에서 분석한다.

ECO3150 소득분배론(Theory of Income Distribution)

본 과목의 목적은 학부생들에게 소득 또는 부(富)의 불평등 현상과 이에 관한 이론들을 이해할 수 있는 기회를 제공하는 것이다. 이를 위해서 본 과목에서는 분배적 정의와 불평등의 측정에 관해 검토하고 불평등을 발생시키는 원인들을 살펴본다. 또한 불평등에 관한 공공정책의 성격, 효과, 한계 등을 분석하며, 한국의 소득분배는 다른 국가와 비교해서 어떠한 특징을 지녔고 어떻게 변화했는지에 관해서도 살펴본다.

ECO3160 시장경제와 세계화(Market Economy and Globalization)

본 과목은 우리에게 친숙한 용어인 시장경제와 세계화 및 현대 금융시장에 대한 경제학적 이해를 높이면서 그 공과를 살펴보고, 관련 핵심 현안을 진단하며 그 처방을 모색하고자 한다. 이러한 목적을 달성하기 위해 본 과목에서는 강의와 함께 주로 20세기 후반과 21세기 초반에 경제학계를 선도하는 경제학자들에 의해 쓰인 이른 바 '현대 경제학 고전'을 비판적으로 읽으면서 으면서 시장경제와 세계화 및 금융시장에 대한 체계적 안목을 기르고, 시장경제의 운용과 세계화 및 금융시장 통합에 따른 문제점들을 개선할 수 있는 방안은 무엇인지 찾아보고자 한다. 한편 시장경제 및 세계경제에 경제학적인 안목을 기르기 위한 한 방편으로 주간지 Economist와 일간지 Financial Times의 경제학 및 세계경제 관련 주요 기사도 함께 읽기로 한다.

ECO3161 무역과 국제계약(Trade and International Contract)

국제거래(transnational trade, international trade)의 대상은 물품, 용역, 기술 및 자본 등 여러 가지가 있다. 무역과 국제계약 수업은 그 중에서도 계약의 체결부터 이행 및 분쟁해결의 모든 영역에서의 모습을 보여줄 수 있는 실무적으로 가장 중요한 분야인 국제물품매매거래를 중심으로 하여 국제계약 체결을 위한 사전협상과 계약조건의 확정에 따른 국제매매계약서의 작성(국제계약 기초이론 및 국제계약서 작성실무), 국제물품 매매계약의 이행(인도와 대금지급) 및 국제물품 매매계약에 관한 분쟁의 해결에 이르기까지의 전 과정에 대하여 이론과 실무 및 판례를 중심으로 연구함을 목적으로 한다.

ECO3162, 3121 경제학설사 개설 (1),(2)(History of Economic Thought (1),(2))

각 시대적 배경을 기반으로 한 경제사상과 경제이론이 주도적 경제학자를 통하여 어떠한 학문적 체계와 학설, 학파로 발전해 왔는가를 고찰한다. 나아가서 이들을 학설과 오늘날 우리나라 경제발전에 어떻게 응용할 수 있는가를 검토한다.

ECO3165 금융과경제데이터(Analysis of Financial and Economic Data)

현실 경제에 대한 경제학적인 이해가 각종 경제 지표로 나타나고, 그 지표들에 대한 이해를 바탕으로 한 여러 미래에 대한 예상이 첨예하게 나타나는 곳이 금융시장이다. 금융시장의 입장에서 바라본 경제지표들의 함의를 이해하고, 그 함의를 바탕으로 한 미래에 대한 예상이 금융시장의 다양한 상품들을 통해 어떻게 나타나는지를 알아본다. 이 과목을 통해서 경제에 대한 파악과 금융상품들의 연결고리를 이해함으로써 , 경제학을 금융시장에 적절히 응용하는 능력을 배양의 기초를 다지고자 한다.

ECO3200 경제학코딩(1)(Coding for Economics(1))

최근 경제학 연구에서 수량적 방법을 이용한 분석이 광범위하게 보급되고 보편화되는 추세가 확신되고 있으며 컴퓨터의 연산 속도가 급격하게 개선됨에 따라 과거와는 불가능했던 분석방식이 널리 활용되고 있다. 본 과목은 이러한 학문적 발전의 추세를 학부 교육에 반영하고 학생들이 경제이론을 수량적 방법으로 분석하기 위한 기초적인 프로그래밍 언어와 계산 알고리즘을 학습하는 것을 목표로 한다.

ECO3000 경제성장이론(Theories on Economic Growth)

본 과목은 전통·현대 성장이론을 학생에게 소개함으로써 "왜 국민 소득은 장기적으로 성장하는가?", "국가 간 소득 격차를 결정하는 요인은 무엇인가?" 등 경제성장과 관련된 경제학적 질문에 대한 학생의 이해도를 높이고자 한다.

ECO4104 계량경제학(2)(Econometrics(2))

근대 통계학과 경제수학을 병용하여 이론 경제학의 실증적인 분석을 가르친다. 회귀분석법, 계량모형의 설정, 상관계수, 다공선성, 식별, 자기상관 등의 제반 계량경제의 모형을 다룬다.

ECO4107 비교경제제도론(Comparative Economic Systems)

자본주의 경제제도로부터 공산주의 경제제도에 이르기까지의 제반 상이한 경제 제도를 소개하고, 이를 역사적으로 분석하며, 경제이론에 입각하여 여러 측면에서 음미한다.

ECO4110 정치및공공경제(Politics and Public Economics)

본 과목에서는 게임이론과 정보경제학의 개념 및 분석도구를 적용하여 선거형태, 이익집단의 영향력, 통화정책의 비일관성, 조세와 정부지출을 포함한 재정정책, 사회보장제도의 확장과 사회주의화, 소득분배정책과 경제성장, 선거제도가 경제정책 및 제도에 미치는 영향 등에 관하여 다룬다.(선수과목 : 미시경제학)

ECO4113 거시경제동학 (Dynamic Macroeconomics)

최근 거시경제 분야의 보편적 모형은 동적확률일반균형 모형(DSGE: Dynamic Stochastic General Equilibrium)이며 DSGE모형은 경제성장, 실물경기변동, 새케인즈 거시경제론, 화폐 및 금융경제학 등에 응용된다. 본 강의에서는 고급 수준의 거시경제론을 이해하는 데 필수적인 수리 및 계량적 분석 틀을 강의하고 응용사례를 다루게 된다.

ECO4114 금융자산투자의이해 (Financial Asset Investment)

금융자산의 설계와 운용에 대한 이론을 살펴보고, 실무적인 연습을 통해 현실 적용능력을 배양함

ECO4115 기업금융론 (Corporate Finance and Economics)

먼저 기업의 자본구조가 가지는 경제적 특성을 이해한다. 이와 관련하여 자기자본 및 부채 구조에 대한 이론적 체계를 제공한다. 또한 자기자본 조달과 관련된 실증적 특성을 파악하고 이에 대한 이론적 설명체계를 제공한다. 나아가, 주인-대리인 문제 및 메커니즘 디자인과 같은 경제학적 개념이 기업금융상의 특성을 이해하는데 어떻게 적용될 수 있는지를 이해한다.

ECO4116 산업과전략 (Economics of Industrial Strategy)

본 과목에서는 산업조직이론을 바탕으로 불완전경쟁시장에서 기업의 다양한 전략적 행동에 대해 연구한다. 비선형가격, 묶어팔기 등을 포함한 가격차별화, 탐색비용과 분산가격, 제품차별화 및 광고전략, 연구개발 및 특허제도, 내구재시장 등을 비롯하여 최근 주목을 받고 있는 네트웍시장, 양면시장에서의 다양한 전략적 문제를 다룬다.

ECO4117 시장경제포럼 (Market Economics Forum)

Globalization 체제 하에서의 시장경제에 대한 체계적인 교육을 통해 한국의 경제 및 기업에 대한 이해를 돕는 한편, 실효성 있는 경제교육을 제공하는 것을 목표로 함.

ECO4118 동태경제학(Dynamic Analysis of Macroeconomy)

최근 거시경제 연구에서 주요한 분석도구로 사용되고 있는 동태적 일반균형모형을 개괄적으로 소개하고 이를 응용하는 최근의 경기변동이론, 거시적 노동시장의 동태적 변동, 통화정책의 효과 등 다양한 주제들을 다룬다. 이론적인 모형의 학습 뿐아니라 최근에 눈부신 발전을 이룩한 수치해석 기법을 이용하여 모형의 균형을 수치적으로 풀어내는 연습도 병행함으로서 수강생들의 과목에 대한 이해도를 높이고 이론의 현실적용 가능성을 직접 경험하는 기회도 제공한다.

ECO4119 경제학비판(Towards a Critique of Economic Theory)

이 과목에서는 먼저 경제원론, 미시경제학, 거시경제학을 중심으로 경제학이론에 대해 보다 넓고 깊게 이해하고자 한다. 보다 깊게 파고든다는 것은 철학적이거나 방법론적인 차원에서 경제학의 개념과 이론들을 조망하는 것을 의미한다.

ECO4120 아시아경제공동체론(Issues on Asia Economic Community)

이 과목은 아시아 지역에 경제공동체를 구축하기 위한 제반 사항들에 대한 이론적 실천적 접근을 이해하기 위한 시도이다. 이미 유럽과 미주 지역에는 경제 공동체가 형성되어 있다. 그러나 태평양시대 혹은 아시아 시대가 열릴 것이라는 예측은 난무하면서도 정작 아시아에서의 경제공동체는 관심을 끌지 못하고 있다. 과연 아시아에서 경제공동체를 통한 아시아인의 그리고 세계인의 평화와 번영의 추구는 가능한 것인가? 아시아경제공동체를 통해 우리는 어떤 혜택을 볼 것이며 또 이를 가능

케 하기 위해서는 어떤 조건들이 만족 되어져야 할 것인가? 어떠한 제도가 구축되어야 하며 EU와 NAFTA 등 다른 공동체로부터의 교훈은 무엇인가? 이러한 문제들에 답하기 위해서는 단순한 경제학 이론만으로는 부족하며 정치, 문화, 사회적 요인들을 함께 검토해야 할 것이다. 따라서 이 과목은 여러 분야의 전문가들이 참여하는 특강형식으로 구성될 뿐 아니라 학문간의 융복합적 접근도 시도한다. 아울러 이 과목은 단순한 주입식 강의로만 완결될 수 없으며 학생들이 스스로 문제를 발굴하고 이를 해결하기 위한 방안을 추출하는 실천적 과제도 수행하게 될 것이다.

ECO4121 현대경제정책의 분석과 이해 (Topics in Contemporary Economic Policy)

복잡한 현대 사회에서 경제정책은 계층과 세대에 따라 상이한 영향을 미치기 때문에 경제정책에 대한 과학적 이해가 정책의 수립과 이행의 측면에 필수적이다. 본 과목은 사례 중심으로 논쟁거리가 되고 있는 경제적 사건들과 정책들에 대한 경제학적 논리를 이해하고 관련 분야의 실증분석을 살펴 봄으로써 사회 제반 이슈에 대한 엄정한 논리 정립을 목표로 한다. 수강생들은 매주 논문들과 관련 기사 및 블로그를 읽으며 토론에 활발하게 참여해야 한다.

ECO4122 개발경제특수문제(Current Issues in Development Economics)

본 과목은 학부 4학년 학생들에게 개발경제학의 최근 이슈들을 소개하는데 그 목적이 있습니다. 특히 개발도상국이 겪고 있는 중요한 문제들과 이를 해결하기 위한 정책들을 미시적 관점에서 분석하기 위한 방법론과 그 적용 사례들을 연구합니다.

ECO4124 시장설계(Market Design)

본 과목은 학부 학생에게 시장설계의 기본 이론 및 실제 사례를 접할 수 있는 기회를 제공하는 데 목적이 있다. 시장설계는 경제학 이론, 실험, 실증분석을 이용하여 시장 및 기관의 규칙을 고안하는 경제학의 분야이다. 본 과목은 크게 매칭이론, 경매이론, 인터넷 시장의 플랫폼 고안 등에 대해 다룬다. 우선, 매칭이론에서는 가격을 이용하지 않는 분배 메커니즘에 대해 다루며, 각종 매칭 알고리즘 및 노동시장, 학교선택, 장기기증 등의 응용사례를 살펴본다. 다음으로, 경매이론에서는 경매의 기본 형태, 수익동등정리, 최적경매고안에 대해 배우며 응용사례로서 주파수경매, 검색엔진의 키워드경매 등을 살펴본다. 마지막으로, 온라인경매, 소셜네트워킹서비스, 앱스토어 등 인터넷 시장의 플랫폼 고안에 대한 이슈를 다룬다.

ECO4862 국제금융시장분석(Analysis of International Financial Market)

This course is designed to provide students with a comprehensive introduction to international financial markets with the purpose of enhancing their understanding of the markets with the view that the importance of the markets has grown rapidly in recent years especially as an influential stage for business firms and governments alike.

ECO4863 한국경제사(Korean Economic History)

한국사에서의 경제활동을 경제이론에 입각하여 분석하고, 경제체제의 변화 경제발전 단계 등을 고찰한다.

ECO4866 행동경제학(Behavioral Economics)

이 과목은 신고전학파경제학의 대안으로 등장한 행동경제학의 기본개념들을 이해하고 습득하는데 목표를 두고 있다. 강의의 초점은 합리적 선택이나 합리적 기대 등을 통해 인간의 합리성에 대해 신고전학파 경제학이 내세우는 견해와 이에 대한 행동경제학의 비판이다. 이를 드러내기 위해 먼저 기존 경제학의 기본논리를 정리한 후 이와 대비시켜 행동경제학을 설명한다. 특히, 준거의존성, 손실회피, 맥락특정성, 초기대안의 중요성을 위시한 행동경제학의 기본개념들을 현실경제사회의 많은 예들을 통해 습득한다. 끝으로 이런 이해를 바탕으로 행동경제학의 유용성과 정책적인 함의를 기존 경제학과 비교해서 검토한다.

ECO4125 거시경제학의수량분석(Quantitative Macroeconomics)

본 과목은 경제학부 3, 4학년을 대상으로 최근 경제학계에서 중심적인 분석의 틀로 활용되고 있는 동태적 거시경제모형들을 이론적으로 학습하고 해당 이론들의 성질을 컴퓨터를 이용하여 수량적으로 분석하는 기법을 학습한다. 본 과목의 목적은 학생들이 경제이론을 수량분석 알고리즘을 이용하여 분석모형으로 구현할 수 있는 능력을 배양하는 것이다. 이를 위해 프로그램언어를 습득하는 것을 현실적인 목표로 한다.

ECO4861 응용계량거시경제학(Empirical Macroeconomics)

이 과목은 거시경제학에서 쓰이는 시계열 자료의 모델 및 추정 방법을 다룬다. 특히 이 강의에서는 석유 시장에 관한 다양한 최신 연구를 활용하여 경제동향예측 및 구조적 분석을 할 수 있는 여러 실증 분석 모형과 방법을 배우는 것에 초점을 둔다. 이 강의의 목표는 다양한 분야에서 학생들이 시계열 데이터를 분석할 수 있는 지식을 갖추어 거시계량경제학의 활용도를 높이도록 하는 것이다.

【응용통계학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

응용통계학과는 현대사회는 물론 미래사회의 중추적인 역할을 담당할 수 있는 고급 통계인력 양성을 교육목적으로 한다. 통계학 전반에 대한 이론적 학습능력 함양과 더불어 이를 유용하게 적용시킬 수 있는 응용 능력의 배양을 위해 이론과 실습의 균형 있는 학습 커리큘럼을 제공하여 학문간 영역 관계를 넘어 인류전반에 공헌할 수 있는 통계인력을 양성하고자 한다. 응용통계학과 졸업생은 신뢰성 있는 통계분석 및 효율적인 정보 생성 능력을 가진 인재로 성장하여 미래 정보 사회의 중추적 역할을 담당하게 될 것이다. 응용통계학과는 이론중심 과목과 실무 중심 과목을 균형 있게 강의하며 세계 유수 대학의 통계학과와 필적할 만한 최고 수준의 통계교육을 보장하고 있다.

■ 응용통계학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습
1	1	대교	STA1001	통계학입문	3	3(1)
	2	전기	STA1002	미분적분학	3	3(0)
2	1	전기	STA2102	선형대수	3	3(0)
		전기	STA2104	R과파이썬프로그래밍	3	3(0)
		전기	STA2105	통계방법론	3	3(0)
3	1	전필	STA3109	수리통계학(2)	3	3(0)
		전선	STA3123	데이터사이언스표본추출이론	3	3(0)
		전선	STA3124	데이터사이언스를위한확률과정	3	3(0)
		전선	STA3125	회귀분석	3	3(0)
		전선	STA3130	데이터사이언스실전(1)	1	1(0)
	2	전선	STA3107	비모수통계학	3	3(0)
		전선	STA3111	실험계획법	3	3(0)
		전선	STA3122	통계학의응용(1)	3	3(0)
		전필	STA3126	수리통계학(1)	3	3(0)
		전선	STA3127	통계전산	3	3(0)
		전선	STA3131	데이터사이언스실전(2)	1	1(0)
		전선	STA3115	탐색적자료분석	3	3(0)
3,4	1	전선	STA3135	데이터사이언스를위한자료구조및알고리즘	3	3(0)
		전선	STA3141	머신러닝을위한수학	3	3(0)
		전선	STA3142	통계적머신러닝	3	3(0)
		전선	STA4117	데이터사이언스(2):네트워크자료분석	3	3(0)
		전선	STA4122	데이터사이언스를위한정보이론	3	3(0)
	2	전선	STA3129	금융리스크관리실무와통계학	3	3(0)
		전선	STA3133	데이터공학	3	3(0)
		전선	STA3140	딥러닝	3	3(0)
		전선	STA4114	손해보험통계	3	3(0)
		전선	STA4116	데이터사이언스(1):데이터통합과정보보호	3	3(0)
		전선	STA4118	인과적추론	3	3(0)
		전선	STA4119	데이터사이언스를 위한 QISKIT	3	3(0)
		전선	STA4120	고급 데이터사이언스 방법론	3	3(0)
		전선	STA3143	데이터사이언스를위한컴퓨터비전	3	3(0)
4	1	전선	STA3104	범주형자료분석	3	3(0)
		전선	STA4102	금융통계학	3	3(0)
		전선	STA4103	데이터마이닝	3	3(0)
		전선	STA4104	이론통계학(2)	3	3(0)
		전선	STA4108	통계학의응용(2)	3	3(0)
		전선	STA4109	통계자료분석	3	3(0)
	2	전선	STA3102	다변량통계분석	3	3(0)
		전선	STA3105	베이즈통계	3	3(0)
		전선	STA3108	생존자료분석	3	3(0)
		전선	STA3110	시계열분석	3	3(0)
		전선	STA3113	응용확률모형론	3	3(0)
		전선	STA4110	실해석학	3	3(0)
		전선	STA4111	보험통계	3	3(0)
		전선	STA4112	보험통계(2)	3	3(0)
		전선	STA4115	이론통계학(1)	3	3(0)

* 대학교양의 「논리와 수리영역」은 반드시 통계학입문과목으로 들어야 함.
* 개설학년 및 학기는 학과 사정에 따라 변경될 수 있음

■응용통계학 졸업요건■

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	1	33	12	6	30	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	1	33	12	6	18	36	126	45
	2전공		3		3	12	6	18	36	39	
학사편입		1	3		4	12	6	30	48	58	30
졸업예정자 복수전공			3		3	12	6	30	48	51	30

* 대학 교양 영역중 '정보와 기술'영역 이수 필수 (22학번~)

■응용통계학 이수요건■

1. 공통
   - 대학교양 〈논리와수리〉영역의 통계학입문 필수 이수
2. 단일전공
   - 전공필수 이수과목: 미분적분학, 통계방법론, R과파이썬프로그래밍, 선형대수, 수리통계학(1), 수리통계학(2)
   - 3000·4000단위 교과목 : 모든 전공(타전공포함) 및 영역에서 45학점을 이수하여야한다.
   - 학과장의 사전 승인에 의해 타 학과의 통계학 또는 수학 관련 과목을 9학점까지 전공학점으로 인정할 수 있다.
   - 07학번 이후, 전공 기초, 전공 필수 과목과 유사한 과목(학과홈페이지 내규 참조)을 이미 수강한 경우는 과목인정을 받은 후 해당 과목 수만큼 전공선택 과목을 이수하여야 한다.
   - 과목인정은 계열기초 또는 전공기초과목으로 지정된 교과에 대해서 반드시 이수하지 않아도 되도록 과목만 인정하는 경우이다. 과목인정을 받았을 경우 학점인정은 되지 않으므로 추가적으로 다른 교과를 이수하여야 한다. 예를 들어 시계열분석을 과목인정 받을 경우, 이에 해당하는 3학점을 다른 전공선택 과목으로 이수하여야만 한다.
3. 캠퍼스 내 복수전공
   - 전공필수 이수과목: 미분적분학, 통계방법론, R과파이썬프로그래밍, 선형대수, 수리통계학(1), 수리통계학(2)
   - 학과장의 사전 승인에 의해 타학과의 통계학 또는 수학 관련 과목을 6학점까지 전공학점으로 인정할 수 있다(단, 수학 또는 정보산업공학을 이중 전공하는 경우 학점인정 불가, 과목인정만 가능).
   - 07학번 이후, 전공기초, 전공필수 과목과 유사한 과목(학과홈페이지 내규 참조)을 이미 수강한 경우는 과목인정을 받은 후 해당 과목 수만큼 전공 선택 과목을 이수하여야한다.
   - 10~11학번의 경우, (수리통계학1+수리통계학2)는 (수리통계개론+전공선택1과목)을 대체 가능하다.
4. 부전공
   - 전공필수 이수과목: 미분적분학, 통계방법론, R과파이썬프로그래밍, 선형대수, 수리통계학(1)
   - 주 전공에서 수강한 과목과 응용통계학과 과목이 유사한 경우(학과홈페이지 내규 참조)에 과목인정을 받은 후 해당 과목 수만큼 전공선택 과목을 이수하여야 한다.

■ 응용통계학 교과목 ■

STA1001 통계학입문(Introduction to Statistics)
통계학 전반에 대한 기본개념들을 입문수준에서 체계적으로 설명한다.

STA1002 미분적분학(Calculus)
통계학에 필요한 기초적인 수학으로서의 미적분학을 다룬다.

STA2102 선형대수(Linear Algebra)
행렬대수의 개념과 기법을 소개하고 통계적 응용을 설명한다. 여기에는 행렬식, 역행렬, 고유값과 고유벡터, 비정칙치 분해(singular-value decomposition) 등을 배운다.

STA2104 R과파이썬프로그래밍(R and Python Programming)
R과 파이썬 언어를 배우고 이를 통해 컴퓨터 자료처리와 통계계산을 위한 기초를 연습한다.

STA2105 통계방법론(Statistical Method)
통계학의 기본개념들을 이해하고 SAS, SPSS, MINITAB, R 등의 통계패키지를 사용하여 실제 데이터를 분석하는 방법을

배운다.

STA3102 다변량통계분석(Multivariate Analysis)
다변량 자료분석을 위해 사용되는 통계학적 이론들에 대해 설명한다. 주로 주성분 분석, 요인분석, 판별분석, 군집분석 등을 다룬다.

STA3104 범주형자료분석(Categorical Data Analysis)
여론조사 및 시장조사에서 가장 많이 나타나는 유형인 범주형 자료의 분석 방법을 배운다. 2차원 분할표와 다차원 분할표의 분석을 다루며 구체적으로 2x2 분할표에서의 유의성 검정, IxJ 분할표에서의 카이제곱 검정, 명목형자료의 결합도, 일치도로서 카파, 순위형 자료의 결합도, 대수선형모형, 3차원 분할표에서 모형의 추정 및 검정, 대수 선형모형에서 최적 모형 선택, 로짓모형 및 로지스틱 회귀모형 등을 다룬다.

STA3105 베이즈통계(Bayesian Statistics)
베이즈정리, 사후분포, 사전분포, 극한 사후분포, 베이지안 추정과 검정 이차결정이론, 베이지안 결정이론 등을 다룬다.

STA3107 비모수통계학(Nonparametric Statistics)
모집단에 정규분포 등 특정한 분포를 가정하지 않는 통계적 검정절차를 주로 다룬다. 구체적으로 이항분포에 기초한 검정으로 부호검정, 백분위에 대한 검정, 멕네마 검정들을 다루고 카이제곱검정을 이용한 분할표 분석을 논한다. 순위에 기초한 검정으로는 맨-휘트니 검정, 크루스칼-윌리스 검정을 다루고, 그 외에 코크란의 Q 검정, 퀴에드 검정, 프리드만 검정, 콜모고로프-스미르노프 검정 등을 다루며, 각 검정 절차마다 모수 검정과의 비교에 대해서도 토의한다.

STA3108 생존자료분석(Survival Data Analysis)
생존시간에 관한 추정과 검정, 생존시간에 관한 회귀모형을 사용하여 생존 시간에 영향을 미치는 위험인자를 찾아내는 통계기법을 소개하고, 생존함수의 추정, 카플란-마이어 추정법, Cox의 비례위험모형과 가속화된 회귀모형에 관하여 공부한다.

STA3109 수리통계학(2)(Mathematical Statistics(2))
중심극한정리를 포함한 극한분포, 추정, 통계적 가설, 가설검정, 비모수적인 방법을 이용한 검정과 이에 필요한 통계량, 충분통계량, 통계적 추론에 필요한 이론 등을 다룬다.

STA3110 시계열분석(Time Series Analysis)
시계열데이터를 분석하는 통계기법들을 배운다. ARIMA 모형에 대해 다루며 이 모형의 식별, 추정, 검진과 예측을 다룬다. 또한 다변량 시계열분석의 기초를 다룬다.

STA3111 실험계획법(Experimental Design)
일원배치법, 이원배치법, 요인계획c법, 반응표면분석 등 각종 실험계획법에 대한 기초이론에 대해 배우고, 컴퓨터를 이용하여 실제로 응용을 해본다.

STA3113 응용확률모형론(Applied Probability Models)
기본적인 확률 개념을 바탕으로 여러가지 확률모형을 다루고 이를 실제사례에 응용하는 것을 목적으로 한다.

STA3115 탐색적자료분석(Exploratory Data Analysis)
데이터의 구조와 특징을 알아내기 위한 EDA(Exploratory Data Analysis)적 기법을 소개한다. 구체적으로 줄기-잎, 상자그림 데이터의 변환, 산점도, 평활법, 중위수 다듬기, 다변량 데이터를 위한 그래프적 방법을 소개한다.

STA3122 통계학의 응용(1)(Applied Statistics(1))
표본과 표본분포, 구간추정, 가설검정, 비모수적방법 등 통계이론을 통계 패키지를 사용하여 실제 자료에 응용하는 법을 다룬다.

STA3123 데이터사이언스표본추출이론(Sampling Theory In Data Science)
시장조사나 여론조사 또는 학술적 연구목적을 위한 다양한 조사 기법과 표본조사 방법들을 체계적으로 다룬다. 조사기획방법, 표본추출방법, 모수 및 오차 추정방법에 관한 여러가지 이론들을 소개하고 비교 분석하며 아울러 실제적 예를 다룬다.

STA3124 데이터사이언스를위한확률과정(Stochastic Processes For Data Science)
조건부확률, 확률과정의 개념, 랜덤워크(Random Walk), Markov연쇄, Markov연쇄의 성질과 응용, 정지시각(stopping time), 포아송과정의 기본개념, 브라운 운동(brownian motion), 확산 과정(diffusion process), Martingales등 확률현상 등의 이론을 다룬다.

STA3125 회귀분석(Regression Analysis)
단순선형회귀모형, 다중선형회귀모형, 회귀진단, 설명변수 선택 등에 대한 기초이론에 대해 배우고, 통계패키지를 사용해서 실제 데이터를 분석해 본다.

STA3126 수리통계학(1)(Mathematical Statistics(1))
통계학의 기초를 이루는 확률의 개념과 확률적 사고, 확률 모형을 소개한다. 구체적으로 확률과 확률변수의 수학적 정의, 확률분포, 기대값, 적률생성함수, 조건부분포, 다변량 분포, 표본분포, 극한분포 등을 다룬다.

STA3127 통계전산(Statistical Computing)
수치해석의 이론적 배경 및 이에 따른 통계 방법론의 효율적 프로그래밍에 대하여 강의하고 실습한다.

STA3129 금융리스크관리실무와통계학(Practical Risk Management And Statistics)
은행 업무개요, 각 업무에서 발생하는 리스크의 종류와 그 리스크를 측정하는 방식, 측정방식에서 사용되는 통계 모형들, 측정 결과를 은행 영업과 경영전략에 어떻게 활용하는지를 함께 토론하며 배운다.

STA3130 데이터사이언스실전(1)(Data Science In Practice(1))
실제 기업에서 발생하는 빅데이터의 분석을 통해 새로운 정보를 창출하고, 데이터 기반 의사결정을 지원하는 방법을 실습한다.

STA3131 데이터사이언스실전(2)(Data Science In Practice(2))
실제 기업에서 발생하는 빅데이터의 분석을 통해 새로운 정보를 창출하고, 데이터 기반 의사결정을 지원하는 방법을 실습한다.

STA3133 데이터공학(Data Engineering)
다양한 분야에서 다뤄지는 데이터를 가져오고, 탐색적으로 분석하고, 가설을 세우고, 모형을 제작하고 의사결정권자와 커뮤니케이션을 하거나 제품과 서비스를 만들어 배포하는 기술을 습득한다.

STA3135 데이터사이언스를위한자료구조및알고리즘(Data Structures And Algorithms For Data Science)
대규모 데이터 분석을 위한, 효율적인 문제해결기법 능력을 배양하는 것을 목표로, OOP등과 같은 프로그래밍의 주요한 내용을 간략하게 복습하고, List, Linked List, Stack, Queue, Tree, Graph와 같은 여러 가지 자료구조를 학습하며, 이를 기반으로 한 여러 가지 알고리즘들을 실습한다.

STA3140 딥러닝(Deep Learning)
딥러닝에 대해 소개하고, 신경망에 대한 기본적인 통계 도구를 탐색한다. 또한 통계 컴퓨팅(R 및 Python 사용) 및 응용 프로그램에 중점을 두고, 일반화 선형 모델, 정규화, 신경망 학습 과정, 다양한 신경망 유형을 배운다.

STA3141 머신러닝을위한수학(Mathematics For Machine Learning)
머신러닝 알고리즘의 기반이 되는 선형대수학, 미적분학, 확률 및 정보 이론, 해석 기하학, 최적화 이론 등을 학습한다. 또한 회귀분석, 신경망, SVM, PCA, 클러스터링 등의 예제를 통해 실제 머신러닝 기법에 수학적 원리들이 어떻게 응용되는지 학습한다.

STA3142 통계적머신러닝(Statistical Machine Learning)
통계적 지식을 바탕으로 머신러닝(기계학습)에 대해 폭넓게 소개하며, 지도학습 (생성/변별 학습, 모수/비모수 학습, 신경망, 서포트 벡터 머신), 비지도학습 (군집화, 차원 축소, 커널 방법) 및 기타 학습 이론을 다룬다.

STA3143 데이터사이언스를위한컴퓨터비전(Computer Vision For Data Science)
데이터사이언스를 위한 컴퓨터비전에 대해 폭넓게 소개한다. 다양한 하위 레벨 영상처리 방법과 딥러닝에 기반한 현대적 접근법에 의한 영상분류와 객체 탐지와 같은 상위 레벨 컴퓨터비전 작업들을 다루며, 컴퓨터비전 알고리즘을 파이썬으로 구현해본다.

STA4102 금융통계학(Computer Vision For Data Science)
금융투자, 금융리스크, 금융수익, 금융손실 등 금융이론에 확률론과 통계학을 이용하여 분석하고 적용하는 기법을 다룬다.

STA4103 데이터마이닝(Data Mining)
대용량의 데이터로부터 의미있는 정보를 추출하는 방법을 학습하고, 이에 적용할 수 있는 사례를 연구하는 것을 목적으로 한다.

STA4104 이론통계학(2)(Theoretical Statistics(2))
학부의 정규 통계과목에서 다루어지지 않는 통계 또는 확률의 이론 분야와 최근 개발된 통계방법들을 이론적으로 심도있게 다룬다.

STA4108 통계학의응용(2)(Applied Statistics(2))
통계적 추정 및 검정, 상관 및 회귀분석, 분산분석, 분할표의 분석, 기초 다변량 분석법 등을 실제 자료에 응용하는 기법을 다룬다. 그리고 통계적 모의 실험방법론을 포함한다.

STA4109 통계자료분석(Statistical Data Analysis)
SAS, SPSS, BMDP, MINITAB 등의 통계 패키지를 사용하여 실제 데이터를 분석하는 방법을 배운다. 통계패키지의 사용법 자체보다는 문제의 구성, 통계 모형의 가정 및 결과의 분석을 중시한다.

STA4110 실해석학(Real Analysys)
해석학(analysis)의 기본 개념을 배우고 확률론에 자주 사용되는 수리적 문제 풀이 능력을 기른다.

STA4111 보험통계(Statistics For Insurance)

생존분포와 생명표, 생명보험, 이자론, 기본연금과 일반연금, 생존연금, 순 보험료 등 보험분야에 적용할 수 있는 방법론을 강의한다.

STA4112 보험통계(2)(Statistics For Insurance(2))
보험통계의 고급과목으로, 보험분야에 적용되는 방법론들을 이론적으로 보다 심도 있게 다룬다.

STA4114 손해보험통계(Statistical Models For General Insurance)
손해보험에서 관측되는 손실의 빈도와 심도모형을 모수적, 비모수적 통계 분포이론을 통해 배우고 리스크를 측정하는 방법을 학습한다.

STA4115 이론통계학(1)(Theoretical Statistics(1))
수리통계학에 기초하여 통계학 전반에 관한 이론적 접근방법을 배운다.

STA4116 데이터사이언스(1):데이터통합과정보보호(Data Science I: Data Integration And Data Privacy)
데이터 결합을 위한 통계적 방법론과 데이터 알고리즘을 배운다. 또한, 데이터 거래, 공개 및 결합 등으로 발생할 수 있는 노출 리스크와 노출 리스크 제어 방법론을 소개한다.

STA4117 데이터사이언스(2):네트워크자료분석(Data Science II: Network Data Analysis For Data Science)
데이터 조작, 시각화, 기술 분석 및 모델을 포함하여 네트워크 데이터를 처리하기 위한 모든 기본 분석 방법론을 다룬다.

STA4118 인과적추론(Causal Inference)
인과 추론에 대해 반사실 기반 관점에서 매개 및 상호 작용을 찾아내는 방법론을 다룬다.

STA4119 데이터사이언스를위한QISKIT(Qiskit For Data Science)
양자 컴퓨팅을 실행하기 위한 파이썬 기반 프로그래밍 소프트웨어인 QISKIT을 학습한다. QISKIT으로 양자회로를 작성하고 양자 알고리즘을 생성한 후 클라우딩을 통하여 양자컴퓨터로 접속하여 프로그램을 실행하는 과정으로 다양한 데이터사이언스 계산방법을 학습한다.

STA4120 고급데이터사이언스방법론(Advanced Data Science Techniques)
데이터사이언스에 주로 사용되는 알고리즘 및 통계적 방법론을 sampling, weighting, optimization의 관점에서 소개한다.

STA4122 데이터사이언스를위한정보이론(Informatiom Theory For Data Science)
정보이론의 개념을 소개하고 해당 개념이 응용분야에서 활용되는 예시를 논의하는 것을 목표로 정보이론의 기본 개념과 정보이론의 개념들이 기계학습 및 데이터사이언스에 활용되는 예시들을 소개한다. v

경 영 대 학

경영대학은 우리나라 최고의 경영학 교육·연구 역사를 자랑한다. 경영대학의 모체는 1915년 문을 연 조선기독교대학(Chosun Christian College) 상과(商科)이며, 조선기독교대학이 1917년 연희전문학교로 바뀌는 과정을 거쳐 1919년 제1회 졸업생 열 명을 배출했다. 대학이 발전함에 따라 1946년에는 연희대학교 상학원 상학과로 체계를 갖추고 180명의 신입생을 모집했다. 이후 연세대학교 상경대학 경영학과 설치(1958년) 및 경영대학원 신설(1965년)로 성장을 거듭했으며, 1969년에는 경영학교실단 준공으로 현대적인 경영학 교육의 기반을 다졌다.

경영대학은 최고의 전통 위에서 수많은 인재를 배출하여 대한민국 근대화와 산업화에 이바지해왔다. 2021년 현재 경영대학(원) 전임교원의 수는 70명, 졸업생 수는 삼만 삼천여 명에 이르며(학부는 21,431명), 이들은 국내외 유수 기업체를 비롯한 여러 분야에서 활약하며 모교의 명예를 드높이고 있다. 경영대학의 교수·학생·동문은 2015년 설립 100주년을 기점으로 글로벌 경쟁에서 확고한 우위를 점하여 세계적 수준의 경영학 교육·연구기관으로 자리 잡고자 노력하고 있다.

■ 경영대학 미션, 비전, 핵심과제

경영대학은 "세계수준의 경영교육·연구기관"을 비전으로 삼고 "탁월한 교육과 연구를 통해 세계적인 시각을 지닌 창의적이고 윤리적인 리더의 육성"을 미션으로 설정하고 있으며, 이를 위해 구체적으로 창의성(Creativity), 세계적 시각(Global Perspective), 윤리성(Integrity) 세 가지를 갖춘 인재양성을 위한 탁월한 교육(Excellent Education) 그리고 이를 뒷받침하는 경영지식의 창출을 위한 선도적 연구(Pioneering Research)를 경영대학의 핵심과제로 하고 있다.

Mission & Vision
• Misson: 탁월한 교육과 선도적 연구를 통해 세계적 시각을 지닌 창의적이고 윤리적인 리더의 육성 • Vision: 세계수준의 경영교육·연구기관

⬇

핵심가치: "Creative Leadership"
• 창의성(Creativity): 창의적이고 모험적인 Entrepreneur 육성 • 세계적 시각(Global Perspective): 세계적 시각을 가진 전문경영인 양성 • 윤리성(Integrity): 윤리와 사회적 책임을 존중하는 경영인 육성

⬇

핵심과제
• 탁월한 교육(Excellent Education) • 선도적 연구(Pioneering Research)

■ 핵심가치에 따른 교과과정 편성

경영대학의 핵심 교육가치인 창의성(Creativity), 세계적 시각(Global Perspective), 윤리성(Integrity)을 교과과정에 반영할 수 있도록 지속적으로 노력하고 있으며 주요 교과과정은 다음과 같다.

핵심가치	주요 교과과정명
창의성 (Creativity)	경영과학, 경영정보시스템, 마케팅, 생산및운영관리, 연경리더스포럼, 재무관리, 전략경영, 제품및서비스혁신, 기업가정신:혁신과창업을위한경영학이야기, 창업305:창조성, 창업401:창업기업컨설팅-uCAN, 창업402:소셜벤처프로젝트-uSEE, 혁신을위한디자인적사고
세계적 시각 (Global Perspective)	경영과학, 국제경영론, 국제마케팅, 글로벌경영포럼, 글로벌기업과법적환경, 마케팅, 비즈니스커뮤니케이션, 생산및운영관리, 세계경영세미나, 세계경영환경론, 세계신흥시장의이해와진출전략, 전략경영, 전략적제휴경영, 중국경영론, 회계원리(1), 회계원리(2)
윤리성 (Integrity)	경영정보시스템, 경영컨설팅과컨설턴트의세계, 경영윤리포럼, 재무관리, 조직행동론, 회계원리(1), 회계원리(2), BUSINESS ETHICS AND CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY: A PSYCHOLOGICAL APPROACH, 사회공헌프로젝트:uSEE

■ 경영학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습
1	2	전선	BIZ2126	기업가정신:혁신과창업을 위한경영학이야기Ⓟ	3	3(0)	3,4	1	전선	BIZ4158	글로벌경영포럼	3	3(0)
2	1,2	전기	BIZ1101	회계원리(1)	3	3(0)			전선	BIZ4160	기업성장및혁신전략	3	3(0)
		전기	BIZ1102	조직행동론	3	3(0)			전선	BIZ4164	기업가치평가	3	3(0)
		전기	BIZ2119	재무관리	3	3(0)			전선	BIZ4165	경영컨설팅과컨설턴트의세계	3	3(0)
		전기	BIZ2120	마케팅	3	3(0)			전선	BIZ4167	서비스디자인	3	3(0)
		전기	BIZ2121	생산및운영관리	3	3(0)			전선	BIZ4168	ESG경영과기업지배구조	3	3(0)
		전기	BIZ2122	경영과학	3	3(0)			전선	BIZ4172	글로벌제조기업경영의이론과실제	3	3(0)
		전선	BIZ2127	경영학입문세미나	1	1(0)			전선	BIZ4173	프랜차이즈관리	3	3(0)
2,3,4	2	전선	BIZ2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	BIZ4175	네트워크최적화와응용	3	3(0)
		전선	BIZ2003	UT세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	BIZ4180	조직학습:기회와함정	3	3(0)
		전선	BIZ2125	경영환경의최신동향:디지털혁명과 사회변동Ⓟ	3	3(0)			전선	BIZ4191	사회공헌프로젝트:uSEE	3	3(0)
3,4	1,2	전필	BIZ3108	회계원리(2)	3	3(0)			전선	BIZ4194	비즈니스애널리틱스를위한머신러닝	3	3(0)
		전필	BIZ3147	전략경영	3	3(0)			전선	BIZ4195	디지털마케팅전략및응용	3	3(0)
		전필	BIZ3189	경영정보시스템	3	3(0)			전선	BIZ4196	벤처캐피탈	3	3(0)
		전선	BIZ3109	중급회계(1)	3				전선	BIZ4205	블록체인과전략적혁신	3	3(0)
		전선	BIZ3119	기업재무	3		3,4	2	전선	BIZ2114	경영수학(2)	3	3(0)
		전선	BIZ3120	투자론	3				전선	BIZ2124	창업101:한국의빌게이츠를향해	3	3(0)
		전선	BIZ3126	소비자행동론	3				전선	BIZ3105	회사법	3	3(0)
		전선	BIZ3129	유통경로론	3				전선	BIZ3107	법인세법	3	3(0)
		전선	BIZ3136	인적자원관리	3				전선	BIZ3109	중급회계(1)	3	3(0)
		전선	BIZ3138	경영협상론	3				전선	BIZ3110	원가회계	3	3(0)
		전선	BIZ3143	벤처창업론	3	3(0)			전선	BIZ3125	보험경영론	3	3(0)
		전선	BIZ3148	노사관계론	3	3(0)			전선	BIZ3127	시장조사론	3	3(0)
		전선	BIZ3155	중급회계(2)	3	3(0)			전선	BIZ3134	국제경영론	3	3(0)
		전선	BIZ3158	비즈니스커뮤니케이션	3	3(0)			전선	BIZ3135	국제마케팅	3	3(0)
		전선	BIZ3160	전략적구매및공급경영	3	3(0)			전선	BIZ3150	물류및공급체인관리	3	3(0)
		전선	BIZ3162	금융시장론	3				전선	BIZ3160	전략적구매및공급경영	3	3(0)
		전선	BIZ3175	글로벌기업과법적환경	3				전선	BIZ3166	서비스오퍼레이션관리	3	3(0)
		전선	BIZ4123	기업분석과가치평가	3	3(0)			전선	BIZ3167	오퍼레이션전략	3	3(0)
		전선	BIZ4129	관계마케팅	3	3(0)			전선	BIZ3173	PC를활용한경영의사결정	3	3(0)
		전선	BIZ4151	인수합병과구조조정	3	3(0)			전선	BIZ3195	정부회계와재정통계	3	3(0)
		전선	BIZ4183	BUSINESS ETHICS AND CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY: A PSYCHOLOGICAL APPROACH	3	3(0)			전선	BIZ3196	최첨단기술트렌드와기술경영	3	3(0)
3,4	1	전선	BIZ2113	경영수학(1)	3	3(0)			전선	BIZ3197	비즈니스애널리틱스	3	3(0)
		전선	BIZ3001	상법(1)	3	3(0)			전선	BIZ3198	비즈니스프로그래밍	3	3(0)
		전선	BIZ3104	경영시뮬레이션	3	3(0)			전선	BIZ3200	헬스케어비즈니스	3	3(0)
		전선	BIZ3106	조세개론	3	3(0)			전선	BIZ3203	스타트업인턴십(겨울학기)	3	3(0)
		전선	BIZ3113	E-BUSINESS전략	3	3(0)	3,4	2	전선	BIZ3207	인공지능경영입문프로젝트	3	3(0)
		전선	BIZ3117	HCI개론	3	3(0)			전선	BIZ4106	수리및확률계획	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습
		전선	BIZ3124	보험총론	3	3(0)			전선	BIZ4112	재무회계연습(1)	3	3(0)
		전선	BIZ3128	광고론	3	3(0)			전선	BIZ4115	회계감사	3	3(0)
		전선	BIZ3130	신제품마케팅	3	3(0)			전선	BIZ4116	고급회계	3	3(0)
		전선	BIZ3161	세계경영세미나	3	3(0)			전선	BIZ4119	IT전략	3	3(0)
		전선	BIZ3169	비즈니스모델:지털스타트업을위한캡스톤프로젝트	3	3(0)			전선	BIZ4125	마케팅전략	3	3(0)
		전선	BIZ3172	계량마케팅의사결정	3	3(0)			전선	BIZ4126	브랜드관리론	3	3(0)
		전선	BIZ3173	PC를활용한경영의사결정	3	3(0)			전선	BIZ4139	데이타를이용한의사결정	3	3(0)
		전선	BIZ3174	uGET(캡스톤디자인)	3	3(0)			전선	BIZ4147	불확실성과최적의사결정	3	3(0)
		전선	BIZ3176	창조와혁신	3	3(0)			전선	BIZ4148	세계신흥시장의이해와진출전략	3	3(0)
		전선	BIZ3180	중국경영론	3	3(0)			전선	BIZ4157	연경리더스포럼	3	3(0)
		전선	BIZ3181	창업407:스타트업인턴십(여름학기)	3	3(0)			전선	BIZ4159	경영윤리포럼	3	3(0)
		전선	BIZ3182	제품및서비스혁신	3	3(0)			전선	BIZ4160	기업성장및혁신전략	3	3(0)
		전선	BIZ3191	전략적제휴경영	3	3(0)			전선	BIZ4162	사회적기업과혁신	3	3(0)
		전선	BIZ3199	AI비즈니스	3	3(0)			전선	BIZ4171	IN SEARCH OF LEADERS	3	3(0)
		전선	BIZ3205	창업307:시제품출시하기	3	3(0)			전선	BIZ4177	마케팅전략모형	3	3(0)
		전선	BIZ3206	공급사슬애널리틱스	3	3(0)			전선	BIZ4180	조직학습;기회와함정	3	3(0)
		전선	BIZ4001	경영학자양성세미나	3	3(0)			전선	BIZ4182	창업303:창업하기	3	3(0)
		전선	BIZ4102	네트워크이론	3	3(0)			전선	BIZ4184	소셜네트워크마케팅	3	3(0)
		전선	BIZ4110	수리계획론	3	3(0)			전선	BIZ4185	혁신을위한디자인적사고	3	3(0)
		전선	BIZ4113	재무회계연습(2)	3	3(0)			전선	BIZ4186	창업402:소셜벤처프로젝트-uSEE	3	3(0)
		전선	BIZ4119	IT전략	3	3(0)			전선	BIZ4187	창업305:창조성	3	3(0)
		전선	BIZ4122	파생상품론	3	3(0)			전선	BIZ4188	최적화개론	3	3(0)
		전선	BIZ4123	기업분석과가치평가	3	3(0)			전선	BIZ4190	창업401:창업기업컨설팅-uCAN	3	3(0)
		전선	BIZ4125	마케팅전략	3	3(0)			전선	BIZ4192	마케팅애널리틱스	3	3(0)
		전선	BIZ4127	소매경영	3	3(0)			전선	BIZ4193	동기부여와임파워먼트	3	3(0)
		전선	BIZ4131	세계경영환경론	3	3(0)			전선	BIZ4197	상시창조적혁신과21세기형경영	3	3(0)
		전선	BIZ4132	세계기업현장실습	3	3(0)			전선	BIZ4198	uSET(캡스톤디자인)	3	3(0)
		전선	BIZ4140	조직구조와설계	3	3(0)			전선	BIZ4199	창업403:스타트업부트캠프	3	3(0)
		전선	BIZ4141	인간중심디자인	3	3(0)			전선	BIZ4201	uSET-CILab(캡스톤디자인)	3	3(0)
		전선	BIZ4142	기술경영	3	3(0)			전선	BIZ4202	전략경영세미나	3	3(0)
		전선	BIZ4150	프로젝트관리	3	3(0)			전선	BIZ4203	마케팅인사이트	3	3(0)
		전선	BIZ4152	최적제어이론	3	3(0)			전선	BIZ4204	데이터베이스관리	3	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

※ 본 교과과정표는 2022학년도 입학생 기준이며, 변경될 수 있음. 또한 교과과정표에 있는 모든 교과목이 매년 개설되는 것은 아님

■ 경영학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	18	9	21	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	18	9	21	48	126	45
	2전공		6		6	18	9	21	48	54	
학사편입		1	6		7	18	9	21	48	58	30
졸업예정자 복수전공			6		6	18	9	21	48	54	30

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 대학교양 "정보과기술" 영역 1과목을 포함한 총 8개 영역 이수 필수
* 3학년 편입, 학사편입 및 졸업예정자 복수전공자의 3000 · 4000단위 이수요건은 최소 30학점임

■ 경영학 이수요건 ■

1. 전공 및 복수전공
   - 단일전공자와, 캠퍼스내복수전공자, 일반/학사편입자, 졸업예정복수전공자 모두 필수교양 "지역사회와세계(19학번부터 지역과세계)" 영역의 〈경제학개론〉과 "논리와수리" 영역의 〈통계학입문〉을 필수로 이수해야 함(15학번까지는 경제학개론이 아닌 "지역사회와세계" 영역의 〈경제학입문〉 과목을 이수함)
   - 전공필수이수과목: 회계원리(1), 조직행동론, 재무관리, 마케팅, 생산및운영관리, 경영과학, 경영정보시스템, 회계원리(2), 전략경영
   - 07학번 이후의 경제학 전공자가 경영학 캠퍼스내 복수전공을 하는 경우, 필수교양「경제학입문」과목 이수를 면제함.
   - 09학번 이후의 자유전공자 중 경영학과로 진입하는 학생은 자유전공 학부 교양 졸업요건 외에 경제학입문과 통계학입문을 추가로 이수해야 함.
   - 19학번 이후 글로벌기초교육학부로 입학한 경영학과 학생은 글로벌기초교육학부 교양 졸업요건 외에 경제학개론과 통계학입문을 추가로 이수해야 함.
   - 2013년 1학기부터 학정번호가 변경된 '경영과학' 과목(BIZ3101→BIZ2122)을 이수한 경영학 1전공자 중 12학번까지 3000단위로 내부 인정함(학사포탈 졸업요건 확인 시스템과 별도로 경영대 내에서 인정처리).
   - 2010학년도 이후 입학생에게는 전공기초과목인「회계원리(1)」을 필수교양 "논리와수리" 영역으로 교차 인정함(교차인정은 과목은 인정하되 학점까지 중복인정하지 않는 부분을 의미함).
   - 3학년 일반편입생은 전적대학에서 이수한 경영학 전공 학점 인정 시, 경영학 전공기초 및 교양과목에 한해 과목 및 학점인정 가능함. 단, 3학년 학사편입생은 전공기초 및 교양과목에 한해 전적대학 과목 인정만 가능하며 과목을 인정받았을 경우 해당 학점 수만큼 경영학 전공선택 과목을 추가로 이수해야 함.
   - 졸업예정자 복수전공생은 전공기초 및 교양과목에 한해 전적대학 과목 인정만 가능하며, 과목을 인정받았을 경우 해당 학점 수만큼 경영학 전공선택 과목을 추가로 이수해야 함.
   - 전공 간 교차인정: 상경대학 〈미시경제원론(ECO1103)〉, 〈거시경제원론(ECO1104)〉 교과목 이수 시 경 영학과 전공선택 과목으로 인정함

2. 부전공
   1) 경영학 부전공
   - 필수 과목 21학점 이수: 경제학입문, 통계학입문, 회계원리(1), 조직행동론, 재무관리, 생산및운영관리, 마케팅
   - 유의사항: 1전공 요건과 경영학 부전공 요건에 명시되어 있는 과목이 겹치는 경우 중복되는 학점 수만큼 경영학 전공필수 또는 경영학 전공선택 과목으로 추가 이수해야 함.
     ① 07학번 이후의 경제학 전공자가 경영학을 부전공하는 경우 회계원리(1), 조직행동론, 재무관리, 마케팅, 생산및운영관리, 경영학 전공필수 또는 선택과목 6학점을 이수해야 함.
     ② 2010학번부터 '경제학입문', '통계학입문' 과목이 필수교양(19학번부터 대학교양) '지역사회와세계(19학번부터 지역과세계)', '논리와수리' 영역에 편입됨에 따라 두 과목을 경영학 부전공 과목으로 인정받고자 하는 경우 다음 4

가지 선택사항 중 한 가지를 충족해야 함.
[선택1] '지역사회와세계(지역과세계)' 및 '논리와수리' 영역에서 다른 과목을 각 1개씩 추가 이수
[선택2] '지역사회와세계(지역과세계)' 또는 '논리와수리' 영역 중 한 영역에서 1과목을 추가 이수하고 아직 이수하지 않은 다른 필수교양 영역 1개에서 1과목을 이수
[선택3] '지역사회와세계(지역과세계)', '논리와수리', 아직 이수하지 않은 다른 필수교양(대학교양) 영역 중 1개 영역에서 1과목을 추가 이수하고, '경영과학'을 제외한 다른 경영학 전공과목으로 3학점 추가 이수
[선택4] 중복되는 6학점만큼을 '경영과학'을 제외한 다른 경영학 전공과목으로 추가 이수

③ 회계원리(1) 과목도 2010학번부터 '논리와수리' 영역 내의 전공기초-필수교양 간 교차인정과목이나 중복 인정이 되지 않기 때문에 이는 경영 부전공 과목 및 학점으로 인정됨.

- 16학번 이후 캠퍼스내 복수전공자가 ECO1002 '경제학개론'을 이수한 후 경영학 복수전공을 취소하고 경영학 부전공을 준비하는 경우에 한해 '경제학개론'을 '경제학입문'으로 대체인정함.(즉, '경제학입문' 과목을 추가로 이수할 필요 없음). 단, '경제학개론'이 1전공 졸업요건 과목과 중복되는 경우에도 위 유의사항에 따라 3학점을 추가로 이수해야 함.

2) 창업혁신 부전공
- 이수요건: 회계원리(1), 조직행동론, 재무관리, 마케팅, 생산및운영관리, 경영과학, 전략경영, 회계원리(2), 경영정보시스템 9개 과목 중 2개 과목 6학점 이수 및 YVIP 커리큘럼 Opportunity & Ideation, New Product Development & Technology Venture, Entrepreneurship & Social Venture. InnovationManagement 중 최소 3개 이상의 영역에서 BIZ코드 경영학 과목 5개 15학점 이수(단, 사회현장 문제해결 프로젝트 교과목은 3학점 이내로 제한)
- 유의사항: 일반 경영학 부전공과 동시 이수 불가, 경영학 창업혁신 부전공 과목이 1전공 졸업요건에 포함되어 있는 과목과 중복되는 경우 중복되는 학점 수만큼 경영학 전공필수 또는 전공선택 과목을 추가로 이수해야 함.

3. 심화전공

1) 창업 심화전공
- 이수요건: YVIP 커리큘럼 Opportunity & Ideation, New Product Development & Technology Venture, Entrepreneurship & Social Venture. Innovation Management 4개 영역 중 BIZ코드 경영학전공 과목 최소 2개 포함 12학점 및 비교과과정(교내·외 창업경진대회 참가 또는 사회현장 문제해결 프로젝트 교과목) 최소 1) 이수
- 유의사항: 창업심화전공 과목이 1전공, 연계전공 등 졸업요건에 포함되어 있는 필수교양 또는 전공 과목과 겹치는 경우 중복되는 학점 수만큼 다른 창업심화전공 과목으로 추가 이수해야 함

2) 인공지능경영 융합 심화전공
- 필수과목 인공지능경영입문프로젝트, 인공지능융합실습 중 1과목(3학점)
- 컴퓨터과학입문, 컴퓨터프로그래밍, 객체지향프로그래밍, 인터넷프로그래밍, 자료구조, 알고리즘분석, 데이터베이스, 이산구조, 확률통계 중 3과목(9학점), 인공지능, 기계학습, 데이터마이닝, 빅데이트, 컴퓨터 비전, 인간과컴퓨터인터페이스 중 2과목(6학점)
- 유의사항: 캠퍼스내 복수전공/연계전공과 같이 사전 선발 원칙, 1전공·복수전공·부전공 등의 요건과 중복 인정 불가

4. 마이크로 전공
- 한국의 경제와 기업경영: 미시경제학 필수(3학점), 거시경제학, 노동경제학, 한국경제론 중 1개(3학점) 필수, 마케팅, 생산및운영관리, 전략영영, 경영정보시스템 중 2개(6학점) 필수로 총 12학점 이수
- 마케팅과 인공지능: 마케팅, 시장조사론, 마케팅전략, 마케팅전략모형, 디지털마케팅전략및응용 중 2과목(6학점), 컴퓨터과학입문, 컴퓨터프로그래밍, 자료구조 중 1과목(3학점), 인공지능, 기계학습, 데이터마이닝 중 1과목(3학점) 이수
- 인공지능과 경영과학: 경영과학 필수(3학점), HCI개론, AI비즈니스, 불확실성과최적의사결정, 최적화개론 중 1과목(3학점), 컴퓨터과학입문, 컴퓨터프로그래밍, 자료구조 중 1과목(3학점), 인공지능, 기계학습, 데이터마이닝 중 1과목(3학점)
- 인공지능과 경영정보시스템: 경영정보시스템 필수(3학점), 혁신을위한디자인적사고, 데이터베이스관리, IT전략, 비즈니스애널리틱스를위한데이타마이닝, 비즈니스애널리틱스 중 1과목(3학점), 컴퓨터과학입문, 컴퓨터프로그래밍, 자료구조 중 1과목(3학점), 인공지능, 기계학습(3학점), 데이터마이닝 중 1과목(3학점)

■ 경영학 교과목 ■

1. 전공기초

BIZ1101 회계원리(1)(Principles of Accounting)
기업의 회계실무를 위한 복식부기의 원리를 학습하고 재무회계의 기초적 이론을 이해하며, 기업의 재무상태와 수익성을 분석하기 위해 필요한 자산, 부치, 자본, 수익 및 비용 등 재무제표의 구성요소를 학습한다.

BIZ1102 조직행동론(Organizational Behavior)
집단 및 조직 내에서의 인간의 행동을 설명하는 이론적 및 실증적 배경에 대한 설명과 그 행동에 영향을 주는 환경적, 구조적, 대인관계적 요인을 분석한다.

BIZ2119 재무관리(Financial Management)
재무관리는 재무분야의 기초과목으로, 기본 개념인 화폐의 시간가치, 채권 및 주식의 가치평가, 그리고 위험-수익률의 관계에 대한 기초 개념을 다룬다. 그리고 이들 개념을 이용하여 투자예산결정에 필요한 자본예산의 기법과 기업의 소요자금을 어떻게 조달할 것인지의 자본구조문제를 다루게 된다.

BIZ2120 마케팅(Marketing)
마케팅 분야의 기초과목으로, 현대경영에 있어서의 마케팅 기능을 살펴본다. 시장과 고객에 대한 분석과 마케팅 목표의 달성을 위한 마케팅 믹스(제품, 가격, 유통, 촉진)전략의 수립을 중심으로 마케팅 과정의 전반을 다룬다.

BIZ2121 생산및운영관리(Production & Operations Management)
본 과목은 기업의 마케팅 전략과 관련하여 고객만족을 어떻게 시킬 수 있을 것인가에 대한 실행적인 이슈들을 공부하며, 고객이 원하는 제품과 서비스를 어떻게 효과적으로 개발, 창출, 전달할 것인가에 대한 해결책을 제시한다.

BIZ2122 경영과학(Management Science)
수학적 확률 원리를 이용하여 경영관리 문제를 해결하는 기법을 설명하고 이를 의사결정 과정에 활용하는 과제를 연구한다.

2. 전공필수

BIZ3108 회계원리(2)(Management Accounting)
관리회계의 기본개념을 이해함으로써 경영의사결정에 유용한 회계정보를 작성하고 활용하는 능력을 습득케 한다.

BIZ3147 전략경영(Strategic Management)
본 강좌는 수강생들로 하여금 기업의 최고경영자 혹은 일반경영자(General Managers)로서의 관점과 역량을 키울 수 있도록 하는데 목적이 있다. 경영전략은 시장환경과 기업의 내부역량에 대한 균형적인 분석을 통해 전략목표와 전략대안을 도출하고 궁극적으로 경쟁우위를 창출해 내기 위한 일련의 과정에 대한 이해를 돕기 위한 과목이다. 이를 위해 본 강좌에서는 이론과 다양한 사례연구를 통해, 전략 및 전략경영의 개념에 대한 소개와 아울러 전략의 수립과 실행에 대한 구체적인 절차와 방법을 제시한다. 또한 전략을 효과적으로 실행하는데 필수적인 요소인 조직구조와 조직 내 시스템에 대한 문제도 함께 다룬다.

BIZ3189 경영정보시스템(Management Information Systems)
정보기술의 발전과 확산은 기업의 운영과 경쟁방식을 송두리째 바꾸어 놓고 있다. 새로이 등장하는 다양한 정보 기술은 전통적인 기업의 사업 방식을 바꾸고, 소비자나 공급자와 연결하는 방법도 변화시키고 있다. 본 과목은 미래의 경영자가 될 학생들에게 효율적으로 기업을 운영하고, 의사결정자에게 적절한 정보를 적시에 제공하는 정보기술과 경영정보시스템 관련 제반 지식을 제공하는 데 그 목표를 두고 있다. 보다 구체적으로는 정보기술을 기반으로 하는 경영정보시스템의 개념과 기반 이론을 살펴보고, 이를 통해서 기업의 경쟁우위를 확보한 다양한 사례를 공부한다. 그리고 새로운 정보기술의 활용과 영향, 그리고 발전 방향에 대하여 조사한다.

3. 전공선택

BIZ2113 경영수학(1)(Business Mathematics(1))
경제학, 경영학 및 통계학에서 필요로 하는 기초수학 이론 및 응용을 다룬다.

BIZ2114 경영수학(2)(Business Mathematics(2))
경영수학(1)에 이어 행렬, 선형대수학 및 경영학을 위한 기타의 수학적 기초를 중점적으로 다루며, 경영학을 적용함에 있어서 필요한 논리적 사고를 확립하는 것을 돕고자 한다.

BIZ2124 창업101:한국의빌게이츠를향해(Startup101: First Steps for your Startup)
미래 한국의 빌게이츠를 꿈꾸는 1학년 학생에게 기업자정신을 함양하고 창업의 기초과정을 개괄적으로 안내하는 과정이다. 수업 내용으로는 (1) 창업은 왜 하는가? (2) 창업을 준비하기 위해서 무엇을 고민하는가? (3) 이의 해결을 위해 무엇을 고려하고 어떠한 방법으로 접근할 것인가? (4) 실제 창업을 위해 검토할 항목은 무엇인가? 등으로 구성한다.

BIZ2125 경영환경의최신동향:디지털혁명과사회변동(New Trends in Business Enviornment: Digital Revolution&Social Change)
디지털 기술혁명의 가능성과 위협을 산업 및 시장 영역별로 살펴본다. 또한 시장 변화의 흐름을 해석할 수 있는 이론과 프레임워크를 배우고, 디지털 변동을 비판적으로 해석하며 그에 대한 합리적 대응 방법을 모색하도록 돕는다.

BIZ2126 기업가정신:혁신과창업을위한경영학이야기(Principles of Business for Innovation and Entrepreneurship)
경영학 전공 1학년 학생들에게 혁신과 창의에 대한 기본적인 이슈들을 경영학 적인 측면에서 개괄적으로 안내하는 과목이다. 이를 위해 전략 창의와 혁신 리더십 인사관리 조직에 대한 이해와 운영 창업가 정신 등 혁신과 창업에 관련된 다양한 주제를 다룬다.

BIZ2127 경영학입문세미나(Sophomore Seminar for Business Administration)
경영학 전공 2학년 학생들을 대상으로 경영학의 학문적 성격의 개론적 이해, 교원 및 학생과의 지식 네트워크 형성, 향후 학업 계획 수립 등을 돕기 위한 다양한 활동으로 구성된다.

BIZ3001 상법(1)(Commercial Law I)
기업생활관계의 기본법인 상법 전반의 원칙인 상법총칙과 상행위편의 내용 및 유가증권의 중심을 이루고 있는 어음 · 수표법의 내용을 살펴본다.

BIZ3104 경영시뮬레이션(Business Simulation)
난수의 도출, 몬테칼로방법, 이론적 확률분포에서 도출되는 확률변수를 창출하는 방법, 적합도 검정법 및 시뮬레이션을 하기 위하여 필요한 시뮬레이션 언어를 설명하고, 아울러 수치적 경영모의실험을 주로 연구한다.

BIZ3105 회사법(Corporation Law)
합병회사 · 합자회사 · 주식회사 및 유한회사 등에 관하여 그 기능 · 설립절차 · 자본의 구성과 변동 · 기관의 구조 · 주주 기타 사원의 책임 · 해산 · 합병 등에 관한 제도를 고찰한다.

BIZ3106 조세개론(Introduction to Taxation)
국세에 관한 기본적 이해와 각 세목에 대한 심도 있는 내용도 다루어 우리나라 국세체계에 대한 이해도를 높여 세무회계의 기초가 된다.

BIZ3107 법인세법(Corporate Tax Law)
기업을 중심으로 법인의 과세소득 및 세액계산의 절차를 다룬다. 익금산입, 익금불산입, 손금산입, 손금불산입, 소득공제, 소득불공제 등 회계이익과 과세소득간의 차이의 원인을 세법 등을 통해 알아보고, 이들의 조정을 통한 법인세액 계산절차를 사례 등을 통해 연습한다.

BIZ3109 중급회계(1)(Intermediate Accounting(1))
재무제표 작성을 위한 재무제표 규칙을 중심으로 하여 실무적으로 또는 이론면에서 깊게 검토하고 실제문제를 해결하는 것을 학습한다.

BIZ3110 원가회계(Cost Accounting)
관리회계의 개념과 관리회계 시스템 및 원가배분에 대한 내용으로 이루어져 있고 관리회계 원리의 내용을 기초로 하여 보다 심도 있게 관리회계에 대한 내용들을 연구한다.

BIZ3113 E-BUSINESS전략(E-Business Strategy)
인터넷을 비롯한 다양한 네트워크를 활용하여 기업이 시장에서 경쟁력을 제고시킬 수 있는 방법에 대해 학습한다. 기업의 가치사슬을 구성하는 공급체인과 유통채널과의 네트워크 연결뿐만 아니라 소비자를 대상으로 하는 인터넷 마케팅, e-Loyalty의 제고 등, 디지털 경제에서 중요한 경영자산이 되어버린 네트워크를 전략적 도구로 활용하는 방법에 대해 논의한다.

BIZ3117 HCI개론(Introduction to Human Computer Interaction)
현대 사회에서는 인간과 컴퓨터가 서로 협력하여야 주어진 목표를 원활하게 달성할 수 있다. 특히 경영자가 주어진 문제를 해결하여 가는 과정에서 인간과 정보시스템의 원활한 상호작용은 필수적인 요소이다. 따라서 모든 정보기술을 이용함에 있어 인간과 컴퓨터 간의 상호 작용을 중요하게 여기는 추세가 점차 증가되고 있으며, 이는 인간고 컴퓨터의 상호작용(Human Computer Interaction)이라는 분야로 집중되고 있다. 본 과목에서는 인간과 컴퓨터가 협업을 통하여 주어진 과업을 수행하는 과정에서 발생하는 여러 가지 행위를 검토하고, 이러한 상호작용 과정을 효율적으로 지원하는 정보시스템을 설계 및 평가하는 과정에 대하여 학습한다.

BIZ3119 기업재무(Corporate Finance)
재무관리의 구체적인 의사결정과 관련된 이론과 실제를 다룬다. 예를 들어, 운전자본관리, 투자안의 평가, 자본비용의 측정, 자본구조이론, 배당정책 기업 인수 및 합병 등이 이에 포함된다.

BIZ3120 투자론(Investment Theory)

현대투자이론의 기초개념을 소개하고 이의 실제적 유용성을 논의한다. 포트폴리오이론, 자본시장이론, 금융공학이론을 포함하여 증권시장의 역할과 기능 및 형태가 다루어진다. 증권시장 상품인 주식, 채권, 선물, 옵션 등에 대한 투자분석이 토의된다.

BIZ3124 보험총론(Principles of Insurance)

이 과목은 위험회피, 위험의 결합, 도덕적 해이 및 역선택 등 보험의 기본원리를 학습하고, 이러한 기본원리들이 보험계약, 리스크 관리, 보험회사 운영, 보험료 산정, 정부의 보험산업규제 재보험 및 사회보험 등에 어떻게 적용되고 구현되는지를 학습한다. 그리하여 보험학이 위험(risk)으로 인하여 발생하는 문제를 어떤 방식으로 인식하고 있으며, 이러한 문제들에 대해 어떤 해결책을 제시하고 있으며, 개인의 삶의 질과 사회 전체의 복지 향상에 어떻게 기여하는지를 학습한다.

BIZ3125 보험경영론(Insurance Company Operations)

이 과목은 민영보험의 대표적인 분야 즉, 자동차보험, 화재보험, 각종 배상책임보험 및 생명보험 등의 구조와 운영행태를 중심으로 학습하며, 사회보험의 여러 분야도 소개한다. 여러 종류의 보험이 공통적으로 가지고 있는 성질과 문제를 파악하고, 또한 각 보험 종목의 특수한 성질과 문제를 파악하며, 보험학과 경영학 및 경제학의 기본적인 원리가 보험이라는 현상을 설명하고 문제점을 해결하는데 어떻게 이용되는지를 학습하고, 보험이 어떻게 개인의 삶과 사회 전체의 복지향상에 기여하는지를 설명한다.

BIZ3126 소비자행동론(Consumer Behavior)

소비자의 행동을 정보의 흐름과 의사결정과정의 차원에서 분석하며, 이를 어떻게 기업의 마케팅 전략과 연계시킬 것인지를 검토한다.

BIZ3127 시장조사론(Marketing Research)

시장조사 및 분석의 범위와 적용, 과학적조사방법, 경영에 필요한 마케팅 도구의 실질적 적용, 판매 분석, 시장동향 및 소비자 조사, 광고조사 및 효과 측정, 판매할당, 그리고 조사보고서의 작성과 정책수립에의 이용 등을 연구한다.

BIZ3128 광고론(Advertising)

광고의 기본 개념과 전략수립체계를 소개하고, 특히 광고의 주제선정, 광고카피 및 매체의 선정기법, 광고 효과의 측정 등을 중점적으로 다룬다.

BIZ3129 유통경로론(Distribution Channel Analysis)

마케팅 목표달성을 위한 유통경로시스템의 설계와 그 운영관리에 초점을 맞추며, 나아가 최근의 국내외 유통환경의 변화와 새로운 유통구조의 혁신에 대해서도 심층 분석한다.

BIZ3130 신제품마케팅(New Product Marketing)

신제품 개발과 제품관리의 분야로 나누어진다. 신제품개발은 신제품아이디어의 수립, 선발에서부터 신제품개념조사, 예비시험조사분석, 신제품 설계, 시험시장분석을 거쳐 시장진입전략에 이르는 과정을 포함한다. 제품관리에서는 브랜드 관리, 기존제품의 관리 및 제품/사업 포트폴리오 관리에 이르는 전반적인 영역이 토론된다. 이와 같은 영역에서 신제품 마케팅관리를 위한 기법 및 이론을 비롯하여 실제 사례를 도입하여 연구한다.

BIZ3134 국제경영론(International Management)

기업의 해외사업 활동에 초점을 맞추어 국제경영환경의 흐름을 이해하고, 그에 적합한 사업부 전략과 환경관리, 그리고 마케팅, 생산, 인사, 조직, 회계, 정보시스템의 통합적 관리에 초점을 맞춘다.

BIZ3135 국제마케팅(International Marketing)

국제기업의 마케팅 활동을 대상으로 하여 환경의 이해와 마케팅 전략의 개발을 중심적으로 다룬다. 범세계적 차원에서 경제, 정치, 법, 사회 문화적 환경을 공부한 후에 그에 대한 마케팅 전략의 수립절차를 소개한다.

BIZ3136 인적자원관리(Human Resource Management)

조직의 구성원들이 지니고 있는 잠재적 능력을 최대한도로 발전시키고, 이를 효과적으로 이용할 수 있는 노동력의 관리방안을 체계적으로 연구함을 목적으로 한다.

BIZ3143 벤처창업론(Entrepreneurial Management)

벤처 창업을 위한 사업 기회의 포착, 사업자원의 동원, 그리고 고성장 벤처의 경영 등의 문제를 다루고, 사업계획서를 작성해본다.

BIZ3148 노사관계론(Labor-Management Relations)

경영활동에 있어서 노동자의 역할과 그들에 대한 처우 문제를 역사적으로 고찰하고 노동운동의 개요와 노사협조를 위한 방안연구를 목적으로 한다. 산업관계론의 기본과제, 노동운동의 관계전망, 단체교섭의 절차와 과정, 노사협조의 기본방식 및 우리나라 기업, 노동운동의 전망 등을 내용으로 한다.

BIZ3150 물류및공급체인관리(Logistics and Supply Chain Management)

기업의 구매, 생산, 분배 분야의 물자 흐름과 환경에 관련된 요인들을 살펴보고 물적 유통(물류)시스템의 효과적인 관리방안에 대하여 공부한다. 또한 고객의 서비스 강화와 관련하여 기업의 경영전략과 물류전략을 연계하여 공부한다.

BIZ3155 중급회계(2)(Intermediate Accounting(2))

중급회계(1)의 후속 과목으로 상장법인의 재무제표 작성, 공시, 분석에 필요한 기업회계규정, 회계정책 및 회계 절차의 깊은 이해와 전문적인 적용능력 함양을 목표로 한다. 강의에서 다루는 주제는 유동부채와 우발채무, 고정부채, 주주지분, 수익의 인식, 회계변경과 오류수정, 리스회계, 법인세회계, 현금 흐름표를 포함한다.

BIZ3158 비즈니스커뮤니케이션(Business Communication)

본 과목은 비즈니스에서 커뮤니케이션의 기본계획이 무엇인지를 배우고 효과적인 커뮤니케이션을 위한 서신, 보고서 및 제안서 작성법, 프리젠테이션 기법 등의 다양한 방법들을 익혀 비즈니스맨으로서의 자질을 갖출 수 있도록 한다.

BIZ3160 전략적구매및공급경영(Strategic Purchasing & Supply Management)

효과적인 구매활동은 제품의 가격, 품질경쟁력에 크게 기여하여 기업의 경쟁력에 크게 기여한다. 그러한 차원에서 본 과목은 구매자와 공급자 관계 및 프로세스를 전략적으로 접근하여 기업에서 가장 많은 비용이 소요되는 구매 관련 다양한 경영 이슈들을 공부한다.

BIZ3161 세계경영세미나(Global Business Seminar)

다국적 기업의 세계경영전략과 최고경영자들의 글로벌 리더십을 심층 분석하여 글로벌 시대에 필요한 전략적 마인드와 리더십을 연구하고자 한다. 본 세미나는 사례연구, 프로젝트, 초청강연을 중심으로 진행하여 수강생들의 사고력과 분석력을 함양시키고자 한다.

BIZ3162 금융시장론(Money and Banking)

이 과목의 목적은 금융 중개이론의 소개를 통해 금융과 금융시장의 존재와 기능에 대한 이론적, 제도적 분석을 시도하고, 이자율, 환율 그리고 금융자산 등의 균형가격 결정 이론과 주요 금융상품인 주식, 채권, 파생상품시장의 구조와 기능을 학습하여 금융시장의 작동원리를 학습하는 것이다. 또한 금융기관 경영과 관련하여 자산부채종합관리(ALM), 위험관리, 증권화, 예금보험, 금융규제 등에 대한 이론과 사례를 다루게 된다.

BIZ3166 서비스오퍼레이션관리(Service Operarions Management)

이 수업을 통해서 학생들은 다음과 같은 서비스 경영 분야의 이슈에 대한 이해를 증진하고 이러한 이슈를 성공적으로 경영해 나가는 능력을 습득하게 된다. - 서비스의 개념과 경제적 역할, 서비스의 개념과 특성, 서비스 경제의 위치와 역할, 서비스 전략과 경쟁우위, 서비스 경쟁전략의 개념과 유형, 서비스의 전략적 구조, 서비스 기업의 운영전략, 서비스 운영관리시스템, 서비스 설비 관리, 서비스 수요와 공급 관리, 서비스 품질 관리, 서비스 인적자원 관리, 서비스 성과 측정 등.

BIZ3167 오퍼레이션전략(Competitive Operations Strategy)

전체 오퍼레이션을 위한 주요기능에 대한 이해 및 상호 유기적인 연관성, 관리체계 및 기업 및 경쟁전략과의 연계성에 초점을 둔다. 다루는 주요 내용을 살펴보면, 1) 물류네트워크 관리, 2) 아웃소싱 체계관리, 3) Sales & Operations Planning(Capital management 중심), 4) 전략적 구매관리, 5) 기존제품 및 신제품 R&D와 오퍼레이션과의 상호연계성, 6) 전사품질관리, 7) 기업 및 경쟁전략과 오퍼레이션 전략과의 연계성, 8) 공장운영 혁신 및 Manufacturing Audit, 9) 오퍼레이션 운영체계(조직, 프로세스 등), 10) 오퍼레이션 성과측정(KPI) 및 상호연계성, 11) 오퍼레이션에 대한 재무 및 회계측면에서의 이해 등을 다루게 된다.

BIZ3169 비즈니스모델:디지털스타트업을위한캡스톤프로젝트(Business Model: Capstone Project For Digital Start-up)

매년 수없이 많은 새로운 디지털 기술들이 소개되고 있다. 이러한 기술들은 기술 그 자체로도 의미를 가지고 있지만, 이를 활용한 새로운 비즈니스의 창출이라는 면에서 더 큰 의미를 가지고 있다. 이 과목의 목표는 디지털 기술이 가지는 비즈니스적인 가치를 이해하고 이를 활용하는 방법을 제공하고자 한다.

BIZ3172 계량마케팅의사결정(Quantitative Marketing Decision Making)

이 과목은 마케팅 의사결정을 위한 계량 마케팅 모형의 개발과 분석, 그리고 적용과정을 다룬다. 따라서 다양한 통계학적인 방법론과 이론, 그리고 분석방법에 대하여 알아보고 마케팅 의사결정 과정에서의 적용 가능성에 대하여 살펴본다. 이 과정을 통해 학생들은 과학적인 마케팅 의사결정을 위해 요구되는 자료 분석 및 전략 개발 능력을 키우게 된다.
최근 IT 업계의 주요한 추이 등에 대해 고찰해 본다.

BIZ3173 PC를활용한경영의사결정(Business Decision Making with PC Tools)

본 과목의 목적은 기본적인 경영학 과목을 수강한 학생들이 spreadsheet과 database 등의 PC tool을 사용하여 회계, 재무, 마케팅, 인사, 생산 등의 분야에서 발생하는 비즈니스 문제를 해결할 수 있는 능력을 배양하는 것이다. 이러한 PC tool을 잘 다루는 기술은 향후 기업에 가서 일을 하게 될 경영학과 학생들에게 개인의 업무 생산성을 높이는 중요한 수단이 될 것이다. 본 과목에서는 단순히 spreadsheet이나 database 프로그램의 사용법을 배우는 것이 아니라, 의사결정 사례를 중심으로 어떻게 PC tool을 활용하여 문제를 풀 수 있는지에 초점을 맞춘다.

BIZ3174 uGET(캡스톤디자인)(undergraduate Global Experience Team-project(Capstone Design))
학생의 국제경험 및 창의적 문제해결능력을 함양하기 위해 기업의 지원 하에 경영대학 학생을 해외에 파견하여 특별한 프로젝트를 수행하게 한다.

BIZ3175 글로벌기업과법적환경(Corporation and Its Legal Environment)
본 과목에서는 기업 활동이 법률에 의해 크게 제약되거나 영향을 받은 미국의 주요 사례들을 중심으로 성공적인 경영을 위해서 기업 경영자가 법률과의 관계 설정을 어떻게 할 것인지를 파악하는 능력을 기른다.

BIZ3176 창조와혁신(Creative Innovation)
본 과목은 창의적 문제 해결 방식에 대해서 학습하고 이를 이용하여 혁신적인 신상품 개발 및 서비스 개발을 목표로 한다. 본 과목은 창조경영포럼의 자매 과목으로써 창조경영포럼이 각종 다양한 분야의 교수님들에게 다양한 학문 분야에서의 창조 경영의 의미를 얻게 하고자 한다면 본 과목은 이를 위한 준비 과정으로 creative problem solving 방법을 전반기에 학습하고 후반기에는 이를 이용하여 신상품이나 새로운 서비스 또는 새로운 비즈니스 모델을 학습한다. 즉, 창의적인 문제 해결을 위한 기본적인 인지적 및 사회적 습관과 방법론을 학습하고 이를 통해서 비즈니스 이노베이션을 실행할 수 있는 방법론과 실제 경영사례를 학습하는 것이 이 과목의 목표이다.

BIZ3180 중국경영론(Managing in China)
중국은 글로벌기업들이 경쟁하는 하나의 작은 글로벌시장이 되었다. 그럼에도 불구하고 경제적, 법적, 사회적, 그리고 기술적 변화가 급격하면서도 꾸준히 발생하는 중국에서는 기업경영으로 성공하기가 쉽지 않다. 따라서 본 수업에서는 개혁개방 이후 중국 경제체제의 역사적 발전, 비즈니스와 관련되는 법적/정치적 제도, 중국만의 특수한 경영환경, 그리고 국내기업과 다국적기업간 기술혁신과 마케팅전략을 둘러싸고 벌어지는 경쟁의 양상을 살펴본다.

BIZ3181 창업407:스타트업인턴십(여름학기)(Startup407:Startup Internship(Summer Semster))
혁신적 기업들의 창업과 성장에 관한 지식이 연구되고, 교육되며, 실천되는 창업혁신 지식플랫폼의 글로벌 허브로서 스타트업에 6주간 파견되어 스타트업 생태계의 현장에서 직접 경험하고 학습하도록 한다.

BIZ3182 제품및서비스혁신(Product and Service Innovation)
시장 경쟁이 고도화 될수록 차별화된 신제품/신서비스의 적시도입이 시장성패와 기업의 생존에 가장 중요한 요소가 된다. 본 과목에서는 신제품/신서비스의 개발과정을 기술혁신(Technological Innovation), 창의성 (Creativity) 이론과 다양한 산업의 실제 신제품/신서비스 개발 사례를 통해 깊이 있게 다루게 된다.

BIZ3191 전략적제휴경영(Managing Global Alliance Formaion)
본 과목은 다국적기업이 추진할 수 있는 여러 가지 형태의 협력사업에 관해 분석하고자 한다. 국제경영분야에서는 단순한 국제합작투자로부터 국제적 인수합병 그리고 세계에 퍼져있는 자회사들까지도 다국적기업의 협력사업의 대상으로 이해할 수 있다. 본 과목은 이런 여러 형태의 협력사업에 관한 기초적인 이해를 시작으로 여러 형태로 행해질 수 있는 다국적기업의 전략적 협력사업에 관해 공부한다.

BIZ3195 정부회계와재정통계(Government Accounting and Financial Statistics)
민간기업에서 재무제표를 작성하는 것과 마찬가지로 정부 또한 재무제표를 작성한다. 민간기업과 마찬가지로 정부부문에도 발생주의 회계기준이 도입되어 재무제표가 작성되는데 정부는 결산과정에서 발생주의 기준을 적용한다. 정부재정통계(GFS), 공공부문부채통계(PSDS), 국민계정(SNA)을 활용하여 정부재정통계가 작성되는데 이는 결산자료에 기초해 작성되며 IMF와 OECD에 보고된다. 본 과목은 기업회계와 정부회계의 차이점과 정부회계(국가결산보고서, 재무보고서)가 작성되는 제반 과정에 대해 학습할 수 있도록 한다. 더 나아가 밀접한 연계를 지니는 국제기준의 정부재정통계 작성과정을 전반적으로 학습할 수 있도록 한다.

BIZ3196 최첨단기술트렌드와기술경영(Frontier Technology Trend and Technology Management)
최신의 기술 트렌드와 함께 이러한 기술들의 진보와 변화에 관한 기술경영의 최신이론들을 소개한다. 기술의 상업화와 연구개발의 과정 등 기술외적인 요소들에 관해서도 배우게 되어 단순히 최신기술에 대한 이해를 돕는데에서 그치지 않고, 이러한 기술을 통해 창출될 수 있는 사업기회와 창업 가능성에 관해 토론하고, 신제품개발, R&D관리, 기술기획등 기업의 연관된 다양한 업무를 수행할 수 있는 현실적인 감각을 키우는 것을 목표로 한다.

BIZ3197 비즈니스애널리틱스(Introduction to Business Analytics)
본 과목에서는 최근 기업들 사이에서 각광을 받고 있는 Business Analytics (BA)의 역할과 이에 대한 기본적인 개념 및 툴들을 학생들에게 소개한다. MS Excel 및 R와 같은 기본적인 BA 툴들을 어떤 방식으로 적용하는지 이해하고 경영 의사 결정을 위하여 어떻게 분석 모형과 그 결과들을 효과적으로 사용하고 해석할 수 있을지를 학습하는 것을 목표로 한다.

BIZ3198 비즈니스프로그래밍(Introduction to Business Programming)
본 과목의 목적은 학생들의 프로그래밍 언어 (Python)에 대한 기초적인 이해를 높이고, 이를 기반으로 데이터 분석에 활용하여 효과적인 의사결정을 할 수 있도록 함이다. 구체적으로 프로그래밍 언어와 라이브러리를 활용한 데이터 수집 및 전처

리 등 과학기술용 컴퓨터 사용법을 소개하며, 전반적인 데이터 분석 문제를 효율적으로 해결하고자 한다. 본 과목을 통해 학생들은 프로그래밍 언어를 활용하여 데이터 탐색 및 이해할 수 있는 능력을 가지고 데이터 처리를 효과적으로 할 수 있게 될 것이다. 본 수업은 강의와 실습을 병행하며, 학생들이 직접 프로그래밍 언어를 활용하여 데이터를 처리 할 수 있게 한다.

BIZ3199 AI비즈니스(AI Business)

최근 들어 AI 기술이 급속도로 발전하면서 이런 기술을 활용하는 비즈니스 기회가 많아지고 있다. AI 기술은 기존의 정보통신 기술과는 이론적인 면과 실용적인 면에서 근본적으로 상이한 특징을 가지고 있다. 따라서 AI 기술이 제공하는 기회를 제대로 활용하기 위해서는 이런 이론적인 측면과 실용적인 측면에 대한 이해가 필요하다.

본 과목에서는 이러한 AI 기술의 이론적 및 실용적 특징을 제대로 이해하고 이를 비즈니스 환경에 적용하기 위한 원리와 방법론을 학습하는 것을 목표로 한다. AI 기술을 센싱 기술, 리즈닝 기술, 그리고 액츄에이팅 기술로 나누어서 각 기술 별로 기본적인 원리와 최근 개발 기술을 학습한다. 그리고 이러한 기술들을 활용하여 성공적으로 비즈니스를 운영하고 있는 베스트 케이스를 학습한다. 아울러 현재 우리나라에서 성공적으로 AI 비즈니스를 운영하고 있는 CEO를 초빙하여 현장의 생생한 경험을 공유한다.

BIZ3200 헬스케어비즈니스(Healthcare Business)

최근 들어 관심이 높아지고 있는 디지털 헬스케어 산업을 이해하고, 이 산업에서 새로운 사업을 기획하고 디자인하는 절차를 학습하고자 한다.

BIZ3202 진정한승자가되기위한전략(Strategy and Success)

본 과목은 VUCAH가 날로 증대되고 있는 21세기 초경쟁 환경에서 조직의 AGE (Adapt, Grow, Endure)에 과심이 있다. 구체적으로, 왜 어떤 기업들은 AGE에 성공하고 어떤 기업들은 AGE를 달성하지 못하는가? 경영자들은 기업의 AGE 달성과 유지를 위하여 어떠한 역할을 하여야 하는가? AGE의 장애물은 무엇이며 어떻게 극복할 것인가? 이러한 질문들에 대한 해답을 찾고자, 본 과목에서는 전략적 지도자의 세 가지 무기 (전략, 혁신, 문화)를 집중적으로 학습하고자 한다.

BIZ3203 스타트업인턴십(겨울학기)(Startup Internship(Winter Semster))

창업에 실질적으로 도움이 될 수 있는 실전형 창업교과로서 스타트업에 6주간 파견되어 스타트업 생태계의 현장에서 직접 경험하고 학습하도록 한다.

BIZ3205 창업307:시제품출시하기(Startup307: Prototype Production)

실제 창업을 하기 위한 과정으로 학생창업팀이 창업을 목표 아이디어 디자인부터 시제품 출시까지 진행한다. 기업인이 매주 정해진 시간동안 1:1 멘토링을 진행하여 학생팀이 창업에 필요한 실무를 코칭하고, 학생팀은 기업인 멘토의 지도에 따라 사업을 구체화한다.

BIZ3206 공급사슬애널리틱스(Supply Chain Analytics)

수요 예측, 재고 관리 및 구매, 물류 및 운송, 풀필먼트 센터 위치 및 규모 결정, 글로벌 공급 네트워크 설계 및 분석 등 공급사슬관리 최적화 주제를 다루어 학생들은 공급사슬관리의 주요한 의사결정과 이에 활용될 수 있는 데이터 애널리틱스 방법론이 어떻게 문제를 해결하는지 배우게 된다.

BIZ3207 인공지능경영입문프로젝트(Introductory AI Business Capstone Project)

본 과목은 인공지능경영 융합 심화전공 필수과목 중 하나로, 다양한 수업 방식을 통해 경영대학과 인공지능융합대학 심화전공 학생들의 상호 커뮤니케이션 및 팀워크 효과 제고를 위한 프로그램을 제공한다.

BIZ4001 경영학자양성세미나(Honors Program in Business)

경영학자의 길을 모색하는 학생들이 세미나 형식의 수업을 통하여 경영학의 최근 연구분야와 연구방법론 및 논문작성에 대한 공부를 하고 학생별로 선정한 특정 주제에 대한 독창적인 연구논문을 개별 교수의 지도를 받아 작성하는 과목이며, 과목 담당교수가 지원학생의 성적 및 연구제안서 등의 서류심사와 면접을 통하여 수강생을 선발한다.

BIZ4102 네트워크이론(Network Theory)

정보통신시스템, 생산시스템, 물류시스템을 네트워크 모형으로 분석하고, 최적해 또는 근사해를 구한다. 결정적 네트워크 모형과 대기 네트워크 등을 다룬다.

BIZ4106 수리및확률계획(Probability&Mathematical Programming)

확률적 상황에서의 의사결정을 다룬다. 확률과정, 확률적 동적계획법 등을 다루며 이의 응용 문제를 검토한다.

BIZ4110 수리계획론(Mathematical Programming)

선형계획, 비선형계획, 동적계획 및 게임이론을 다룬다.

BIZ4112 재무회계연습(1)(Financial Accounting Practice(1))

학부의 모든 회계학 관련 과목에서 배운 지식을 총 정리하는 과목이다. 회계에서는 최종적으로 재무제표를 작성하는 것이 마지막 단계인데 이를 위해서 많은 사례와 연습문제를 접하게 된다.

BIZ4113 재무회계연습(2)(Financial Accounting Practice(2))

학부의 모든 회계학 관련 과목에서 배운 지식을 총 정리하는 과목이다. 회계에서는 최종적으로 재무제표를 작성하는 것이 마지막 단계인데 이를 위해서 많은 사례와 연습문제를 접하게 된다.

BIZ4115 회계감사(Auditing)

회계이론에 기초한 감사의 기능과 실제를 사례 중심으로 교수한다.

BIZ4116 고급회계(Advanced Accounting)

조합, 본 · 지점회계, 연결재무제표, 정부회계, 비영리기업회계 등의 회계처리를 이론 및 실무측면에서 다룬다.

BIZ4119 IT전략(IT Strategy)

본 강의에서는 기업이 IT 를 전략적인 도구로 활용하기 위한 방법을 경영사례들을 통해 학습한다. 기업내부의 디지털화를 위한 ERP (Enterprise Resource Planning) 와 ERP 의 확장인 SCM (Supply Chain Management) 및 CRM (Customer Relationship Management), 그리고 IT를 활용한 프로세스 혁신 (Process Innovations)과 관련된 사례 등을 통해 IT가 기업에 제공하는 기회와 위협요소를 논의한다. 또한 Ubiquitous Computing이나 Open Source S/W 등

BIZ4122 파생상품론(Futures and Options)

파생상품론은 다양한 파생상품들(예를 들어 선물, 옵션, 스왑 등)의 기본적 성격 및 이들에 대한 가격결정 원리를 연구한다. 나아가 파생상품을 가용하여 이자율위험, 환율위험 등에 대한 위험관리들에 틀을 분석하고, 기본원리의 이해 및 이론의 현실 적용 방법을 연구한다.

BIZ4123 기업분석과가치평가(Business Analysis & Valuation)

기업환경과 전략에 따른 기업활동이 어떻게 재무제표에 표현되는가를 배우고, 재무제표분석을 통하여 기업활동에 대한 이해를 증진시킨다. 또한 경영분석과 재무제표분석을 바탕으로 한 기업가치평가방법을 다룬다. 이 과정을 통해 다양한 경영문제를 분석하고 해결할 수 있는 창의력을 배양할 수 있도록 하며, 이를 위해서 다면화된 사례를 분석하고 팀 프로젝트 보고서 내용을 학점 평가에 반영한다. 실 사례와 실용적 접근방법을 중심으로 하는 이 과목은 회계 및 재무를 전공하는 학생뿐 아니라 기업분석방법에 관심 있는 학생을 대상으로 한다.

BIZ4125 마케팅전략(Marketing Strategy)

마케팅 의사결정의 관점에서 시장세분화 전략, 상품전략, 판매촉진전략, 유통전략, 가격전략, 그리고 시장조사와 마케팅 정보시스템 등을 사례를 중심으로 연구한다.

BIZ4126 브랜드관리론(Brand Management)

오늘날 갈수록 심화되어 가는 경쟁 속에서 기업의 마케팅 경쟁력은 브랜드를 중심으로 형성해 나아간다. 따라서 시장에서 브랜드를 키우고 관리해 나아가는 일은 마케팅 기업이 생존하고 성장해 나아가는 데 있어서 필수불가결한 요소이다. 본 과목에서는 소비자 심리와 행동 (특히 소비자 감성)을 기초로 한 브랜드 관리 및 성장 전략과 기업의 장기적 존속과 성장을 위한 소비자 신뢰 구축전략에 대하여 기존 사례 및 문헌을 중심으로 토의해 나아간다.

BIZ4127 소매경영(Retail Management)

소매경영의 주요 이슈들을 소개하고, 이들 이슈들에 접근하기 위한 전략적 체계를 검토해본다. 또한 이를 바탕으로 소매업 현장의 문제점들을 진단해 보고, 이를 개선하기 위한 전략 개발 능력을 배양한다.

BIZ4129 관계마케팅(Relationship Marketing)

판매자와 구매자간의 성공적인 거래 관계를 유지 발전시키기 위한 마케팅 전략들을 연구한다. 관계적 거래의 특징, 여러 관계적 규범들 (만족, 신뢰, 몰입), 관계 마케팅 전략 및 그 성과 등의 내용이 포함된다.

BIZ4131 세계경영환경론(Global Business Environment)

기업 경영의 국제환경인 경제적, 정치적, 문화적 및 경쟁적 환경을 분석하고 연구한다. 그리고 국제 경영학의 기초적인 무역 및 해외 직접투자이론을 연구한다.

BIZ4132 세계기업현장실습(Field Study of Global Enterprise)

세계 유수기업을 직접 방문하여 기업경영의 이론과 실제를 비교하고 이를 바탕으로 세계기업경영의 제 문제를 실제적으로 분석하는 프로젝트를 수행한다. 이와 같은 세계기업경영 현장실습을 통하여 세계기업 경영에 대한 이해를 증진시킴과 동시에 기업경영에 대한 분석능력을 함양시키고자 한다.

BIZ4139 데이터를이용한의사결정론(Data-Based Decision Making)

이 과목은 경영과학이나 의사결정 이론의 과목에서 배워진 도구들을 바탕으로 실제 의사결정지원시스템을 구축하는 능력을 배양함을 목표로 한다. 그동안 마이크로소프트의 엑셀과 그 스크립트 언어인 VBA를 통해서 의사결정지원시스템의 구축 예제를 살펴보고 이를 통해 의사결정지원시스템의 일반적인 구조와 기능 그리고 그 구축방식들을 살펴보았다면, 이를 확장하여 보다 현대적으로 데이터를 기반으로 한 경영학 흐름에 맞게 보다 일반적인 상황에서의 데이터를 가공, 분석할 수 있도록 스크립트 언어인 python을 이용하도록 하고, 이를 이용한 여러 가지 활용을 해볼 수 있도록 학생들의 컴퓨팅

스킬과 경영학적 활용을 모색하도록 한다.

BIZ4140 조직구조와설계(Organizational Structure & Design)

조직구조 및 설계와 관련된 거시조직이론을 연구하는 것을 목표로 하는 이 과목은 주로 조직이 역사적으로 어떻게 변화해왔는가 그리고 조직을 설계할 때 어떤 점들을 고려해야 하며 조직 설계의 대안에는 어떤 것들이 있는가를 탐구한다. 과목이 다루는 구체적 주제는 조직구조의 여러 측면들, 기술체계, 사회와 환경, 통제 시스템, 권력과 정치, 조직문화와 이데올로기 등을 포함한다.

BIZ4141 인간중심디자인(Human-Oriented New Product Development)

최근 들어 첨단 과학 기술이 눈부신 속도로 발전하면서 이러한 기술을 이용한 신제품 개발이 기업의 성공 실패에 중요한 역할을 하기 시작했다. 그러나 기술에 너무 초점을 맞추다 보면 새로운 상품을 사용하는 사람들의 필요와 욕구는 무시되기가 쉽다. 고객에게 초점을 맞추지 않는 새로운 상품은 필연적으로 실패할 수밖에 없다. 인간과 컴퓨터의 상호작용이라는 분야는 사람들에게 유용하고 편리하며 풍부한 재미있는 시스템을 개발하는 것을 목표로 하는 분야이다. 본 과목에서는 인간과 컴퓨터의 상호 작용에 대한 원칙과 절차를 이용하여 인간 중심으로 디지털 신제품을 개발하는 과정에 대한 원칙과 절차에 대해서 학습함으로써 학생들로 하여금 고객 중심의 디지털 신제품 개발을 할 수 있는 기본 자질을 습득하게 함을 기본 목표로 한다.

BIZ4142 기술경영(Technology Management)

기술의 경영적 개념을 토대로 거시적 및 미시적 관리개념과 방법을 연구한다. 국가적 차원의 기술개발정책, 산업정책과 기술정책의 연계성, 개별기업 차원의 기술개발전략과 연구개발의 조직적 관리적 문제를 분석한다.

BIZ4147 불확실성과최적의사결정(Decision Making Under Uncertainty)

본 과목은 확률적 모델링과 추론의 기초를 제공하여 불확실한 상황 하에서 어떻게 최적 의사결정을 내리는가를 배운다. 다루어지는 내용들은 조건부 기대값을 비롯한 확률 개론, 게임 이론, 의사결정 분석, 마코브 체인, 지수분포와 포와송 프로세스, 대기행렬 이론, 마코브 의사결정 프로세스 등이다. 또한 수업시간에 배운 이론을 신뢰도, 재고 관리 등에 응용하는 사례도 다룬다.

BIZ4148 세계신흥시장의이해와진출전략(Managing in Emerging Markets)

The objective of this course is to provide students with a thorough understanding of managing successfully in emerging economies. Emerging economies differ in terms of level of market development, culture, and organizational and management characteristics within themselves and with other developed countries increasing the complexity of doing business in these countries. The students needs special management skills to overcome such challenges and compete successfully in this diverse regions. This course is designed to provide conceptual and practical understanding of competitive environment, organizational and management characteristics and provide implication for managing successfully in these countries.

BIZ4150 프로젝트관리(Project Management)

경영 프로젝트의 관리를 위한 이론과 기법들을 소개하고 이를 실제 사례에 적용해 봄으로써 경영자로써 갖추어야 할 프로젝트 관리 지식과 경험을 터득시키는 데에 본 수업의 목적이 있다. 구체적으로는 프로젝트 통합 운영, 프로젝트 범위 관리, 프로젝트 시간 관리, 프로젝트 원가 관리, 프로젝트 품질 관리, 프로젝트 인적자원 관리, 프로젝트 커뮤니케이션 관리, 프로젝트 위험 관리, 구매 관리 등 프로젝트 관리 과정 전체에 걸쳐 관련된 이론 및 기법을 다룬다. 본 수업은 프로젝트관리전문가(PMP: Project Management Professional) 공인인증시험 준비에도 도움이 된다.

BIZ4151 인수합병과구조조정(M&A Restructuring)

이 수업은 전자공시(dart.fss.or.kr) 자료를 바탕으로 기업구조조정이 재무제표 및 사업보고서 등에 어떻게 반영되는가를 분석한다. 또한 공시 자료와 주가 간의 관계를 분석하여 재무제표를 포함한 공시정보와 자본시장 간의 상호작용에 대하여 살펴본다. 실 사례를 위주로 하여 다양한 기업구조조정 형태를 살펴보며, 학생들은 직접 프로젝트를 수행하여 기업구조조정과 공시정보에 대한 이해를 높인다.

BIZ4152 최적제어이론(Optimal Control Theory)

동적인 경영 시스템의 최적 제어를 다룬다. 경영에서의 생산시스템, 물류 시스템, 자원 흐름 시스템 등의 동태적 변동을 분석하고, 최적 제어를 위한 모형의 설정, 최적 조건건의 유도, 최적해의 수치해법 등을 다룬다. 최신 최적 제어 이론의 설명과 이의 경영학적 적용 및 경제 시스템, 공학 시스템에의 적용도 검토한다. 선수과목은 없다.

BIZ4157 연경리더스포럼(YSB Leaders Forum)

본 과목은 경영학의 대상인 다양한 기업 현장에 현재 재직 중인 연세대학교 경영대학 동문들을 매 수업 강사로 초빙하여 대학에서는 접하기 힘든 경영 현장의 실제 모습을 학생들에게 제공하고자 한다. 특히 본 과목은 수강생들과 동문들과의 연결 고리를 제공하여 줌으로써 학생들이 단순히 수업 시간에 강의를 듣는 차원을 넘어서서 앞으로의 진로 설정에 도움이

될 수 있도록 진행될 예정이다. 학생들은 번갈아 가면서 매 수업 시간 해당 산업에 대한 분석 자료를 팀 프로젝트 결과로 발표하고, 해당 수업이 끝나고 나서 개별적으로 강의에 대한 감상문을 제출한다. 강의 참가자는 학생들에게 다양한 시각을 제공하고자 가능한 다양한 분야에 있는 경영대학 동문을 상경대학 동창회의 도움을 받아서 14분을 섭외한다. 대상 분야는 아래와 같다.: 국내 재벌 기업의 인사, 재무, 전략기획 파트 / 증권업 / 금융업 / 회계법인 / 컨설팅업 / 정보 통신업 / 인터넷 비즈니스 / 법조계 / 언론계 / 방송사 / 외국계 기업 / 기타

BIZ4158 글로벌경영포럼(Global Business Forum)

본 과목에서는 글로벌 기업의 CEO, 주한외교사절 등 글로벌 시각과 식견을 가지고 있는 전문가들을 매주 초청하여 학생들에게 글로벌 시각과 마인드를 함양시키고자 한다. 또한 본 과목을 통해서 학생들은 글로벌 경영 이슈를 분석하고 이해할 수 있는 기회를 가진다.

BIZ4159 경영윤리포럼(Management Ethics Forum)

기업의 사회적 책임과 기업윤리가 기업에 요구되는 이유가 무엇인지를 알아보고 기업 윤리를 실천하는 과정상의 문제점과 그 해결방안을 검토해 본다. 창의적인 사고를 유도하기 위하여 토론형식의 강의를 하며, 투명경영 및 윤리경영에 대한 국제적인 사례분석을 통하여 체험적이고 폭넓은 학습을 하도록 한다. 이 과목에서는 수강생들이 윤리적이고 국제적인 리더쉽을 갖춘 미래의 책임 있는 경영리더의 상을 갖도록 기여 한다.

BIZ4160 기업성장및혁신전략(Corporate Growth and Innovation Strategy)

기업의 성장과 혁신을 이끄는 동인과 과정에 대한 이론을 학습하고 이를 활용하여 실제 기업이나 산업을 대상으로 성장 및 혁신 전략을 사후적으로 분석하거나 미래지향적으로 도출하는 방법을 실행을 통해 학습한다.

BIZ4162 사회적기업과혁신(Social Enterprise and Innovation)

사회적 기업과 혁신 과목은 사회적 기업가와 비즈니스 모델, 사회적 기업의 확장과 성장을 위한 자본조달, 환경경영/지속가능경영을 위한 금융재무투자모델 등을 연구함으로써 사회적 책임과 윤리적 Integrity를 갖춘 경영리더에게 사회적 가치와 경제적 가치 그리고 환경적 가치를 동시에 추구하는 새로운 사회적 혁신을 리드해 나갈 비전과 열정과 방법론을 제공하는 것을 목적으로 한다. 이 과목은 크게 세 가지 모듈로 구성되어 있다. 첫 번째 모듈에서는 사회적 기업가와 사회적 기업 조직, 그리고 사회적 기업의 혁신적 비즈니스 모델을 소개한다. 두 번째 모듈에서는 사회적 기업의 확장과 성장에 따른 모험자본의 투자와 조달에 대한 이슈들을 다룬다. 마지막 세 번째 모듈에서는 재무 투자 금융기법 등 비즈니스 아이디어가 산성비, 신재생에너지, 기후변화, 개도국 빈곤퇴치, 개도국의 개발, 사회적 책임투자 등, 경제적 사회적 환경적 문제를 해결해 나가는데 어떻게 기여할 수 있는지를 다룬다. 이 과목은 매주 사례연구를 위주로 강의가 진행되며 각 세션에 할당된 사례를 사전연구하고 토의질문에 답하여 사례토론 강의에 참여하여야 한다.

BIZ4164 기업가치평가(Corporate Valuation)

재무 분야의 핵심적인 학습 주제는 가치 평가이다. 가치 평가의 대상은 수익을 제공하는 모든 자산이다. 그 중에서도 기업가치의 평가는 주식 가격 결정이나 기업 인수 및 합병의 가격 산출에 필요한 중요한 분야이다. 본 과목에서는 가치평가의 일반적인 이론이나 과정을 기업에 적용한다. 주요 학습내용은 전통적인 할인현금흐름방식과 가치승수의 적용이며, 실문옵션의 관점에서의 가치평가도 다룬다.

BIZ4165 경영컨설팅과컨설턴트의세계(World of Management Consulting and Consultant)

경영컨설팅에 대한 비즈니스 이론과 실무의 접목을 통해 컨설팅 산업에 대한 이해를 돕고 미래의 컨설턴트로서의 기본적인지식과 스킬을 함양할 수 있는 기회를 제공하는데 본 수업의 목적이 있다. 구체적으로는 3가지 영역, 즉 (1) 컨설팅 산업에 대한 이해, (2) 컨설팅 스킬 트레이닝, (3) 주요 비즈니스 사례에 대한 이론과 사례연구를 중심으로진행하며, 현직 컨설턴트들에 의한 생생한 컨텐츠와 경험 중심의 교육에 초점을 맞춘다. 컨설팅 산업에 대한 이해는 컨설팅산업의 역사와 분야, 트렌드, 주요 회사 등에 대한 주제를 중심으로 하고, 컨설팅 스킬 트레이닝에 대해서는 Logical Thinking, Storyboarding, Communication 등을 중심으로 하고, 주요 사례연구는 M&A, 신사업 전략, 지속가능경영, 혁신전략 등 기본 프레임워크와 실제 사례를 중심으로 입체적인 구성을 통해 진행한다. 본 수업은 컨설팅 산업에 대한 폭넓은 이해는 물론 컨설턴트 커리어를 개발하는데 도움을 주며, 기본적인 비즈니스 소양을 양성할 수 있는 기회와 기업의 비즈니스 현실에 대한 인식과 이해를 증대시켜주는데 도움을 준다.

BIZ4167 서비스디자인(Service Design)

본 과목은 창조경영포럼과 창조와 혁신의 후속 과목으로써, 창조경영포럼이 각종 다양한 분야의 교수님들에게 다양한 학문 분야에서의 창조 경영의 의미를 얻게 하고자 한다면, 창조와 혁신은 creative problem solving 방법을 학습하고자 하며, 본 과목은 이러한 기반 지식을 이용하여 새로운 서비스를 실제로 작성하도록 한다. 즉, 창의적인 문제 해결을 통해서 혁신적인 디지털 서비스를 기획하고자 한다.

BIZ4168 ESG경영과기업지배구조(ESG Management and Corporate Governance)

대리인비용을 감소시키며 자본시장 효율성 제고의 가장 중요한 요소인 기업회계 정보의 품질에 영향을 미치는 지배구조의 이론과 실제를 기업의 내무 및 외부통제의 관점에서 논의한다. 기업내부 통제로서 이사회의 구조와 기능,

내부감사의 역할과 기능, 다양한 형태의 경영자보상, 소유구조의 형태와 기능, 역할을 논의한다. 기업외적 통제로서 외부감사인 제도와 역할, 기관투자자, 재무분석가, 금융기관, 정부 등의 기능과 이들 간의 상호연계성과 회계정보에 미치는 역할을 논의한다. 이를 위해 다양한 기업분식회계 및 횡령 사례를 기업의 내부 및 외부통제와 연관시켜 논의하고 횡령의 예방 및 적발기법을 소개함으로써 회계정보와 회계윤리의 중요성을 인식한다.

BIZ4171 In Search of Leaders

Where are the leaders? This course's main objective is to find, discover and, perhaps, create today's leaders. Today's iPads, Blackberries and the Gallaxies are fueling the intensity of competitive environment in both private and public sectors. In the private sector, Wall Street's myopic focus on current profit is creating "wrong leaders". Our time demands authentic leaders more than ever and we face leadership crisis in the business and in the politics. This course focuses on the leadership skills of "each" student and require the leadership diagnosis through an intense counseling one on one as well as the interactive class discussion. This course is much more than the knowledge of the leadership skills in case studies but more of focus on do I have the leadership skills set for the future leader, and how can I develop it.

BIZ4172 글로벌제조기업경영의이론과실제(Managing World-class Manufacturing Enterprise: Theories & Practices)

이 과목은 한국을 대표하는 세계적인 제조기업을 선정하고, 이 기업의 경영 현황을 심층적으로 분석하는 사례 학습 과목이다. 특정 기업의 성공 및 실패 경험, 경쟁우위의 원천, 주요 경영 이슈 등을 경영전략, 연구개발, 구매, 생산, 물류, 마케팅, 인사/리더십, 재무 등 다양한 기능별 측면에서 분석하고 평가함으로써, 기업 경영의 복잡성과 총체성을 경험할 수 있다.

BIZ4173 프랜차이즈관리(Franchise Managemnet)

프랜차이즈 사업의 개념과 전략적 체계를 명확히 이해하고, 이를 통하여 프랜차이즈 사업을 실제로 개발할 수 있는 역량을 제공하고자 한다.

BIZ4175 네트워크최적화와응용(Network Optimization and Applications)

네트워크는 시스템의 구성 요소들 간의 관계를 나타내는 강력한 수단으로, 사회, 과학, 경제 등 여러 분야에서 다양하게 사용된다. 실제로 생산, 유통, 시설 입지, 자원관리 그리고 재무계획 등의 다양한 문제들이 네트워크로 모형화된다. 본 과목에서는 네트워크의 구조를 그래프 이론에 기반해 살펴보고, 다양한 맥락에서 발생하는 네트워크 최적화 문제들의 해법과 응용을 다룬다.

BIZ4177 마케팅전략모형(Marketing Strategy Model)

마케팅 기초수업과 시장조사론 수업을 수강한 학생들을 대상으로, 마케팅 전략의 실행을 위한 계량적 모형을 소개하고 실제 데이터에 적용하여 다양한 마케팅 현상들을 데이터 분석을 통해 이해한다.

BIZ4179 재무제표의분석과평가(Financial Statement Analysis)

회계원리와 중급회계 등 재무회계 수업에서 배운 이론과 기준을 활용하여 실제 기업들의 재무제표를 분석하는 과정을 배운다. 이를 통해 재무제표 상 개별과목들에 대한 이해의 폭을 넓히고 각종 재무비율들을 횡단면 및 시계열로 분석해 봄으로써 해당 기업의 현황과 전망을 보다 심층적으로 평가할 수 있게 될 것이다.

BIZ4180 조직학습:기회와함정(Organizational Learning: Opportunity and Trap)

본 과목은 기업들이 경험과 기회로부터 제대로 학습하지 못하는 메카니즘을 이해하는 데 주 목적을 두고 있다. 특히 학습과정에서 일어나는 보편적인 실수와 효과적인 전략을 받아들이는데 직면하는 장애물들을 탐색함으로써 학생들이 효과적인 학습 과정을 구축하는 데 도움을 주고자 한다. 나아가 이러한 실수와 장애물로부터 발생할 수 있는 시장 내 기회를 포착할 수 있는 능력을 배양하고자 한다. 조직이론, 심리학, 의사결정론, 사회학, 통계학으로부터의 여러 개념과 발견들을 소개하고 다양한 사례연구와 집중 토론을 통해 학생들의 간접 경험을 극대화하고자 한다.

BIZ4182 창업303:창업하기(Startup303: Start up)

창업에 뜻이 있는 학생들이 증가하고 있으나 실제로 창업을 실행할 단계까지 진행하는 교육 프로그램은 극히 소수이다. 본 과목은 경영대학 학생들이 타전공 학생들과 팀을 구성하여 여러 전공의 팀티칭 교수들과 성공한 창업가들의 지도를 받으며 창업 단계까지의 모든 과정을 학습하고 실천하는 학제 간 과목으로 창업가를 양성하는데 기여하고자 한다.

BIZ4183 Business Ethics and Corporate Social Responsibility: A Psychological Approach

Rooted in applied psychology, this multidisciplinary course will guide students through a process thinking regarding how to detect, prevent and face real-life moral issues and ethical dilemmas that arise in business situations. The course consists of two different sections. Section A deals with ethical decision making and fraud. Section B discusses the role played by Corporate Social Responsibility.

BIZ4184 소셜네트워크마케팅(Social Network Marketing)

사회적 전염은 소비자의 행동이 다른 소비자에 의해 영향을 받는 자연스럽고, 강력하며 일반적인 현상이다. 소셜네트워크 마케팅은 사회적 전염 현상을 이용하여 목표의 효율적 달성을 도모하는 마케팅을 의미한다. 이 과목은 최근 연구와 개념 중심으로 학생들이 소셜네트워크마케팅을 보다 종합적으로 이해하는데 그 초점을 둔다.

BIZ4185 혁신을위한디자인적사고(Design Thinking for Innovation)

21세기 지식 경제에서는 더 이상 근면과 성실성만으로 경쟁할 수 없으며, 여기에 더해 창의성과 혁신이 개인과 조직의 중요한 자질로 등장하였다. 조직 구성원의 창의성과 혁신은 개인적 성향뿐만 아니라, 문제에 접근하는 조직적이고 시스템적인 방법론을 통해 증대될 수 있다. 디자인적 사고는 조직이 직면한 문제에 대한 창의적이고 혁신적인 결과물을 산출할 수 있는 방법론을 제시한다. 본 과목에서는 창의성과 혁신을 체계적인 방법으로 증대시킬 수 있는 디자인적 사고의 주요 개념과 방법론에 대해 공부하고 이를 혁신의 관점에서 제품 또는 서비스 디자인에 적용하여 본다.

BIZ4186 창업402:소셜벤처프로젝트-uSEE(Startup402: Social Venture Project-:uSEE)

본 과목은 경영대학과 지역단체의 협력 프로그램으로 진행된다. 수강 학생들은 지역단체에서 주관하는 지역발전사업 중 경영학적 지식공유가 필요한 사업을 선정하여 지역주민의 경제활동 활성화를 지원하는 사회공헌프로젝트를 수행한다. 학생들은 팀을 이루어, 지정된 사회적 기업에 대해 한 학기 동안 경영 및 재무자료 분석, 전략 및 마케팅 컨설팅, 조직 효율화 방안 개발 등을 수행하고, 최종적으로 그 결과를 담당 교수와 해당 사회적 기업 경영자들 앞에서 발표하여 평가를 받는다.

BIZ4187 창업305:창조성(Startup305: Creativity)

본 과목은 창조적 활동을 하는 사회각계각층의 전문가 및 명사들에게 Creativity에 대한 특강을 듣고, 창조적 리더로써의 자질을 함양하여 창의적 결과물을 만들어내게 하는 것이 목표이다. 학생들은 창조성에 관한 특강을 듣고, 창의공간을 Field Tour하고, 창조성에 관한 케이스와 논문, Business Press Articles을 읽고 의논하고, 개인과제와 그룹과제를 통해 창조성을 발휘하여 창조적인 결과물을 내는 과목이다. 개인과제와 그룹과제를 위해서 주제선정과 이에 대한 피드백, 최종물을 만드는 과정 중간에 지도교수로부터의 피드백 등을 통해서 혁신적인 창의 결과를 내는 것이 목표이다.

BIZ4188 최적화개론(Introductory Optimization)

최적화 이론은 너무나 많은 분야에서 사용되는 기초적인 이론으로 각 분야마다 접근하는 양상이 서로 다를 수 있다. 이 과목은 경영학과 학생들이 수강함을 전제로 하여 경영학과 학생에게 친숙할 수 있는 경영학 혹은 경제학적인 예제를 통해 이론을 접근하고자 한다. 즉 포트폴리오 선택, 효용 최대화, 이익 최대화, 비용 최소화 등 일반적인 최적화 이론에서 나타난 추상적이며 공학적인 모형을 배제하고 경영학적 상황에 가까운 모형을 예시함으로 학생들에게 동기 부여를 한다.

BIZ4189 경영협상론(Business Negotiation)

경영협상의 개념과 원리를 분석하고, 매매, 투자, 국제협력 등 제반 협상상의 과제를 사례와 모의 게임을 통해 배운다.

BIZ4190 창업401:창업기업컨설팅-uCAN(Startup401: Startup Consulting-uCAN)

본 과목은 경영대학 학부생들에게 창의성을 고취시키기 위한 프로그램으로, 스타트업기업과 협력하여 창업기업 인턴십과 경영자문프로젝트를 동시에 수행하는 프로그램이다.

BIZ4192 마케팅애널리틱스(Marketing Analytics)

본 과목은 정량적 데이터 분석을 통한 마케팅 의사 결정을 집중적으로 다루며 기술 통계 분석, 마케팅 모델 분석, 다변량 분석, 네트워크 분석, 텍스트 분석 및 웹 크롤링 등의 정량적 테크닉을 R소프트웨어를 이용하여 구현하는데 중점을 둔다. 이와 같은 정량적 기법에 대한 이해는 장차 학생들이 보다 정교한 마케팅 커뮤니케이션, 프라이싱, 디지털 마케팅, O2O 마케팅 등을 구현하는데 도움이 될 것으로 기대된다.

BIZ4193 동기부여와임파워먼트(Motivation and Empowerment)

본 과목은 미시적인 시각에서 개인과 조직에 대한 모티베이션 및 임파워먼트 주제를 집중적으로 다룬다. 내용적인 면에서는 이론적 이해와 실무적 적용 간의 균형을 목표로 한다. 즉 핵심적인 이론들을 섭렵하되 이론만을 위한 논의를 지향하지 않으며, 실제 기업 사례들을 다루되 실무적 시사점에 매몰되지 않고, 이론과 실무를 넘나들면서 학습하는 균형잡힌 논의를 목표로 한다.

BIZ4194 비즈니스애널리틱스를위한머신러닝(Machine Learning for Business Analytics)

본 과목에서는 비즈니스 애널리틱스 분야에서 예측 분석 (predictive analytics)을 위해 주로 사용하는 machine learning의 다양한 기법 등의 개념과 적용 사례 등을 학습하고, 또한 실습을 통해 데이터에 기반한 경영 의사결정을 할 수 있는 중요한 자질을 습득할 수 있다.

BIZ4195 디지털마케팅전략및응용(Digital Marketing Strategy and Application)

디지털 마케팅 이론과 사례에 대해 체계적으로 소개하는 과목이다. 구체적으로 시장의 변화를 주도하는 IT 기술에 관하여 마케팅 이론을 중심으로 이해하고 실무적 가치 및 영향력에 대해 살펴본다. 특히 디지털 마케팅 관련 최신 트렌드 기술을 중심으로 마케팅 전략과 실무적 적용에 대해 다루며, 실무 사례는 국내 기업과 해외 기업, 그리고 B2B와 B2C 기업을 고르게

포함한다.

BIZ4196 벤처캐피탈(Venture Capital)

본 과목은 벤처캐피탈 사이클이라고 부르는 투자자금모집(fund raising), 투자, 투자자금회수(exit)의 내용을 따라 구성되었다. 또한 스타트업의 가치평가와 투자의향서 및 계약서(term sheet) 작성, 지분 계산, 거래구조(deal structure), 중요 약정, 갈등 상황의 해결 등을 창업가와 벤처캐피탈의 입장을 함께 고려하여 다루게 된다.

BIZ4197 상시창조적혁신과21세기형경영(Constant Creative Innovations and the 21st Century Management)

이 과목에서는 최근 글로벌 환경의 급진적 변화에 따른 경영패러다임의 근본적 전환과 그 결과 도래한 상시 창조적 혁신 경쟁에 대한 대응 전략을 심층적이고 다각적으로 학습한다. 첫째, 최근 환경변화의 원인과 본질, 예상되는 결과를 패러다임 전환과 4차 산업혁명의 관점에서 고찰한다. 둘째, 현재 진행 중인 환경변화의 특수성과 전환기의 위험을 뉴노멀과 초경쟁 관점에서 살펴본다. 셋째, 새로운 21세기 환경이 요구하는 새로운 기업경영의 핵심 원칙인 상시 창조적 혁신 경쟁에 대해 정확하게 이해한다. 넷째, 상시 창조적 혁신의 원리와 조건, 그리고 실천 방법론에 대해 학습한다. 다섯째, 상시 창조적 혁신 경쟁에서 생존하고 성장하기 위해 요구되는 기업경영의 패러다임 전환의 구체적 방향과 전략들에 대해 고찰한다. 여섯째, 상시 창조적 혁신을 선도하고 있는 기업들의 사례를 심층 연구한다. 일곱째, 학생들 각자가 자신의 상시 창조적 혁신과 21세기형 패러다임을 설계해본다.

BIZ4198 uSET(캡스톤디자인)(undergraduate Sustainability Engagement Training(Capstone Design))

최근 글로벌경영환경에서는 경제활동에서 창출되는 가치를 극대화하고 이를 공정하게 공유함으로써 이해 당사자들(기업, 지역사회, 정부, 소비자 등) 전체의 삶을 지속적으로 발전시키는 경영교육이 매우 중요시되는 등 경영교육 패러다임이 변화하고 있다. 다양한 시장참여자들과 공존/공영하는 방식으로 지속적 발전을 추구하는 경영방식을 확산하기 위해 필요한 지식을 공유/실천하기 위한 역할을 제공하는 과목으로 운영한다. 연세정신과 연세경영 핵심가치로부터 '기독교정신에 기초한 사회적책임'과 동시에 창의성을 바탕으로 사회경제적 현상을 연결하여 문제를 해결하는 기업경영 관점의 학생 주도 사회문제해결 학습 과정이다.

BIZ4199 창업403:스타트업부트캠프

기업가 정신과 스타트업에 대한 이해하고, 린 스타트업, 디자인 씽킹, Customer Development 등 스타트업과 관련된 방법론을 학습하여 실전적으로 아이디어를 사업화하는 과정을 학습한다. 부트캠프를 통해 Prototype, UX/UI, User Research, Field Trip 등 실질적으로 아이디어를 사업화하는 데 필요한 역량들을 배양하여 실전적, 융합형 기업가를 양성하는 것을

BIZ4201 uSET-CILab(캡스톤디자인)(undergraduate Sustainability Engagement Training-Community Innovation Lab(Capstone Design))

학생주도형 사회문제해결 프로젝트를 수행함으로써 지속적으로 학교와 지역사회의 상생 방안을 모색한다. 학생들이 지속가능발전 아이디어를 지역사회에 제공하여 사회경험기반의 교육과정을 구축하며, 이를 통해 미래시민역량과 Social Engagement Leadership을 함양한다. 대학혁신지원사업의 일환으로 운영한다.

BIZ4202 전략경영세미나(Strategy Management Seminar)

현대기업이 당면하고 있는 전략경영의 중요 이슈와 문제를 중심으로 이에 관한 이론과 사례연구 그리고 현장연구를 실시한다.

BIZ4203 마케팅인사이트(Marketing Insight)

한 학기 동안 수강생들은 최신 트렌드를 자신만의 새로운 관점에서 바라보고, 현상 이면에 숨은 행간을 읽어내고, 이를 바탕으로 마케팅을 기획하고 더 나아가 미래 트렌드의 큰 흐름을 예측하는, 그런 인사이트풀(insightful)한 마케터를 목표로 뛰게 된다.

BIZ4204 데이터베이스관리(Database Management)

본 수업을 통해서 데이터베이스 시스템의 기본 개념을 이해하고, 컴퓨터 애플리케이션을 위한 개념 데이터 모델을 개발할 수 있으며, 개념적 데이터 모델을 논리적 데이터 모델로 전환할 수 있음은 물론 논리적 데이터 모델을 물리적 데이터 모델로 전환할 수 있다. 본 수업에서는 상용 데이터베이스 관리시스템(DBMS)을 사용하여 물리적 데이터 모델을 구현하고 데이터베이스 질의어를 사용하여 데이터를 검색하고 조작함으로써 비즈니스에서 데이터 웨어하우스, 데이터 마이닝 및 빅 데이터의 중요성을 인식한다.

BIZ4205 블록체인과전략적혁신(Blockchain and Strategic Innovation)

본 수업에서는 블록체인에 기반한 Web 3.0의 기술이 기업의 전략과 실행에 어떠한 변화를 가져오게 될 것인가에 대해 학습한다. 비트코인 이후 이더리움의 등장으로 인해 스마트 컨트랙트 기술이 소개되었고, 다양한 기술적 발전이 이루어지고 있다. 스마트 컨트랙트와 Web 3.0의 도래는 앞으로 사회 전반과 기업 운영 방식에 변화를 줄 것으로 예상된다. 그러나, 이러한 기술적 발전은 주로 기술적 측면에서만 평가되어 기존 기업 운영에 적용되었을 경우 많은 경우 실패로 돌아가는 결과로 이어졌다. 본 수업은 블록체인과 스마트 컨트랙트, 그리고, Web 3.0의 도래가 경영전략과 혁신에 방식에 어떠한 영향

을 줄 것인가를 다양한 사례와 일부 이론 소개를 통해 가늠해보고자 한다. 의 관점에서 블록체인 기술의 효과적인 이용 가능성에 대해 소개하고 연구하는 수업을 개설하고자 한다. 즉, 경영학도의 관점에서 바라본 블록체인 기반의 기술 변화를 평가하며, 이것의 "전략적" 응용에 대해 가늠해보고자 한다. 본 수업의 담당 교수의 강의, 사례연구, 일부 특강으로 이루어진다.

이 과 대 학

이과대학은 1915년 3월 조선기독교대학의 수물과로 시작하여 1917년 4월 연희전문학교의 수물과로 인가된 이래, 현대 자연과학 연구 및 교육의 선구자적 역할을 담당하면서 한국의 자연과학 발전을 이끌어 왔다. 해방 후 1946년 8월에는 연희대학교 이학원으로 인가되었고, 1950년에는 이공대학으로 승격되었으며, 1961년 8월에는 그 규모가 확장되어 이학부와 공학부로 분리되었다가 1977년에 이과대학과 공과대학으로 분리되었다. 이과대학은 1984년 2월에 현 과학관(6,560평)으로 옮겨와 명실공히 현대적 과학교육과 연구 전당으로서의 면모를 갖추었다. 이후 연구 및 교육 활동이 급격히 증가됨에 따라 2000년 7월에 과학원(4,209평)을 준공하였으며, 창립 100주년 해인 2015년에 과학관을 증축(1,260평)하였다. 2008년 생명시스템대학이 분리되었다.

현재 이과대학은 수학, 물리학, 화학, 지구시스템과학, 천문우주학, 대기과학의 6개 전공영역으로 구성되어 있고, 대형연구원인 자연과학연구원 아래 6개의 부설연구소를 가지고 있다. 이과대학은 현재 세계적으로 우수한 100여 명의 교수진이 활발한 연구와 교육 활동을 펼치고 있다. 이과대학에서 배출된 약 18,000여 명의 동문들은 학계, 산업계, 공공연구기관, 정부기관 등 국내외 다양한 분야에서 선도적인 역할을 담당하고 있다.

이과대학은 BK21사업, 우수연구센터(SRC), 창의적 연구진흥사업(CRI), 세계수준의 연구대학육성사업(WCU), 기초과학연구원(IBS) 등을 지속적으로 유치하여 연구중심대학으로 연구와 교육에서 자연과학분야의 선도적 역할을 하고 있다. 1995년 교육부로부터 "대학원중심대학(연구중심대학)"으로 지정되었고, 1995년 초미세표면과학연구센터, 1996년 환경지질연구정보센터, 1997년과 1998년 자외선우주망원경연구단과 인공지질이중분자막연구단이 각각 선정되었다. 1999년에는 교육부 1단계 두뇌한국21사업에서 물리학분야와 수학분야가 과학기술분야에서, 나머지 모든 전공이 핵심 분야에서 선정되었다. 또한 2000년에는 초고속광물성제어연구단, 초분자나노조립체연구단, 원자선·원자막연구단이 창의연구사업단으로 지정되었으며, 생활성분자 하이브리드연구센터가 우수연구센터로 지정되었다. 2005년에는 나노메디칼 국가핵심연구센터를 유치했다. 2006년에는 2단계 BK21 사업에서 이과대학의 전분야가 선정되었다. 2007년에는 임의그래프연구단이 창의연구사업단으로 지정되었고, 2008년에는 신경과학기술 융합연구단이 미래융합 파이오니어사업에 선정되었으며, 세계수준의 연구대학육성사업(WCU)에 수학, 화학 2개의 사업팀이 선정되었다. 2010년에는 진화나노연구단과 생기능성 유기분자연구단이 창의연구사업단으로 선정되었고, 은하진화연구센터가 우수연구센터로 선정되었고, 2013년에는 3단계 BK21+ 사업에서 물리및물리응용물리사업단, 나노바이오분자집합체사업단, 지구대기천문사업단이 선정되었다. 2015년에는 IBS 나노의학연구단과 SRC 응용해석과계산센터를, 2017년에는 SRC 반데르발스물질연구센터를 유치하였다. 2020년에는 4단계 BK21 FOUR 사업에서 이과대학 전분야가 선정되었다. 현재까지 9명의 교수가 언더우드특훈교수로 선정되었다.

■ 이과대학 졸업요건 ■

전공구분	교양 기초	대학교양		기초교육 (RC필수)	전공				졸업 총이수학점
		인문·사회분야 7개영역	자연과학분야 3개영역		전공기초	전공필수	전공선택	소계	
단일전공	8	15학점	18학점	2학점	0~12	3~29	18~51	48~69	135학점
캠퍼스내 복수전공	8				36~39학점				

* 3000~4000단위 교과목 45학점이상 이수의무

1. 대학교양 이수요건

1) 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술의 7개 영역 중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상 이수하여야 한다.
(단, 정보와기술 영역 1과목 이수 필수)
2) 자연과학 대학교양 3개 영역은 이과대학 전공기초 과목 이수요건을 따른다.
3) 20,21,22학번에 한하여 사회참여(SE) 교과목 이수 의무가 면제된다.

2. 복수전공자의 학점 이수

캠퍼스내 복수전공을 신청한 학생의 경우 제1전공은 해당학과에서 지정한 전공 36~39학점을 이수하고 제2전공은 해당학과에서 지정하는 총 36~39학점을 추가로 이수하여야 한다.
(단, 두 전공영역에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공 영역에서 각기 전공학점으로 인정한다. 전공학점의 중복인정은 이과대학 6개 전공과 생명시스템대학 2개 전공(시스템생물학, 생화학)에 한하며, 전공하는 학과에서 중복인정의 범위와 학점 수에 제한을 둘 경우 해당학과의 기준에 따른다.)

3. 이과대학공통 전공기초 이수 요건

학년	학기	학정번호	종별	과 목 명	학점	비고
1	1	MAT1001	대교	미분적분과벡터해석(1)	3	
1	2	MAT1002	대교	미분적분과벡터해석(2)	3	이과대학 학생은 미분적분학과벡터해석(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2),
1	1	PHY1001	대교	일반물리학및실험(1)	3	일반화학및실험(1),(2)를 필히 이수하여야 한다.
1	2	PHY1002	대교	일반물리학및실험(2)	3	단, 해당학과 전공자의 경우, 학과에 따라 전공자를 위해 개설된
1	1	CHE1001	대교	일반화학및실험(1)	3	심화과목을 수강하여야 한다.
1	2	CHE1002	대교	일반화학및실험(2)	3	
2	1	SCI2001	전기	전자계산(1)	2	-물리학과는 전자계산(1) 필수
2	2	SCI2002	전기	전자계산(2)	2	-화학과는 전자계산(1) 또는 전자계산(2) 중 한 과목 필수
2	1	MAT2001	전기	고등미적분학(1)	3	-물리학과는 고등미적분학(1) 필수
2	2	MAT2002	전기	고등미적분학(2)	3	-천문우주학, 대기과학과는 고등미적분학(1),(2) 필수

* 학과별로 전공기초 이수요건을 정한 학과는 해당 전공기초 필수과목을 이수하여야 한다.

■ 이과대학공통 전공기초 교과목 ■

MAT1001 미분적분학과벡터해석(1) Calculus and Vector Analysis (1)
실수의 집합, 함수와 함수의 극한, 도함수, 함수의 연속성, 미분법, 미분의 응용, 적분, 적분법, 적분의 응용, 극좌표, 무한급수와 수렴성, 함수의 전개 등 일변수 함수의 미분 적분에 관한 여러 가지 기본 개념과 응용성을 이해한다

MAT1002 미분적분학과벡터해석(2) Calculus and Vector Analysis (2)
선형벡터 공간, 행렬식, 편도함수, 중적분, 중적분의 응용, 벡터의 미분, 다변수 함수, 선적분, 면적분, Green의 정리, Stokes의 정리, Gauss 정리 등을 이해한다.

MAT1016 미분적분학과벡터해석(심화)(1) Calculus and Vector Analysis (Advanced) (1)
일반반과 비슷한 주제를 다루나 수학적으로 엄밀한 접근법을 사용하며 특히 실수 체계의 정의와 극한의 개념간의 연관성을 강조하고 등장하는 모든 정리를 증명하며, 대수, 수론, 실 해석 및 복소 해석학의 수학적 기반을 마련한다.

MAT1017 미분적분학과벡터해석(심화)(2) Calculus and Vector Analysis (Advanced) (2)
일반반과 비슷한 주제를 다루나 수학적으로 엄밀한 접근법을 사용하며 특히 선형대수의 기초 개념을 이용하여 임의 차원의 유클리드 공간 상 미분적분과 스톡스 정리를 다루고, 기하 및 위상수학 이해의 기반을 마련한다.

MAT2001 고등미적분학(1) Advanced Calculus (1)
일계및고계 상미분방정식의 이론및 수치해, 진동운동, 연립선형미분방정식에 관한 초기값문제, 역학계, Laplace변환과 응용, Bessel방정식, Legendre방정식, 벡터 와 벡터공간, 벡터함수의 미분

MAT2002 고등미적분학(2) Advanced Calculus (2)
모델링, 파동방정식, 열전도 방정식의 경계값 문제와 Fourier급수, 복소변수와 응용 (Cauchy Riemann방정식, 복소평면위의선적분, 등각사상, Laplace방정식)

PHY1001 일반물리학및실험(1) General Physics and Laboratory (1)
자연과학의 기반이 되는 힘과 운동, 에너지, 운동량, 파동, 열역학에 대한 기초적 지식 습득을 통하여 해당 전공분야에 대한 물리학적 토대를 쌓는다.

PHY1002 일반물리학및실험(2) General Physics and Laboratory (2)
자연과학의 기반이 되는 전기 및 자기, Maxwell 방정식, 전자기파, 빛과 파동, 상대성 이론에 대한 기초적 지식 습득을 통하여 해당 전공분야에 대한 물리학적 토대를 쌓는다.

PHY1003 일반물리학및실험(1)(심화) General Physics and Laboratory (Advanced) (1)

일반물리학 및 실험(1) 일반반과 유사한 주제를 다루지만 보다 높은 수준의 수리적 및 물리적 엄밀성을 통하여 역학, 열역학에 대한 심도있는 내용을 다룬다.

PHY1004 일반물리학및실험(2)(심화) General Physics and Laboratory (Advanced) (2)
일반물리학 및 실험(2) 일반반과 유사한 주제를 다루지만 보다 높은 수준의 수리적 및 물리적 엄밀성을 통하여 역학, 열역학 및 전자기학에 대한 심도있는 내용을 다룬다.

CHE1001 일반화학및실험(1) General Chemistry and Laboratory (1)
물질의 근본구성요소인 원자와 분자의 미시적 구조를 소개하고 물질의 기본이 되는 화학결합 및 물질의 특성에 대하여 논의한다. 이를 바탕으로 해당 전공분야에 관련된 화학적 기초지식을 강의한다.

CHE1002 일반화학및실험(2) General Chemistry and Laboratory (2)
원자와 분자의 미시적 구조에 대한 이해를 바탕으로 기체, 액체, 고체의 특성을 살펴보고 이들에 대한 산-염기반응을 포함하는 포괄적인 화학반응과 착화합물 그리고 전기화학을 논의한다. 이를 바탕으로 해당 전공분야에 관련된 화학적 기초지식을 강의한다.

SCI2001 전자계산(1) Computer (1)
과학기술용 컴퓨터 프로그래밍 입문. 하드웨어와 소프트웨어의 기본 개념을 전달하며, 컴퓨터 언어(C/C++, PYTHON 등) 문법을 학습하고, 이를 바탕으로 프로그래밍을 실습함으로써 실제 과학기술 문제를 컴퓨터로 해결하는 방법을 배운다.

SCI2002 전자계산(2) Computer (2)
과학기술용 컴퓨터 프로그래밍 입문. 하드웨어와 소프트웨어의 기본 개념을 전달하며, 컴퓨터 언어(FORTRAN) 언어 문법을 학습하고, 이를 바탕으로 구조화 프로그래밍을 실습함으로써 실제 과학기술 문제를 컴퓨터로 해결하는 방법을 배운다.

【수학과】

역사적으로 과학의 발달은 논리적인 사고체계의 확립과 이를 표현하는 기호의 논리에 근간을 두어 왔으며, 기호가 양적인 것들을 표현할 때 수학은 이들 사이의 관계를 이해하는데 필수적이었다. 수학은 물리, 화학, 생물, 천문학 등의 자연과학과 기계, 전자, 화공, 전산, 의학, 경제학 등의 응용과학을 망라한 모든 분야의 기초 이론에 응용되고 있으며, 각 분야에서 발생하는 여러 문제를 해결하기 위한 논리적인 체계와 아이디어를 제공하고 있다. 최근에 들어 이러한 수학과 과학 전반의 밀접한 관계는 더욱 새롭게 정립되고 강화되고 있는 경향이다. 따라서 수학을 공부하여 튼튼한 학문적 기초를 쌓는 것은 계속 수학을 전공하려는 학생에게는 물론이고, 여타 관련 학문을 전공하려는 학생에게도 필수적이라 하겠다.

수학분야는 크게 순수수학과 응용수학으로 분류되지만 응용수학의 대부분 이론이 순수수학의 깊이 있는 이론을 바탕으로 하여 발전하고 있으며 다른 한편으로는 응용수학적 문제로부터 동기를 얻어 순수수학이 발전되기도 함으로 그 뚜렷한 차이는 분명치 않다. 복잡한 자연현상 및 산업문제를 수학을 통하여 논리적으로 분석함으로써 단순화하는 것은 수학의 중요한 역할 중 하나이다. 최근 많은 수학자들이 수학의 이론을 바탕으로 여러 자연현상을 수리적으로 규명함으로써 자연과학 및 공학 분야의 발전에 많은 기여를 하고 있다.

□ 교육 목적과 교육 목표

우리 수학과는 논리적인 사고체계의 확립과 이를 표현하는 기호의 논리에 근간을 두어 정보 개방화된 수학교육과정 편성, 첨단과학기술 관련분야의 전략적인 인재 프로그램 운영을 하고 있다. 기독교적인 교육이념인 자유와 진리의 정신을 바탕으로 기초적인 학문에 관점을 두고 있으며, 자연과학과 기계, 전자, 화공, 전산, 의학, 경제학 등 응용과학을 망라한 모든 분야의 기초 이론 중심으로 국제 경쟁력을 갖춘 수학전문 인력양성, 정보·개방화된 교육환경 조성, 첨단과학기술 수학분야, 금융수학, 사회과학 및 인문과학과의 융합적인 교육과정을 연계해 전문적인 역량을 지닌 전문 인력양성을 지향하고 있다.

□ 교육목표와 교육과정의 편성

교 육 목 표	개설교과목 및 교육과정 편성	
국제경쟁력을 갖춘 수학전문인력 양성	순수교양 과목군	전공관련 교양 - 미분적분학과벡터해석 비전공관련기초교양 - 자연의 이해, 인간의 이해, 사회의 이해, 문화의 이해, 세계의 이해 일반교양 - 채플, 기독교의 이해, 영어강독, 실용영어회화 등
정보 · 개방화된 교육환경 조성	전공기초 과목군	고등미적분학, 선형대수, 확률론, 집합론, 정수론, 통계학
	전공입문 과목군	현대대수, 실해석학, 미분기하, 위상수학, 복소해석학
첨단과학기술 수학분야 집중육성	전공심화 과목군	대수기하, 수치해석, 푸리에해석및응용, 수학특강, 응용대수, 체론, 편미분방정식, 조합론, 확률과정론, 금융수학, 보험수학, 암호론, 수리논리

▶ 순수교양 과목군
- 1,2학년에서 순수교양 과목군인 교양기초, 대학교양, 기초교육 과목들을 개설하여 인격형성 및 지도자로서의 소양교육을 확립한다. 이 과목군은 크게 비전공관련 교양과목과 전공 관련 교양과목(미분적분학과벡터해석)으로 나뉜다.
- 수학적 논리력, 창의력을 갖춘 인재를 양성하기 위한 전공 관련 과목 개설
- 대학원 교과과정과 연계되는 전공심화과목 개설

▶ 전공기초 과목군

수학전문가의 양성을 위한 교육과정으로서 수학의 기초를 확고히 닦도록 배려하고 있다. 이러한 수학기초 지식을 토대로 학생들은 자연과학 및 공학의 주변과목들을 심화하여 학습하게 된다. 또한 세부 수학전공분야(해석학, 대수학, 기하학, 위상수학, 확률통계, 응용수학)에 필수적인 기초를 제공하는 과목군이다.

▶ 전공입문 과목군
- 전공입문 과목군에서는 수학전공자로서 기본적으로 필요한 전통적인 수학 교과목을 제공하며, 전공 심화 과정과 연계된 교육을 실시한다. 수학전문가에 요구되는 고도의 수학지식을 전수하기 위하여 전공탐색 과목들을 다양하게 개설하여 교과과정을 편성하고 있다. 학생들은 커리큘럼에서 제공된 다양한 전공과목 중 관심분야를 선택하여 집중적으로 학습할 수 있게 한다.
- 정보인프라를 적극 활용한 열린 교과과정 편성
- 사이버 및 멀티미디어 강좌 개설

▶ 전공심화 과목군

현대 순수수학에서 대수기하는 매우 중요하며, 학부과정에서 이수해야 할 과목으로 세계적인 추세이다. 세계화, 정보화 그리고 첨단과학기술과 수학간의 긴밀한 연계현상 등 최근 변화의 흐름에 대처하기 위해서는 이러한 문제를 해결할 수 있는 고도의 전문지식을 갖출 수 있도록 교과과정에 반영해야 한다. 따라서, 본 수학과는 이러한 흐름과 밀접한 전산, 정보, 산업, 금융 관련 분야를 특성화분야로 확정하고 이를 대학원과 함께 협동적으로 추진하고 있다. 예를 들어, 수치해석, 푸리에해석 및 응용, 응용대수 등은 전산관련 과목이고, 조합론, 수리논리 등은 정보관련 과목이며, 수학특강(1), 편미분방정식은 산업관련 과목, 수학특강(2) 금융관련 과목이다.
- 순수수학 심화교과목 개설
- 산업수학, 전산수학과 관련된 교과목 개설
- 컴퓨터 하드웨어/소프트웨어를 활용하는 교과목 개설
- 정보수학, 금융수학, 기계학습(인공지능)과 관련된 교과목 운영
- 산학협동 연계 프로그램 운영
- 학제 간 협동 프로그램 운영

□ 졸업 후의 진로

수학과 졸업생들은 사회의 여러 분야에 진출하여 활동하고 있다. 수학을 공부한 상당수 졸업생들이 학업을 계속하여 대학 또는 연구소에서 교수와 연구원으로 학문의 발전을 위해 활동하거나 또는 중등 교원으로서 후진 양성에 힘쓰고 있다. 많은 졸업생들은 수학적 전문지식을 기반으로 금융, 보험, 통계, 물리학, 의학, 컴퓨터, 정보통신, 영상처리, 산업공학에 이르는 다양한 분야에 진출하여 활약하고 있다. 본교 수학과에서는 수학과뿐만 아니라 국내외의 통계학과, 전산학과, 산업공학과, 경제학과 등의 대학교수를 다수 배출하고 있다.

■ 수학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1016	미분적분학과벡터해석(심화)(1)	3	3(2)		2	전선	MAT3110	현대대수(2)	3	3(1)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)			전선	MAT3112	복소해석학	3	3(1)
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전선	MAT3113	확률과정론	3	3(1)
	2	대교	MAT1017	미분적분학과벡터해석(심화)(2)	3	3(2)			전선	MAT3102	미분기하(2)	3	3(1)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(2)	3	2(2)			전선	MAT3101	대수적위상수학	3	3(1)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			전선	MAT2105	과학계산	3	3(1)
2	1	전선	MAT3111	확률론	3	3(1)	3,4	1	전선	MAT2082	수학진로탐색(1)	1	1(0)
		전선	MAT2421	상미분방정식	3	3(1)		2	전선	MAT2083	수학진로탐색(2)	1	1(0)
		전선	MAT2102	선형대수(1)	3	3(1)	4	1	전선	MAT4119	금융수학	3	3(1)
		전선	MAT2104	집합론	3	3(1)			전선	MAT4112	체론	3	3(1)
		전선	MAT2106	이산수학	3	3(1)			전선	MAT4331	대수기하	3	3(1)
		전선	MAT2003	주니어세미나ⓟ	1	1(0)			전선	MAT4105	수학특강(1)	3	3(1)
		전선	MAT2014	수학과프로그래밍	3	3(1)			교직	TTP3812	수학교재및연구지도법 I	2	2
	2	전필	MAT3104	해석학(1)	3	3(1)		2	전선	MAT3119	조합론	3	3(1)
		전선	MAT3120	선형대수(2)	3	3(1)			전선	MAT4116	보험및금융수학	3	3(1)
		전선	MAT2103	통계학	3	3(1)			전선	MAT4115	암호론	3	3(1)
		전선	MAT3121	정수론	3	3(1)			전선	MAT4108	응용대수	3	3(1)
		전선	MAT2003	주니어세미나ⓟ	1	1			전선	MAT4106	수학특강(2)	3	3(1)
3	1	전선	MAT3105	해석학(2)	3	3(1)			전선	MAT3117	수리논리	3	3(1)
		전필	MAT3109	현대대수(1)	3	3(1)			전선	MAT3118	편미분방정식	3	3(1)
		전필	MAT3103	미분기하(1)	3	3(1)			전선	MAT3985	수학사	3	3(1)
		전선	MAT4120	복소기하	3	3(1)			전선	MAT3123	기계학습과 응용	3	3(1)
		전선	MAT3122	위상수학	3	3(1)			교직	TTP4009	수학교육론	3	3
		전선	MAT4117	전산통계학	3	3(1)			교직	TTP4010	수리논리및논술	3	3
		전선	MAT3984	푸리에해석및응용	3	3(1)	※	1,2		MAT6200	대수학I , II	3	
		전선	MAT3114	수치해석	3	3(1)				MAT6400	실해석학(I, II)	3	

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

※ 고등미적분학(1),(2)와 상미분방정식은 교차인정 되지 않음.

※ 수학전공 1학년 입학생은 미분적분학과벡터해석(심화) I, II를 이수할 것을 권장하지만,
미분적분학과벡터해석 I, II 또는 공학수학 I, II를 이수해도 교양과목 논리와 수리영역 6학점으로 인정함.

※ 대수학 I , II , 실해석학 I , II 는 학부-대학원 연계과목을 나타냄

※ 교직과목 : 수학교재및연구지도법, 수학교육론, 수리논리및논술 3과목은 학기별 교차하여 개설함.

※ 캠퍼스 내 소속 변경 지원 자격: 미분적분학과벡터해석(1),(2), 선형대수(1) 이수

■ 수학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양		기초교육(RC필수)	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			자연과학분야 3개영역	인문·사회분야 7개영역								
단일전공		8	18	15	2	43		**9**	**51**	**60**	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	18	15	2	43		**9**	**27**	36	135	45
	2전공							**9**	**27**	36	36	

학사편입	1				1		**9**	**42**	51	58	45
졸업예정자 복수전공							**9**	**27**	36	51	45

* 소속변경의 경우에도 단일전공과 졸업요건 동일함

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 수학 이수요건 ■

1. 이수요건
   ① 교양기초: 채플, 글쓰기, 기독교의 이해 등 8학점
   ② 필수이수: 수학 · 과학기초: '논리와수리' 영역의 〈미분적분학과벡터해석(1),(2),(심화)〉(6학점), '자연과우주' 영역의 〈일반물리학및실험(1),(2)〉(6학점), '생명과환경' 영역의 〈일반화학및실험(1),(2)〉(6학점), 총18학점을 반드시 이수하여야 함.
   ③ 대학교양: 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술의 7개 영역 중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상 이수하여야 함.(단, 정보와 기술 영역 1과목 이수 필수)
   ④ 영어과목 추천: 대학교양 "언어와표현" 영역 중의 지정 과목 추천
   ⑤ 기초교육(RC필수): Yonsei RC101 1학점 , 사회참여(SE) 1학점 (단, 편입생은 RC를 수강하지 않아도 됨)
   ⑥ 전공필수: 해석학(1), 현대대수(1), 선형대수(1) (9학점)
   ⑦ 전공선택: 수학과 전공과목 중 이수 하여야 함.

2. 교직이수자 필수이수과목
   ① 전공: 정수론, 복소해석학, 해석학(1), 선형대수(1), 현대대수(1), 미분기하(1), 현대기하, 위상수학, 통계학, 조합론 중 7과목 이상 이수
   ② 교직: 교과교육영역(수학교재연구및지도법, 수학교육론, 수리논리및논술)을 반드시 이수하여야 함. 교직 전공자의 경우교과교육영역 3과목을 수학전공선택으로 모두 인정하지만, 교직미전공자는 수학전공선택으로 인정하지 않음. 단 2018학년도 2학기 이전 입학생의 경우는 교직미전공자라도 교과교육 영역 2과목까지 수학전공선택으로 인정함.

■ 수학 교과목 ■

1. 전공필수

MAT3104 해석학(1)(Analysis(1))

수열과 급수, 연속함수의 성질, 다변수함수의 해석, Riemann-Stieltjes적분, 선형작용소, contraction법칙, 함수의 수열과 급수, Ascoli정리, Stone-Weierstrass정리

MAT3103 미분기하(1)(Geometry(1))

접벡터, 미분형식, 곡선의 개념, Frenet공식, 공간의 등장사상, 방향, 곡선의 합동, 곡면의 개념, 접평면, 곡면위에서의 미분형식, Stokes의 정리, 곡면의 위상적성질,다양체

MAT3105 해석학(2)(Analysis(2))

역함수정리, Implicit함수정리, Rank정리, 기저함수, 푸리에 해석, 적분론, Lagrange Multiplier 등

MAT3109 현대대수(1)(Modern Algebra(1))

군(Groups) : 모노이드와 군(Monoids and Groups), 정규부분군(Normal Subgroups), 군의 분류(Classifying Groups), 유한가환군(Finite Abelian Groups), 생성자와 관계(Generators and Relations), 군의 작용(Group Actions), Sylow의 정리(Sylow Theorems) ; 환(Rings) : 아이디얼과 잉여환(Ideals and Quotient Rings), 동형사상정리(Isomorphism Theorems), 정역(Integral Domain), 오일러정리(Euler Theorem), 유클리드정역(Euclidean Domains), 주아이디얼정역(Principal Ideal Domains), 페르마정리(Fermat Theorem)

MAT3110 현대대수(2)(Modern Algebra(2))

소아이디얼과 극대아이디얼(Prime ideals and Maximal ideals), 정역의 분수체(The Field of Fractions), 다항식환(Polynomial Rings), 유일인수분해정역(Unique Factorization Domains), 중국의 나머지정리(Chinese remainder theorem) ; 체(Fields) : 체의 확장(Field Extensions), 유한체(Finite fields), 작도 불능 문제와 5차 방정식 풀이 불가능(Ruler and Compass Construction and Solving Equations by Radicals), 초월 수(Transcendental Numbers), 다항식의 분해체(Splitting Fields), 분리 화대체(Seperable Extensions), 갈루와군(Galois Group), 갈루와확장(Galois Extensions) ; 응용(Applied Algebra) : 부호이론(Coding Theory), 암호이론(Cryptology)

2. 전공선택

MAT2003 주니어세미나 (Junior Seminar)

수학 기초학문 분야 최신이론 소개, 전문적인 학문동향제시, 전공별 연구방법, 학생이 주체가 되어 시행하는 프로젝트 중심의 교과운영

MAT2102 *선형대수(1)(Linear Algebra(1))

행렬과 연립방정식계(Matrices and System of Linear Equations), 백터공간(Vector Spaces), 일차변환과 행렬표현(Linear Transformations and Matrix Representations), 벡터공간의 구조(Structure of Vector Spaces), 겹선형형식과 내적공간(Bilinear Forms and Inner Product Spaces), 행렬식(Determinants), 고유벡터와 고유값(Eigenvectors and Eigenvalues)

MAT2103 통계학(Statistics)

확률의 정의, 확률공간, 확률변수, 확률분포 등 확률론의 기본개념, 확률표본, 표본분포, 통계적 추론의 기본개념, 여러 모수의 추정, 가설검정, 상관과 회귀, 분산분석, 범주형 자료분석 등을 강의하고 통계팩키지로 SAS, SPSS 등을 실습

MAT2104 집합론(Set Theory)

집합의 연산, 함수와 관계, cardinal수, 순서수, 선택공리, 여러 가지 paradoxes, Zermelo Fraenkel집합론

MAT2105 과학계산(Scientific Computing)

Unix환경과 Windows, symbolic software package (Maple 또는 Mathematica), Matlab, Fortran과 C언어, GNUplot, Floating point representation, Bisection method, Newton's method, Interpolation and numerical differentiation, Numerical Integration 등 수학문제를 해결하는데 필요한 컴퓨터를 다루는 기본적인 방법을 소개

MAT2106 이산수학(Discrete Mathematics)

집합과 관계, 알고리즘과 분석, 회귀관계, 기초 정수론, 그래프 이론, Boolean 대수, 논리적회로, 언어와 문법, 유한상황기계의 고안과 구성, Turing기계

MAT2421 *상미분방정식(Ordinary Differential Equations)

물리적 세계의 대부분의 현상들은 미분방정식으로 설명된다. 기초적인 미분방정식 이론의 습득을 위하여 선형미분방정식 관련 Laplace 변환, Fourier 변환, 멱급수 전개법 등을 공부한다. 여러 가지 응용을 위하여 가장 기초적인 선형 미분방정식인 Legendre 방정식, Bessel 방정식 등과 함께 Green 함수법, 경계치 문제 등을 공부한다. 상수 계수 고차 상미분 방정식계의 해법과 관련하여 basic linear algebra, matrix eigenvalue에 대해서도 배운다.

MAT3101 대수적위상수학(Algebraic Topology)

Homotopy, Simplical complexes, Fundamental군, Covering공간, CW-complexes, 단체, 복체와 다면체, Homology군, Homology사상, 부동점 정리, 쌍대성

MAT3102 미분기하(2)(Geometry(2))

공변도함수, 틀장, 접속형식, 구조방정식, 모양연산자, 법곡률, 가우스곡률, 측지선, 기본방정식, 방향과 적분, 전곡률, 공변도함수, Gauss-Bonnet 정리와 응용

MAT3111 *확률론(Probability Theory)

확률공간상에 정의된 확률변수, 확률변수의 확률분포, 그의 평균 및 분산, 대표적인 확률분포 등을 다루고, Tail bound, Law of large numbers, Central limit theorem, Conditional probability and expectation 등을 소개

MAT3112 복소해석학(Complex Analysis)

Cauchy's theorem, Conformal mapping, Harmonic functions, Gamma function, the Riemann zeta function, Phragmén-Lindelöf principle, Hadamard's factorization theorem, Elliptic functions

MAT3113 확률과정론(Stochastic Processes)

조건부 확률, 확률과정의 개념, Markov연쇄, Poisson과정, renewal가정, 마팅게일(martingale) 등의 초보적 확률과정론과 확률현상을 갖는 금융문제를 비롯한 여러 수리모형에의 응용을 다룬다.

MAT3114 수치해석(Numerical Analysis)

미분방정식의 수치해법, 수치선형대수, 최소제곱법, 반복법, 선형연립방정식의 수치해법, 유한차분법, 고유값 계산법, 최적화(Optimization)

MAT3117 수리논리(Mathematical Logic)

명제논리와 술어논리의 의미론적 및 형식 체제론과 Gődel의 불완전성 정리 증명, 인공지능을 위한 논리

MAT3118 편미분방정식(Partial Differential Equations)

1계 비선형편미분방정식, Laplace방정식, 열방정식, 파동방정식, 변수분리법, 경계치 및 초기치 문제, 해의 유일성 및 존재성

MAT3119 조합론(Combinatorics)

조합론의 기초, 일대일 대응생성함수, 점화 관계식, 포함-불포함, 정수의 분할, 그래프이론, 회로와 색칠하기, 나무와 찾기, 네트웍 알고리즘

MAT3120 선형대수(2)(Linear Algebra(2))

선형모델(Linear Models), 행렬대수(Matrix Algebra with Applications), 직교성과 최소자승법(Orthogonality and Least Squares), 고유백터와 고유값(Eigenvectors and Eigenvalues), 복소백터공간(Complex Vector Spaces), 스펙트럼이론(Spectral Theory), 이차형식(Quadratic Forms), 극소다항식과 표준형(Minimum Polynomial and Jordan Form), 선형계획법(Linear Programming), 수치선형대수(Numerical Linear Algebra)

MAT3121 정수론(Number Theory)

소수와 합성수, 합동, quadratic reciprocity law, 수론함수, Diophantine방정식, 원시근, 연분수

MAT3122 위상수학(General Topology)

거리위상, 연속함수, 수렴성, 완비공간, 컴팩트성, Peano곡선, 위상, 부분공간, 적공간, 상공간, 분리공간, Urysohn 보조정리, 연결성, 중간치 정리, Tychonoff정리, 컴팩트화, 거리화, 고른공간, fractal 등 기타 여러 응용문제 소개

MAT3984 푸리에해석및응용(Fourier Analysis and its Applications)

Fourier 급수의 점별수렴성과 평균수렴성. Parserval theorem, Riemann-Lebesgue lemma. 기초 편미분 방정식, 정수론, 확률론, 기하 등의 주요문제들에 후리에 급수의 응용. Fourier 변환의 성질 및 Fourier inversion formula, Plancherel theorem. Fourier 변환의 Wave Equation에의 응용. Finite Fourier series와 해석적 정수론의 Dirichlet Theorem

MAT3985 수학사(History of Mathematics)

우주와 지구의 탄생, 그리고 지구상에서 인류가 이루어 낸 문명의 발전상을 공부한다. 이를 위하여 고대로부터 현대에 이르기까지 인간 문화의 토대가 되어온 서양의 수학과 사회· 문화의 발전 과정을 알아본다. 또한 동양 삼국, 한중일의 수학 역사에 관해서도 알아본다. 그리하여 동양은 왜 서양에 뒤처지게 되었는지 생각해보고 미래를 대비하기 위하여 우리는 무엇을 해야하는지 깨닫는 시간을 가진다. 또한 인류 문명의 역사에 미친 영향이 큰 도서를 읽어, 그 배경에 숨어있는 수학의 역할을 생각해보고, 그 발전이 사회 전반에 끼친 영향에 대해서도 살펴본다.

MAT3123 기계학습과응용(Machine Learning and its applications)

Python, Numpy, Pandas, Matplotlib, 자료얻기(How to get data), 텐서플로어(Tensorflow), 회귀분석(Regression), Logistic Regression, Clustering, Dimensionality Reduction, CNN, RNN, Autoencoder, GAN

MAT4120 복소기하(Complex Geometry)

Several complex variables, Complex manifolds, Affine varieties, Projective varieties, Sheaf theory, Cech cohomology, de Rham cohomology, Dolbeault cohomology, Algebraic cycles, Poincare duality, Harmonic forms, Hodge decomposition, Hodge conjecture, the popular version, Hodge conjecture, the general version

MAT4105 수학특강 (1),(2)(Topics in Mathmatics (1),(2))

수학분야의 최근 동향을 소개하는 과목으로 첨단 수학분야에서 활발히 연구되는 내용들을 소개한다. 매학기 가장 적합하고 흥미로운 주제를 선택함

MAT4108 응용대수(Applied Algebra)

대수학과 관련하여 대학원에서 연구되는 분야들을 소개한다. (코)호몰로지 이론을 포함하여 격자론, 다항식과 부호이론, 암호학, 군과 그 응용, 환과 그 응용 등과 같이 고등대수학의 기초 및 그 응용을 주로 한다

MAT4112 체론(Field Theory)

대수적 확장체, Normal & separable extensions, 갈로아 이론과 응용: 자와 컴퍼스와 작도, 5차 방정식의 해의 존재성

MAT4115 암호론(Cryptography)

고전체계의 암호, Shannon의 정리, DES, RSK, Knapsack문제, 공개키 암호체계, 인증, 키분배

MAT4116 보험및금융수학(Actuarial & Financial Mathematics)

보험의 기본개념을 이해하고 보험사업에 대한 이해를 증진시킨다. 보험료, 책임준비금 등의 산출을 통한 보험수리의기초지식을 확보하고 보험전문가인 보험계리사의 업무 및 역할 등을 이해한다

MAT4117 전산통계학(Computational Statistics)

통계적 추론의 기본 개념을 기초로 회귀분석, 분산분석, 범주형 자료분석, 시계열분석, 통계적 실험계획법 등 통계분석의 여러 방법들을 이해하고 실습한다. 실제 자료의 분석을 통하여 통계 팩키지, SAS, SPSS, MINITAB, BMDP등을 숙달한다

MAT4119 금융수학(Financial Mathematics)

금융문제에 대한 수학적 모델을 이해하고 가격이론 및 헤징이론 등에 대한 확률적 및 해석적 접근방법을 익히는 것이 이 수업의 기본 목표이다. 수업내용으로서 기초자산, 파생금융상품, 브라운 운동, 마팅게일 표현정리, 이항모델, 확률미적분학, 블랙-숄즈이론, 이색옵션의 가격방정식, 채권가격이론 등을 포함한다

MAT4331 대수기하(Algebraic Geometry)

Varieties, Morphisms, Rational maps, Hilbert polynomial, Bezout's Theorem, Sheaves, Schemes, Separated and proper morphisms, Sheaves of Modules

MAT2014 수학과프로그래밍(Math and Programming)

파이썬을 이해하고, 이를 통하여 수학적인 사고의 깊이를 넓히며 머신러닝의 기본적인 개념을 소개한다.

MAT2082 수학진로탐색1(Expedition to Math World 1)

수학전공 학생들에게 진로를 계획해 볼 기회를 제공함. 수학공부를 통해서 진로를 개척한 수학분야 교수들과 여러분야 전문가들의 경험을 담은 전공과 진로소개 강연을 진행함

(1) 전공소개(예: 여러 전공분야의 이슈와 발전방향, 전공을 잘 배우기 위한 다양한 Tip)

(2) 진로소개(예: 연구과정에서의 경험담, 최근의 job 동향, 타분야와의 연결성)

MAT2083 수학진로탐색2(Expedition to Math World 2)

수학전공 학생들에게 진로를 계획해 볼 기회를 제공함. 수학공부를 통해서 진로를 개척한 수학분야 교수들과 여러분야 전문가들의 경험을 담은 전공과 진로소개 강연을 진행함

(1) 전공소개(예: 여러 전공분야의 이슈와 발전방향, 전공을 잘 배우기 위한 다양한 Tip)

(2) 진로소개(예: 연구과정에서의 경험담, 최근의 job 동향, 타분야와의 연결성)

TTP3812 수학교재연구및지도법 (Studies in Mathematical Teaching Materials)

교육부에서 발간한 2종도서(중 · 고교 수학교재)의 내용과 교육과정을 수학교육의 목표와 비교 검토. 피아제의 발달심리학과 구조주의의 견지에서 교수 학습의 모형을 정리, 발견학습, 프로그래밍학습, 완전학습 등을 비교 분석하고 이를 바탕으로 교수학습모형 탐구

TTP4009 수학교육론(Theory of Mathematics Education)

수학교육의 필요성과 목적, 국내외 수학교육 과정, 수학교육철학, 수학교육의 여러 이론과 STEAM교육을 개관하고, 그래픽 계산기와 같은 공학도구의 활용을 통하여 여러 가지

TTP4010 수리논리및논술(Mathematical Logic and Essay Writing)

수리논리의 기본적인 내용을 다루고 수학전반에 걸친 여러 중요한 이론의 내용과 그 전개과정이 내포하고 있는 철학적 의미를 살펴본다. 글쓰기의 정의 · 창의적인 사고력 · 교과간의 소통 · 주입식교육에서 자기주도적 교육

◎ 대학원 연계과목

▸대수학(Ⅰ)(Algebra(Ⅰ))

군(Groups) : 군의 작용(Group Actions), 직적과 반직적(Direct and Semidirect Product), 유한생성 가환군의 기본정리(Structure Theorem for f.g. Abelian Groups), Jordan-Holder의 정리(Jordan-Holder Theorem), Sylow정리(Sylow's Theorem), 자유군과 군표현(Free Group and presentations), 군의 고급이론(Further Topics in Group Theorey) ; 환(Rings) : 유클리드정역(Euclidean Domains), 주아이디얼정역(Principal Ideal Domains), 유일인수분해정역(UFD), 다항식환(Polynomial Rings), 가환환(Commutative Rings) ; 체(Field) : 갈루와 대응과 응용(The Galois Correspondence and Applications), 초월수(Transcendental Numbers), 갈루와군(Galois Group), 갈루와

확장(Galois Extensions), 비가환체 이론(Skew Field Theory)

▸ 실해석학(Ⅰ)(Real Analysis(Ⅰ))

실공간 위에서의 Lebesgue측도, Lebesgue 측정가능 함수, Lebesgue 적분-estimation과 properties ; Lebesgue dominated convergence theorem, Fubini theorem, Lebesgue an alogue of Fundamental Theorem of Calculus, Radon-Nikodym theorem등

▸ 대수학(Ⅱ)(Algebra(Ⅱ))

가군(Modules) : 主이데알정역상의 가군의 구조정리(Structure Theorems for f.g. Modules over a PID), 사영가군(Projective Modules), 단사가군(Injective Modules), 텐서곱(Tensor Product), 환과 가군의 국소화(Localizations of Rings and Modules)등의 가군론 ; 갈로와이론(Galois Theory) : 체의 정규확장(Normal Extension), 갈루와정리(Galois Group), 갈루와체(Galois Fields), 초월확대체(Transcendental field extensions) ; 가환환과 대수기하(Commutative Rings and Algebraic Geometry) : 국소환(Local Rings), 준소분해(Primary Decomposition), Noetherian 환(Noetherian Rings), Nullstellensatz and affine varieties ; Homological Algebra : 완전계열(Exact sequences), Symmetric and exterior algebra ; 표현론(Representation Theory of Finite Groups

▸ 실해석학(Ⅱ)(Real Analysis(Ⅱ))

일반추상공간에서의 측도와 적분 도입, LP 공간의 성질과 분류(Banach 및 Hilbert공간), 범함수론의 기초, Fourier해석 및 조화해석의 기초

【물리학과】

□ 연혁

국내에서 가장 오랜 전통을 가진 우리 물리학과는 1915년 연희전문학교 수물과를 모태로 시작한 이래 오늘에 이르기까지 지난 100년간 우리나라의 기초과학기술 인재 양성과 학문 발전에 혼신의 노력을 기울여 왔다. 그 결과 기초 및 응용과학 분야에서 국내외 과학계를 선도하고 있는 우수한 과학 인력들의 배출은 물론, 세계적으로 인정받고 있는 우수한 교수진을 확보하고 있으며 다양한 최첨단 과학연구용 기자재를 보유하여 뛰어난 연구환경을 구축하고 있다. 1995년 우수연구센터 및 대학원중심대학, 1999년 1단계 BK21 사업, 2006년 2단계 BK21 사업 등의 대형국책사업 유치를 통하여 교육 및 연구역량을 확보하고 혁신적 교육 시스템을 구축함으로써, 물리학 및 응용물리학 전반에 걸쳐 선도적 연구를 적극적으로 수행하고 있다. 현재 물리학과는 교수 25명, 명예교수 9명, 석 · 박사과정의 대학원생 180 여명, 학부생 200여명으로 구성되어 있다(2016년 기준). 학과 내 전공 분야로는 입자물리학, 핵물리학, 초끈이론물리학, 중력물리학 등의 고에너지 분야와 고체물리학, 반도체물리학, 소자물리학, 표면물리학, 광학, 생물물리학, 통계물리학 등의 저에너지(응집) 물리 등이 있다.

□ 특성과 비전

물리학은 자연과학의 기반을 이루는 학문으로서, 논리적인 사고와 실험적 검증을 통하여 자연계에 존재하는 현상을 합리적으로 이해하며 이에 기반한 체계적인 자연의 원리를 추구하는 학문이다. 물리학은 천문학, 화학, 지구과학으로 분화 발전된 자연과학의 근본적 토대를 제공하고 기계공학, 전자공학, 원자핵공학 등 응용과학기술의 시발점을 제공하고 있으며 차세대 첨단 과학기술 개발에서 핵심적 위치를 차지하고 있다. 물리학과는 (1) 혁신적 개념으로 물리학 발전을 도모할 수 있는 기초 과학의 전문 지식과 창조적 연구력을 보유한 세계 최고 수준의 경쟁력 있는 인재, (2) 기초 물리학으로부터 응용 활용성이 높은 주제와 대상을 통찰력 있게 판별하고 가시화함으로써 미래 원천 기술의 씨앗을 뿌릴 수 있는 잠재력을 보유한 인재, (3) 뛰어난 외국어 구사 능력과 인적 친화력을 가지고 세계 정상급 협력 연구의 흐름을 주도할 수 있는 리더십을 고루 갖춘 창의적이고 진취적인 기초 과학 분야의 세계적 수준의 인재 양성을 목표로 한다.

□ 교육 목표

우리 물리학과는 '진리를 알지니 진리가 너희를 자유케 하리라'는 건학정신을 바탕으로 설립된 본 대학과 함께 출범한 이래 '물리학은 물론 물리학을 바탕으로 한 다양한 분야에서 인류의 과학 기술의 발전에 기여할 수 있는 선도적인 과학자'를 양성하는 것을 기본 목표로 삼고 있다.

이러한 교육 목표 하에 물리학과의 학부교육은 창의적이고 동기 유발적인 교육을 통하여 물리학에 관한 전문성을

바탕으로 창조적인 연구인력, 산업인력, 기술관료 등으로 성장할 수 있는 엘리트를 양성하는데 역점을 두고 있으며, 대학원 교육은 물리학에 관한 학문적인 수월성은 물론 창의력과 국제적인 리더십을 갖춘 진취적인 세계적 수준의 우수한 기초과학 전문 인력을 양성하는 데 그 역점을 두고 있다.

□ 전공소개

물리학은 가장 근본적인 원리와 논리적인 사고에 입각하여 자연에 존재하는 여러 가지 현상을 합리적으로 설명하거나 예측하고자 하는 학문으로, 현대 자연과학 및 공학의 기초를 제공하여 왔을 뿐만 아니라 차세대 최첨단 산업기술 개발의 획기적인 발전을 주도하고 있다. 이와 같은 물리학은 연구 대상에 따라 입자물리학과 응집물리학으로 크게 나눌 수 있으며, 이를 세분화하면 다시 입자물리학, 핵물리학, 초끈이론물리학, 중력물리학, 고체물리학, 표면물리학, 광학, 생체물리학 등의 영역으로 분류할 수 있다.

현재 본 물리학과에서 중점적으로 이루어지고 있는 주요 연구 분야는 아래에서 설명할 입자물리학, 핵물리학, 고체물리학, 표면물리학, 광학, 생물물리학 등이다.

입자물리학 및 초끈물리학은 소립자에 대한 이론적 토대를 제공하고 예견된 소립자의 발견을 추구하는 연구 분야로서 우주의 생성과 궁극적 실재 및 블랙홀 등을 밝히는 데 큰 기여를 하고 있다. 핵물리학은 핵을 구성하는 입자들과 이들 간의 상호작용에 대한 근본적인 이해를 연구하는 학문으로 현재 원자력 산업, 원자핵 핵폐기물 처리 기술 등에 적극적으로 응용되고 있다.

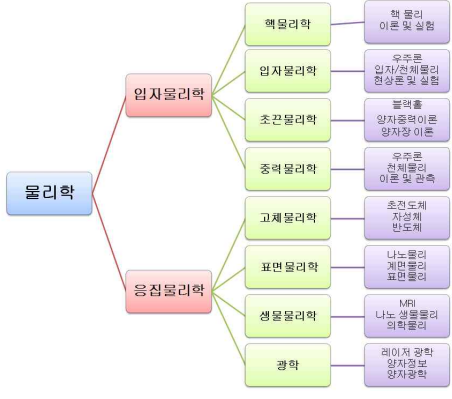
고체물리학은 고체의 역학적, 열적, 전기적, 자기적 성질을 연구하고 새로운 물질을 개발·응용하기 위한 분야로서, 반도체, 초전도체, 태양전지의 개발 등 현대 첨단산업의 주된 원동력이 되고 있다.

표면물리학은 표면 및 계면의 특성, 표면원자 자유조작을 통한 신기능성 표면 창출 등을 연구하는 학문으로서 차세대 신기능성 나노구조 및 나노소자 개발에 필요한 자료를 제공하는 데 큰 역할을 하고 있다.

광학은 빛과 물질의 상호작용을 통해서 물질의 특성 및 물리적인 현상들을 이해하고자 하는 분야로서, 극초단레이저 개발 및 21세기 정보화 시대를 주도할 HDTV, 액정, 고집적 CD, 광섬유의 개발 등 차세대 기술 산업의 원천이 되고 있다.

생물물리학은 생물 및 생체 조직에서 나타나는 여러 가지 현상들을 물리적으로 규명하고 이를 응용하는 분야이며, X선 진단과 치료, 자기공명 영상, 레이저 수술, 암치료 등 의학적으로 이미 많이 응용되고 있다. 이외에도 수리물리, 자성체 물리, 핵자기공명 물리 등의 다양한 연구영역이 존재하고 있으며, 시대의 발전과 함께 플라즈마 우주 항공 등도 활발한 연구영역으로 자리 잡아 가고 있다.

□ 졸업 후의 진로



물리학은 학문적 포괄성과 결과 보다 과정을 중시하고 원인 찾는 교과 과정을 통하여 함양된 과학적인 사고방식 및 수학적 능력으로 졸업생은 많은 분야에 진출하고 있다. 졸업 후의 진로는 크게 대학원 진학과 사회 진출로 나눌 수 있다. 학문에 뜻을 둔 학생들은 본교 대학원 또는 국내외 유수 대학원으로 진학하여 첨단 연구를 수행할 수 있으며, 석·박사 학위를 취득한 뒤 국내 및 해외 대학교, 국가 및 기업 연구소 등 다양한 직종에서 활약할 수 있다. 물리학은 자연과학의 기초학문이기 때문에 자연현상에 대한 폭넓은 시각을 제공하며, 수리적 논리적 훈련을 통하여 문제의 핵심을 찾는 능력을 배양시키기 때문에 첨단 분야의 전문 연구자로서 뿐만 아니라, 정부 및 기업체의 관리자로서도 뛰어난 능력을 보

이게 되어 전공자에 대한 수요가 지속적으로 발생하고 있다. 주요 취업분야로는 반도체, 전자, 통신, 컴퓨터, 정보처리, 광전자, 기계, 전기, 소재, 에너지, 우주항공, 의공학, 의료분야, 금융 물리, 등이 그 어느 학문 분야보다도 매우 다양하다.

■ 물리학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)		2	전필	PHY3102	양자역학(2)	3	3(1)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	3(2)			전필	PHY3104	전자기학(2)	3	3(1)
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전필	PHY3106	통계물리학	3	3(1)
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)			전선	PHY3108	물리학실험(B-2)	3	1(4)
		대교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	3(2)	4	1	전선	PHY4101	고체물리학(1)	3	3(1)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			전선	PHY4115	광학(1)	3	3
2	1	전필	PHY3110	일반역학(1)	3	3(1)			전선	PHY4205	수리물리학(1)	3	3(1)
		전필	PHY2105	물리학실험(A-1)	3	1(4)			전선	PHY4107	반도체소자물리	3	3
		전선	PHY2002	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	PHY4113	핵물리학	3	3
		전기	SCI2001	전자계산(1)	2	2(1)			전선	PHY4117	고급양자역학	3	3
		전기	MAT2001	고등미분적분학(1)	3	3(1)			전선	PHY3109	전산물리	3	3
		전선	PHY2103	현대물리학(1)	3	3(1)			전선	PHY4207	생물물리	3	3
	2	전필	PHY3111	일반역학(2)	3	3(1)			전선	PHY4208	일반상대성이론입문	3	3
		전선	PHY2106	물리학실험(A-2)	3	1(4)		2	전선	PHY4102	고체물리학(2)	3	3(1)
		전선	PHY2104	현대물리학(2)	3	3(1)			전선	PHY4116	광학(2)	3	3
3	1	전필	PHY3101	양자역학(1)	3	3(1)			전선	PHY4206	수리물리학(2)	3	3(1)
		전필	PHY3103	전자기학(1)	3	3(1)			전선	PHY4108	응용물리입문	3	3
		전필	PHY3107	물리학실험(B-1)	3	1(4)			전선	PHY4109	입자물리학	3	3
		전선	PHY3105	열물리학	3	3(1)			교직	TTP3813	과학교재연구및지도법		

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 물리학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양		기초교육 (RC필수)	교양 소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			자연과학 분야 3개영역	인문·사회분야 7개영역								
단일전공		8	18	15	2	43	5	27	30	62	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	18	15	2	43		27	9	36	135	45
	2전공							27	9	36	36	
학사편입		1				1	5	27	21	53	58	45
졸업예정자 복수전공							5	27	16	48	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함

■ 물리학 이수요건 ■

1. 필수이수과목

전공구분		전공기초	전공필수	최소전공이수학점
단일전공 학사편입 졸업예정자복수전공		고등미적분학(1), 전자계산(1) 총 2과목(5학점)	일반역학(1), (2), 전자기학(1), (2), 양자역학(1), (2), 물리학실험(A-1), 물리학실험(B-1), 통계물리학, (27학점)	62학점 53학점 48학점
캠퍼스내 복수전공	1전공 2전공	일반역학(1), (2), 전자기학(1), (2), 양자역학(1), (2), 물리학실험(A-1), 물리학실험(B-1), 통계물리학, (27학점)		36학점
부전공		일반역학(1),(2), 전자기학(1),(2), 양자역학(1),(2)의 6과목 필수 물리학실험(A-1), 물리학실험(B-1), 통계물리학 중 1과목(3학점) 선택 ※미분적분학과벡터해석(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2)는 21학점에는 포함되지 않지만 반드시 이수해야함.		21학점

2. 상세 졸업이수 요건
   ① 교양기초: 채플, 글쓰기, 기독교의 이해 등 8학점 이상을 이수하여야 함
   ② 대학교양 선택이수 요건: 7개 영역(문화와예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술) 중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상을 이수하여야 함
   (단, 정보와기술 영역 1과목 이수 필수)
   ③ 대학교양 필수이수 요건: 아래 3개 영역에서 총 18학점을 반드시 이수하여야 함
   [논리와수리] 영역의 〈MAT1001, MAT1002 미분적분학과벡터해석(1),(2)〉 (6학점),
   2012학번에 한하여 〈MAT1013, MAT1014 공학수학1(심화), 공학수학2(심화)를 〈MAT1001, MAT1002 미분적분학과벡터해석(1),(2)〉의 대체과목으로 인정함
   [자연과우주] 영역의 〈PHY1001, PHY1002 일반물리학및실험(1),(2)〉 (6학점),
   [생명과환경] 영역의 〈CHE1001, CHE1002 일반화학및실험(1),(2)〉(6학점)
   ④ 영어과목 이수 의무: 대학교양 [언어와 표현] 영역의 지정과목(ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING, ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES, ENGLISH FOR IT, FUNDAMENTAL ENGLISH, 추후 추가 가능) 중 1과목 택1 필수(3학점)
   ⑤ 기초교육(RC필수) 이수요건: Yonsei RC101 및 사회참여(SE)를 반드시 이수하여야 함.
   ⑥ 전공기초: 고등미적분학(1), 전자계산(1)은 필히 이수하여야 함. (캠퍼스 내 복수전공자는 제외)
   ⑦ 전공필수: 일반역학(1),(2), 전자기학(1),(2), 양자역학(1),(2), 물리학실험(A-1), 물리학실험(B-1), 통계물리학 총27학점 이상을 이수하여야 함
   ⑧ 3000~4000단위 교과목 45학점이상 이수의무

3. 타학과 과목 전공인정
   ① 캠퍼스내 복수전공시 이과대학의 두 전공영역에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공 영역에서 각기 전공학점으로 인정하나, 공통으로 인정되는 학점은 6학점으로 제한한다.
   ② 전공인정과목: 수학과〈선형대수(1),(2)〉, 화학과〈물리화학(1),(2)〉, 천문우주학과〈천체물리학(1),(2)〉, 대기과학과〈대기물리(1),(2)〉

4. 캠퍼스내 소속변경 기준
   ① 09학번까지 적용: 일반역학(1), 고등미적분학(1) 이수
   ② 10학번부터 적용: 일반역학(1), 고등미적분학(1), 물리학실험(A-1) 이수

5. 교직이수생 전공인정
   ① 교직이수 중인 물리학과 전공생이 아래 세 과목을 이수한 경우, 전공선택으로 인정한다.
   ② 전공인정과목: SCI3001 과학교육론, TPP3813 과학교재연구및지도법, SCI3005 과학논리및논술

■ 물리학 교과목 ■

1. 전공필수

PHY2105 물리학실험(A-1)(Physics Lab(A-1))
직류 및 교류의 전류와 전압과 관련된 기본회로, 저항, 축전기, 인덕트 등 선형 전자요소 회로를 비롯하여, 다이오드 트랜지스터, OP-amp, 전원장치의 특성 및 설계 등에 대한 기본 이론과 실험 교육을 통하여 실험물리학을 위한 전자공학적 이해를 구함
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2)

PHY3101, 3102 양자역학(1), (2) (Quantum Mechanics(1), (2))
고전역학의 개요, 고전양자론, Schroedinger방정식, 구대칭계의 문제, 각 운동량, 건드림이론, 변분법, WKB근사법, 산란문제, 다체문제
선수추천과목 : 일반역학(1), (2), 고등미적분학(1), (2)

PHY3103, 3104 전자기학(1), (2) (Electromagnetism(1), (2))
자유전자의 전기장, 유전체이론, 정전에너지, 전류 및 직류회로의 기본개념, 자기학, 전자유도, 물질의 자기적 성질, 교류이론, Maxwell의 방정식 및 전자파이론
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2), 고등미적분학(1), (2)

PHY3106 통계물리학 (Statistical Physics)
고전 통계 역학, 기체운동론, Maxwell-Boltzmann 통계, 양자 통계 역학, Bose-Einstein 통계, Fermi-Dirac 통계,
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2), 양자역학(1), 열물리학

PHY3107, 3108 물리학실험(B-1), (B-2) (Physics Lab(B-1), (B-2))
마이크로파, 전자의 e/m측정, Franck-Hertz실험, 광학실험, 밀리컨 기름방울 실험 등, 물성, 공학 및 현대물리에 관한 기본실험
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2)

PHY3110, 3111 일반역학(1), (2) (Mechanics(1),(2))
백터, 질점역학, 조화운동, 감쇠 및 강제진동, 강체역학, 세차운동, Euler방정식, 해석역학 Lagrange의 방정식, Hamilton의 방정식, 최소작용의 원리
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2), 미적분학(1), (2)

2. 전공선택

PHY2103, 2104 현대물리학(1), (2) (Modern Physics(1), (2))
상대성이론, 빛의 양자이론, 물질파, 양자역학입문, 원자구조, 분자구조, 통계역학, 고체, 핵 및 소립자.
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2)

PHY2106 물리학실험(A-2) (Physics Lab(A-2))
로직게이트, 플립플랍, 카운터, 메모리, PLL 등 디지털 회로의 구성요소에서 출발하여 A/D, D/A등의 입출력회로, 마이크로컴퓨터의 제작과 기계언어프로그래밍 등에 대한 디지털 회로에 대한 기본 이론과 실험교육을 통하여 실험물리학을 위한 전자공학적 지식을 습득함
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2)

PHY3105 열물리학 (Thermal Physics)
온도와 엔트로피, 열역학의 제1법칙과 제2법칙, 이상기체의 상태 방정식과 실제 기체, 상변화와 임계현상
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2)

PHY3108 물리학실험(B-2) (Physics Lab(B-2))
홀로그램제작, OP-amplifier 응용회로, 공학실험,홀 효과 실험 등 물성, 광학 및 현대물리에 관한 기본실험.
선수추천과목 : 일반물리학 및 실험(1), (2)

PHY3109 전산물리(Computational Physics)
쉬레딩거 방정식, 열 확산 방정식등과 같이 다양한 물리 현상을 기술하는 식들의 해를 수치 해석적인 방법을 이용하여 구하고, 몬테 칼로법, 분자역학 시뮹법, 대각화법등을 이용하여 다체계를 분석하는 방법

PHY4101, 4102 고체물리학(1), (2) (Solid State Physics(1), (2))

결정구조, 회절과 격자, 격자진동과 고체의 비열, 금속의 비열, 금속의 자유전자 모형, 고체의 밴드이론, 반도체, 자성 유전성, 초전도
선수추천과목 : 양자역학(1), (2), 전자기학(1), (2)

PHY4107 반도체소자물리(Semiconductor Device Physics)
반도체의 특성을 시발점으로 하여 metal/semiconductor junction, p-n junction, MOSFET, JFET등의 동작원리가 기초적, 응용적인 면에서 폭넓게 강의됨.

PHY4108 응용물리입문(Introduction to Applied Physics)
다양한 박막생장 방법 및 물리적 성질측정 방법에 대한 소개

PHY4109 입자물리학(Introduction to Particle Physics)
소립자의 분류, 강한 상호작용, 전자기력, 약한 상호작용, 양자장이론, 게이지이론, 통일장이론
선수추천과목 : 양자역학(1), (2)

PHY4113 핵물리학(Introduction to Nuclear Physics)
원자핵의 기본성질, 핵구조, 붕괴 및 반응, 상대론적 중이온 충돌, 상대론적 양자역학, 양자 색역학
선수추천과목 : 양자역학(1), (2)

PHY4115, 4116 광학(1),(2) (Optics (1), (2))
렌즈 및 프리즘, 근축광학계의 원리, 광학계 설계, 색수차, 단색수차, 빛의 파동성, 편광, 간섭이론, 간섭계, 가간섭계, 회절이론, Fraunhofer 회절, Fresnel 이론.

PHY4117 고급양자역학(Advanced Quantum Mechanics)
섭동이론, 산란, 원자 스펙트럼, 빛의 흡수와 방출, 다체계, 경로적분법, 상대론적 양자역학
선수추천과목 : 양자역학(1), (2)

PHY4205, 4206 수리물리학(1), (2)(Mathematical Physics(1), (2))
Vector 및 Tensor해석, 좌표계, Linear Vector Space, Special Function.
선수추천과목 : 고등미적분학(1), (2)

PHY4207 생물물리(Bio Physics)
물리를 이용하여 생체 내에서 일어나는 현상이나 생체물질의 구조를 설명하고자 함.

PHY4208 일반상대성이론(Introduction to General Relativity)
특수 상대성을 일반화한 일반 상대성은 중력방적식을 기술한다. 일반 상대성의 기본적인 결과들을 살펴보고 그 특성을 토론한다.

TTP3813 과학교재연구및지도법
과학교육 연구에서 학습자 중심의 측면을 강조한 강의로 과학교육에 관련된 이론, 학습자료, 프로그램에 대한 강의, 학습자료를 과학교육 수업에 적용할 수 있는 지도 방법.

【화학과】

□ 연혁

연세대학교 화학과의 뿌리는 1885년 제중원이 설립되면서 의학교육의 기초과목인 화학을 가르친 때 부터라고 할 수 있다. 그 후 제중원은 의료선교에 알맞은 기관인 세브란스의학교로 바뀌면서 화학교육은 더욱 충실해졌으며, 1915년 연희전문학교가 설립되어 수물과에서 화학교육은 본격화 되었고, 1917년 응용화학과가 생기면서 본 궤도에 진입되었다. 당시는 일본강점기로 인하여 응용화학과가 폐과되기도 하는 수난을 겪기도 하였다. 그 후 1946년에 연희전문학교는 연희대학교로 승격되어 이학원 화학과가 되었으며, 1957년에 연희대학교와 세브란스 의과대학이 합병하여 연세대학교가 된 후 이공대학 화학과에서 1977년 이과대학 화학과에 이르기 까지 여러 차례의 변화를 거쳐 오늘에 이르렀다. 현재 화학과에는 20명의 교수가 재직하고 있고 13명의 명예교수가 있으며 130여명의 석·박사과정 학생이 재학 중이고 최근 대학교육협의회 및 기타 언론기관의 화학과 평가에서 본 학과는 항상 최우수학과로 평가받은 바 있다. 화학과는 교내 Global 5-5-10 사업단으로 선정된 바 있으며, 과학기술부가 지원하는 창의적 연구사업단, 세계수준의 연구중심대학 육성사업(WCU), 생활성분자 하이브리드 우수연구센터(CBMH), 국가지정연구실 (NRL)과 교육부가 주관하는 BK21 사업 등 다양

한 국가 연구 및 교육 사업에 선정된 바 있다. 현재 과학기술부가 지원하는 IBS 나노의학 연구단(Institute for Basic Science)과 교육부가 주관하는 4단계 BK21 지속가능 화학 교육 연구단 등 대형 국가 연구 및 교육 사업을 수행 중이다.

□ 특성과 비전

연세대학교 화학과는 창의적이며 우수한 인재 양성을 세계적 수준의 교수진을 통하여 이룩하고자 하며, 궁극적으로 21세기에 연세인에 의한 노벨상의 실현을 추구하고 있다. 또한 차세대 첨단산업을 선도하는 Global Leader를 양성하고자 한다. 연세대학교 화학과는 기초과학 연구를 토대로 NT, BT 연구를 수행해 왔으며 이러한 개별적인 연구를 한 단계 더 발전시키기 위한 나노 · 바이오 융합기술에 중점을 두고 연구특성화를 추진해가고 있다. 분자과학연구소를 주축으로 하는 "지능형 생체모방 분자체 연구단" 을 비롯해서 기타 나노 및 바이오 관련 여러 분야 연구소를 통해 차세대 첨단연구의 리더를 목표로 연구와 교육을 수행하고 있다.

□ 교육 목표와 교육 목적

- 교육목적

화학이란 물질의 구조, 성질, 변화를 분자 수준에서 이해하고자 하는 자연과학의 중심학문으로서 그 연구대상은 원자로부터 생명체에 이르기까지 매우 광범위하다. 자연과학은 분자수준을 이해함으로써 혁명적으로 변화할 것이며, 따라서 화학이 가장 중심 역할을 담당할 것이다. 반도체나 레이저도 분자수준의 이해와 응용이 절실함은 물론 인간의 뇌 연구조차도 화학자의 역할이 가장 기대된다. 따라서 화학과의 학부전공 교과과정에서는 광범위한 분자과학의 이해에 중점을 두고 21세기에 대비하여 잠재력이 큰 화학자를 키우는데 초점을 맞추고 있다.

- 교육목표

위의 교육목적을 실현하기 위해 다음과 같은 교육목표를 설정하고 있다.

- ▸ 전공기초지식 함양: 화학은 무기화학, 물리화학, 분석화학, 유기화학의 4가지 전통적 분야 뿐만 아니라, 최근 각광받는 새로운 분야인 고분자, 환경화학, 재료화학, 생화학, 나노화학 등 다양한 분양에서의 교육과 연구를 목표로 한다. 화학과에서는 8학기의 학부 과정 동안 화학 전반에 걸친 폭넓은 이해와 지식 습득의 기회를 제공한다.
- ▸ 전공기초 실험능력 함양: 이론 교육에만 치중하지 않고 실험 실습 교과 과정을 다양하게 갖추고 있어 이론과 실험을 병행한 총체적인 화학 교육에 힘쓰고 있다. 각 분야의 실험 교육을 무기화학실험, 물리화학실험, 분석화학실험, 유기화학실험으로 구분하여 진행하고 있다.
- ▸ 전공심화지식 함양: 기초교육과 더불어 최근에 각광받고 있는 분야를 다루고 있다. 금속착물의 촉매작용에 관한 착물화학 및 유기전이 금속화학, 대기 또는 해수와 관계된 환경분석화학, 분리분석화학, 바이오칩, 연료전지개발 등과 관계된 전기화학, 반도체 등 신소재와 관계된 고체화학, 반응 동력학 및 생체모델시스템 연구 등과 관계된 레이저분광학, 이론화학, 천연물화학과 유기합성화학, 유기전이금속을 이용한 유기합성, 생체분자의 모형 연구와 관계된 분자인지 및 고분자화학, 나노 물질의 합성과 현상 규명에 관계된 나노화학 등의 최근 연구동향을 소개하는 전공심화교육을 운영하고 있다.
- ▸ 전공심화 실습능력 함양: 3, 4학년생들은 각 교수들의 연구실에서 대학원생과 함께 1년간 연구를 수행하는 과정을 이수하여 최첨단의 화학 교육을 받을 수 있도록 하고 있다. 창의성과 문제 해결 능력을 배양하기 위해 체계적인 이론 교육과 함께 세계적인 수준의 연구 활동을 수행하는데 중점을 두고 있다.

□ 교육과정의 편성

화학교과로는 기본적으로 무기화학, 물리화학, 분석화학, 유기화학분야의 강의 및 실험 교육으로 편성되어있고, 세부전공에 따라 이를 좀 더 세분화하여 기초화학 및 첨단화학 주제를 가르치고 있다. 특히, 3,4학년 경우, 항암성 금속착물의 합성이나 금속착물의 촉매작용에 관한 착물화학 및 유기전이금속화학, 대기 또는 해수와 관계된 환경분석화학, 분리분석화학과 연료전지개발 등과 관계된 전기분석화학, 반도체 등 신소재와 연관된 고체화학, 레이저분광학, 이론화학 등의 다양한 물리화학, 항암제, 항생제 등과 관련된 천연물화학과 유기합성화학, 신약개발이나 효소를 이용한 화학반응 및 단백질과 탄수화물의 상호작용에 관계된 생물유기화학, 유기전이금속을 이용한 유기합성, 생체분자의 모형연구와 관계된 분자인지, 유기금속화합물을 이용한 나노입자 형성 및 고분자화학 등의 첨단 주제를 바탕으로 한 강의도 개설하고 있다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
전공기초지식함양	분석화학 1,2, 무기화학 1,2, 유기화학 1,2, 물리화학 1,2, 진로개발세미나(화학과), 화학인공지능기초
전공기초실험능력 함양	무기화학실험, 물리화학실험, 분석화학실험, 유기화학실험
전공심화지식 함양	생물유기화학, 화학생물학, 분자분광학 및 동역학, 무기신소재화학, 유기신소재화학, 기기분석, 유기합성, 환경화학, 물리유기화학, 유기금속화학, 양자화학, 화학사

교 육 목 표	개 설 교 과 목
전공심화 실습능력 함양	고등화학전공실험

□ 졸업 후 진로

화학은 기초과학이며 우리의 일상생활과 밀접히 연관된 학문인 관계로, 신소재, 대체에너지, 신약개발, 환경 등 화학 관련 분야에 집중적인 투자와 육성이 예상되는 21세기에는 졸업생들의 사회진출 전망은 대단히 밝다. 화학과 졸업생들 대부분은 현재 대학원에 진학하고 있으며, 취업을 원하는 학생은 대기업체나 정부출연연구소 등 본인들이 원하는 분야에 다양하게 진출하고 있다.

□ 기타

화학과에서는 학부생들에게 교내 및 교외의 다양한 장학제도에 의해 혜택을 주고 있다. 화학과 학부생의 경우는 대학 우수 장학생 및 외부 장학금 외에도 화학과 자체 동문회 장학기금 (5억원) 및 동문 개인 기탁 장학금 등으로 많은 학생들에게 장학금을 수여하고 있다. 대학원생들의 경우는 100% 모든 학생들이 교육 및 연구 조교로서 학비 및 생활비를 보조받고 있다. 또한 우수한 학생들에게 외부 장학금 및 대학원 동창회 장학금이 지급되고 있다.

■ 화학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)	3	1	전선	CHE3104	생물유기화학	3	3
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)		2	전선	CHE3103	무기화학2	3	3
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전선	CHE3106	유기신소재화학	3	3
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)			전필	CHE3117	물리화학실험	2	0(4)
		대교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	2(2)			전선	CHE3113	화학생물학	3	3
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			교직	TTP3813	과학교재연구및지도법	3	3
2	1	전선	CHE3118	진로개발세미나(화학과)ⓟ	1	1(0)	4	1	전필	CHE4107	고등화학전공실험ⓟ	3	1(4)
		전필	CHE2109	분석화학1	3	3			전선	CHE4102	분자분광학 및 동역학	3	3
		전필	CHE2103	유기화학1	3	3			전선	CHE4101	유기합성	3	3
		전필	CHE3114	분석화학실험	2	0(4)			전선	CHE4109	무기신소재화학	3	3
		전선	SCI2001	전자계산(1)	2	2(1)			전선	CHE3108	기기분석	3	3
		전선	CHE4112	화학인공지능기초	3	2(1)							
	2	전필	CHE3110	유기화학2	3	3		2	전선	CHE2111	환경화학	3	3
		전필	CHE2105	물리화학1	3	3			전선	CHE2112	화학사	3	3
		전필	CHE3115	유기화학실험	2	0(4)			전선	CHE4103	물리유기화학	3	3
		전선	SCI2002	전자계산(2)	2	2(1)			전선	CHE4105	유기금속화학	3	3
		전선	CHE3102	분석화학2	3	3			전선	CHE4110	양자화학	3	3
3	1	전필	CHE2107	무기화학1	3	3			전필	CHE4107	고등화학전공실험ⓟ	3	1(4)
		전필	CHE3112	물리화학2	3	3							
		전필	CHE3116	무기화학실험	2	0(4)							

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

1) 고등화학전공실험은 화학과 3,4학년 공통과목이며 1,2학기 모두 개설

2) 타학과 개설과목중 화학과 전공선택과목으로 인정하는 교과목명: 이과대학, 공과대학 및 생명시스템대학의 모든 학과에서 개설되는 2,3,4학년 전공과목 중 교양 성격이 아닌 과목에 대해 최대 6학점까지 화학과 전공선택과목으로 인정함. 단, 고등미적분학1 (MAT2001), 고등미적분학2 (MAT2002)는 이과대학 공통 전공기초 과목이므로 타학과 전공선택과목에서 제외하고 화학과 전공선택 과목으로 인정하기로 함(2023학번부터 적용).

3) 교직과정이수자의 경우, 교과교육영역과목 과학교육론(SCI3001)을 전공선택과목으로 인정함

■ 화학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양		기초교육(RC필수)	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			자연과학분야 3개영역	인문·사회 분야 7개영역								
단일전공		8	18	15	2	43		29	31	60	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	18	15	2	43		29	7	36	135	45
	2전공							29	7	36	36	
학사편입		1				1		29	30	59	60	45
졸업예정자 복수전공								29	22	51	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 캠퍼스 내 복수전공 자의 전공선택 (7학점) 인정 범위는 이과대학, 공과대학, 생명시스템대학, 약학대학의 전공과목을 모두 인정함 (단, 교칙에 의해 인정받을 수 있는 전공학점은 6학점으로 제한함)
* 대학교양 "언어와표현" 영역 중의 지정 과목 (ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES 또는 ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCE AND ENGINEERING) 중 1과목 3학점 택1 필수
* 화학 인공지능융합심화전공자(2023년 2학기부터)는 화학과 전공과목을 57학점(전공필수 29학점 + 전공선택 28학점)을 이수하고, AI 코어 과목(인공지능프로그래밍, 인공지능알고리즘, 인공지능개론, 딥러닝 개론 및 응용, 데이터사이언스개론)과 화학 융합심화전공 과목(화학인공지능기초) 중 12학점을 이수해야 함.

■ 화학 이수요건 ■

1. 전공 이수요건
   ① 전공필수 : 무기화학1, 물리화학1,2, 분석화학1, 유기화학1,2 고등화학전공실험, 무기/물리/분석/유기화학실험 총 29학점 이수
   ② 전공선택 : 전자계산(1),(2) 중 한 과목을 반드시 포함해야 함
2. 대학교양 이수요건: 총 33학점
   ① 이과대학 공통필수: 일반화학 및 실험(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2), 미분적분학과벡터해석(1),(2)를 반드시 이수해야 함
   ② 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술의 7개 영역 중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상 이수해야 함 (단, 정보와기술 영역 1과목 이수 필수)
   ③ 영어과목 이수 의무 : 대학교양 "언어와표현" 영역 중의 지정 과목 (ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES, ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCE AND ENGINEERING을 포함하여 별도로 정함) 중 1과목 3학점 택1 필수
3. 기초교육(RC필수) 이수요건: Yonsei RC101 1학점, 총 1학점을 이수해야 함

■ 화학 교과목 ■

1. 전공필수

CHE2103 유기화학1(Organic Chemistry1)
유기화합물의 성질, 구조, 합성 및 반응메카니즘 : 지방족 탄화수소, 할로겐화 알킬화합물, 알코올, 알켄, 알킨

CHE2105 물리화학1(Physical Chemistry1)
물질의 미시적 세계의 구조와 성질, 통계열역학

CHE2107 무기화학1(Inorganic Chemistry1)

원자구조 및 분자궤도함수 이론을 중심으로 한 결합이론, 산과 염기, 화합물의 대칭성, 주기율, 원소 및 무기화합물들의 특성과 반응성에 대한 체계적인 고찰

CHE2109 분석화학1(Analytical Chemistry1)
정량분석법의 기초이론, 용액화학, 화학평형, 산 염기 및 산화환원 반응, 착이온 형성반응, 부피분석, 무게분석, 분리분석 및 기기분석 입문

CHE3110 유기화학2(Organic Chemistry2)
유기화학물의 성질, 구조, 합성 및 반응메카니즘 : 알데히드, 케톤, 카르복실산과 유도체, 방향족 화합물, NMR, IR, UV의 기본원리

CHE3112 물리화학2(Physical Chemistry2)
화학열역학, 화학평형, 상변화, 운반현상이론, 화학반응의 반응속도론 및 동력학, 통계열학, 분자구조론과 분자동력학의 기초이론

CHE3114 분석화학실험(Analytical Chemistry Experiment)
습식 정량분석, 전기화학, 분광학, 분리법에 대한 분석실험

CHE3115 유기화학실험(Organic Chemistry Experiment)
유기화합물의 합성과 실험기술 습득

CHE3116 무기화학실험(Inorganic Chemistry Experiment)
무기화합물의 합성과 실험기술 습득

CHE3117 물리화학실험(Physical Chemistry Experiment)
현대 실험장치들을 이용한 열역학, 화학평형, 분자구조, 화학반응속도, 전기화학. 분자동력학 등의 물리화학실험

CHE4107 고등화학전공실험(Advanced Chemistry Major Experiment)
배정된 교수연구실에서 연구 수행

2. 전공선택

CHE2111 환경화학(Environmental Chemistry)
물, 대기, 토양의 화학성분 분포, 반응, 이동, 순환 및 이들에 미치는 인간 활동의 영향

CHE2112 화학사(History of Chemistry)
화학의 발전역사와 화학사상을 통해 미래의 화학을 대비하는 내용을 다룸

CHE3102 분석화학2(Analytical Chemistry2)
정량분석법의 기초이론, 용액화학, 화학평형, 산, 염기 및 산화환원 반응, 착이온 형성반응, 부피분석, 무게분석, 분리분석 및 기기분석 입문

CHE3103 무기화학2(Inorganic Chemistry2)
주족원소를 중심으로 한 무기화합물의 전자구조, 화학결합 및 기초 배위화학, 주족원소 화합물의 반응성, 생무기 화학

CHE3104 생물유기화학(Bioorganic Chemistry)
생체분자인 탄수화물, 아미노산/페바이드, 핵산의 반응 및 이들에 대한 기초적인 생물학적 의미 고찰

CHE3106 유기신소재화학(Organic Advanced Materials Chemistry)
소재분야에서 응용되는 유기화합물의 기초화학, 유기반도체, 디스플레이, 신재생에너지소재, 의료용소재

CHE3108 기기분석(Instrumental Analysis)
분광분석, 질량분석, 전기분석, 열분석, 방사화학분석, 분리분석 등 기기분석의 이론과 방법

CHE3113 화학생물학(Chemical Biology)
생명체를 구성하는 물질들의 구조와 기능을 분자 수준에서 이해

CHE3118 진로개발세미나(화학과)(Sophomore and Junior Career Seminar)
화학과 전공 2,3학년 학생들의 진로에 대한 구체적 이해 증진

CHE4101 유기합성(Organic Synthesis)
중요한 지방족 및 방향족 화합물의 합성법, 탄소고리연결반응, 작용기 상호변화, 붕소, 인, 황의 유기화합물 합성법, 유기합성의 새로운 방향과 개념

CHE4102 분자분광학 및 동역학(Molecular Spectroscopy and Dynamics)
전자기파와 물질간의 상호작용에 관한 이해 및 실험적 분광학 방법, 그리고 기체상의 분자의 운동에 대한 이해와 분자 반응 동역학에 대한 기본이론 및 실험과정에 대한 총괄적인 고찰

CHE4103 물리유기화학(Physical Organic Chemistry)
유기반응에서의 구조, 입체장애 및 입체 전자효과와 유기 반응메카니즘의 고찰

CHE4105 유기금속화학(Organometallic Chemistry)
촉매화학을 이해하기 위한 유기금속화합물의 결합특성 및 반응성, 뭉치화합물, 균일촉매 반응, 생유기금속화학

CHE4109 무기신소재화학(Inorganic Materials Chemistry)
첨단 무기소재 물질의 이론, 합성, 분석 및 응용을 다루며 무기결정구조, 합성, 결합, 표면/벌크/원자단위 분석, 광학/자성/전기적 특성 및 응용, 나노과학 등의 고찰

CHE4110 양자화학(Quantum Chemistry)
기본적인 양자개념과 이론 및 원자와 분자에 대한 양자이론의 계산과 응용

CHE4112 화학인공지능기초 (Basic Ai For Chemistry)
화학과 인공지능 원리 학습에 필요한 수학 및 인공지능의 기본 원리, 화학 및 화학 관련 활용 사례

【지구시스템과학과】

지구시스템과학이란 지구의 구성물질과 분포상태, 지구의 구조, 지각에 작용하는 여러 가지 힘의 메커니즘과 이들에 의해 일어나는 다양한 변화들을 연구함으로써 지구의 역사와 진화를 밝히고, 지구환경의 보전과 이용, 에너지자원 및 광물자원의 개발과 보존에 대해 연구하는 학문이다. 따라서 지구시스템과학은 지구의 생성과 진화에 대한 궁금증을 풀어주는 학문적 탐구와 함께 환경보존, 자원개발 및 지구정보체계 구축에 대한 전 세계적인 관심의 증가로 21세기를 주도하는 종합적인 학문으로 발전하고 있으며, 이에 발맞추어 국내외에서 이 분야에 대한 투자와 연구가 활발히 이루어지고 있다. 현재는 광물, 암석, 퇴적, 지구물리, 수리지질, 원격탐사 등에 대한 활발한 교육과 연구로 지구시스템과학 분야의 선도적인 역할을 담당하고 있다. 각 실험실의 연구 분야는 다음과 같다.

① 암석학 및 지구화학 연구실 – 암석의 화학성분과 방사성 동위원소 연구를 통한 지구의 진화과정 연구
② 원격탐사 연구실 – 인공위성을 이용하여 지구표면의 탐사와 기술 개발 및 활용연구
③ 지하수환경 연구실 – 지하수자원의 지속가능성 평가, 모니터링, 수질 오염 예방/정화/관리 기술에 관한 기반 연구
④ 점토·나노광물 연구실 – 지구시스템 내 점토·나노광물의 광물학적 특성, 생성환경, 생성시기 규명 등을 통해 지질학적 현상과 지구조적 진화 규명, 산업적 응용성 등 연구
⑤ 환경지구화학 연구실 – 지표 및 하부 지하환경에서 일어나는 물 · 암석 반응메커니즘 연구
⑥ 구조지질 연구실 – 판의 상호작용의 결과로 형성된 조산대에서 다양한 규모로 관찰되는 지각 변형 구조의 기하학적 형태, 키네마틱스 및 미케닉스를 연구
⑦ 결정구조 연구실 – 지구 내부 환경에서의 결정구조 변화와 고체물질의 새로운 물성 발견 및 응용에 관한 연구
⑧ 지진 및 지구물리학 연구실 – 지구 내부의 물리적 특성 및 내부구조를 지진파 및 물리학적 방법을 이용한 규명 및 새로운 지구물리학적 탐사기법 개발에 관한 연구
⑨ 생지구화학 연구실 – 극한환경에서의 광물–미생물 간의 반응 메커니즘 및 광물구조 분석을 통한 바이오 마커(Biomarker) 연구
⑩ 지질유체 연구실 – 지각 내 유체의 물리적 · 화학적 유동현상과 지하 에너지자원 개발과 연관된 지질유체의 역할에 대한 연구

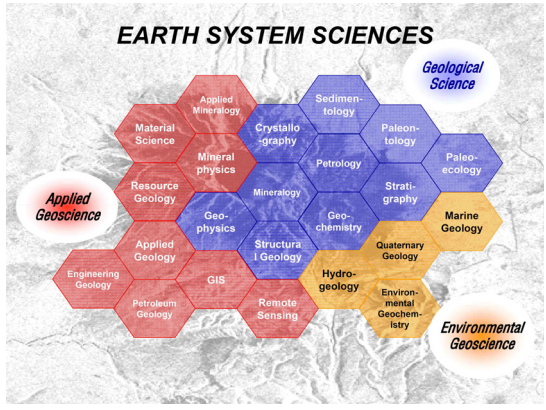
□ 교육 목표

우리 학과는 창의적 사고력 함양을 통해 순수기초과학 연구영역과 응용과학 연구영역에서 지구시스템과학 분야의 새로운 변화를 선도하고, 미래의 수요에 부응하는 전문인력양성을 교육목적으로 한다. 특히 학부 교육과정에서는 지구시스템과학의 순수기초과목의 집중을 통해 향후 기초연구 및 응용연구분야에서 주도적 역할을 할 수 있는 전문가 육성의 기초를 마련하고자 한다.

□ 교육과정의 편성

지구시스템과학의 학부교육과정은 크게 순수학문영역인 "Geological Science", 지구시스템의 최근변화와 지질매체-오염물질 반응 및 물질 거동을 연구하는 "Environmental Geoscience", 그리고 순수학문분야의 다양한

응용분야를 다루는 "Applied Geoscience" 등 3개의 연구영역으로 구분할 수 있다. 전공필수과목은 3개 연구영역을 하기 위해 필수적으로 요구되는 과목과 졸업논문으로 구성되어 있으며, 전공선택과목은 위의 3개 영역별로 제시되어 있어 이들 중 원하는 영역을 집중적으로 수강할 수 있도록 구성되어 있다. 특히 전공선택과목 중에는 14개의 Core 과목을 정하여 특정 연구영역을 할 경우 가급적 선택하여 수강하도록 권장하고 있다. 3개 영역별 세부학문영역을 다음에 제시하였다.



□ 졸업 후 진로

졸업 후 진로는 매우 다양하여 많은 동문들이 국내외 유수 대학의 교수 및 한국자원연구소, 한국해양연구소, 한국원자력안전기술연구소, 에너지경제연구소, 항공우주연구소, 시스템공학연구소, 국립환경연구원, 국방과학연구소, 농업과학기술원, 건설기술연구원 등의 국내의 연구소와 해외 유명 석유회사 연구소의 연구과학자로, 또한 석유개발공사, 한국수자원공사, 농어촌진흥공사, 광업진흥공사, 가스공사, 토지개발공사, 시설안전공사 등의 연구원으로 활동하는 등 우리나라의 지구시스템과학분야를 선도하고 있다. 또한 환경부, 통상산업부, 해양수산부 등 정부기관뿐만 아니라, 국내산업체(한국전력, 한국전력기술, 한화에너지, 현대건설, 선경건설, 삼성건설, 삼성항공 등) 대부분의 건설, 자원개발 및 무역, 환경 등의 분야와 수많은 관련 컨설팅 회사에서 주요업무를 담당하고 있다. 21세기의 지구환경문제와 에너지·광물자원문제의 대두로 지구시스템과학 분야의 관심 및 투자의 증가와 함께 전문직 종사자의 수요 또한 크게 증가할 것으로 전망된다.

□ 기타

우리 학과 부설 지하수 · 토양환경연구소에서는 지하수와 토양의 변화가 인간과 환경에 미치는 영향에 대하여 과학적인 규명과 복구기술 개발에 중점을 두고 대외적인 산학연 협력연구를 수행하고 있다. 또한 국가 지정 환경지질연구정보센터는 국내외 환경지질과 관련된 문헌정보 및 도면자료를 수집하고 체계적으로 관리하며, 이를 인터넷을 통하여 전문연구자 및 일반인에게 제공하는 정보화시대에 지구과학정보의 연구중심으로 중요한 역할을 하고 있다.

■ 지구시스템과학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)			전선	ESS3118	지구시스템과학심화연구(2)	3	3(0)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)	3	2	전선	ESS3119	화석의역사	3	3(0)
		대교	CHE1101	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전선	ESS3122	지구시스템과학실험	3	2(2)
		전기	ESS1104	지구시스템과학개론및실습	3	2(2)			전선	ESS3123	지하수역학및실습	3	2(2)
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)			전선	ESS3126	지구동력학	3	3(0)
		대교	PHY1104	일반물리학및실험(2)	3	2(2)	4	1	전필	ESS4125	졸업논문연구(1)Ⓟ	1	3(0)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			전선	ESS4104	위성지구과학및실습	3	2(2)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전기	ESS1105	환경지구과학개론및실습	3	2(2)			전선	ESS4108	지하수오염과 모니터링 및 실습	3	2(2)
2	1	전선	ESS2103	지구물질학및실험	3	2(2)			전선	ESS4109	행성과학	3	3(0)
		전선	ESS3101	지구물리학및실습	3	2(2)			전선	ESS4111	해양지질학	3	3(0)
		전선	ESS3102	퇴적암석학	3	3(0)			전선	ESS4115	토양오염과정화	3	3(0)
	2	전선	ESS2102	야외지질학 및 실습	3	2(2)			전선	ESS4121	주제광물학및실습	3	2(2)
		전선	ESS2112	지구화학개론	3	3(0)			전선	ESS4122	석유지질학및실습	3	2(2)
		전선	ESS2110	화성암석학및실험	3	2(2)			전선	ESS4123	자원경제학	3	3(0)
		전선	ESS2108	환경지구과학	3	3(0)			전선	ESS4131	지구의역사	3	3(0)
3	1	전선	ESS3104	지하수유동모델링및실습	3	2(2)			전선	ESS4135	지구환경화학및실험	3	2(2)
		전선	ESS3108	지질공학및실험	3	2(2)			교직	TTP3814	지구과학교재연구법	3	3(0)
		전선	ESS3113	구조지질학및실습	3	2(2)		2	전필	ESS4126	졸업논문연구(2)ⓟ	2	3(0)
		전선	ESS3116	수리지구화학및실험	3	2(2)			전선	ESS3120	분지해석학	3	3(0)
		전선	ESS3117	지구시스템과학심화연구(1)	3	3(0)			전선	ESS4105	광상학	3	3(0)
		전선	ESS3121	결정학및실험	3	2(2)			전선	ESS4116	변성암석학및실험	3	2(2)
		전선	ESS4106	동위원소지질학	3	3(0)			전선	ESS4117	생지구화학및실험	3	2(2)
		전선	ESS4114	지구정보처리학및실습	3	2(2)			전선	ESS4120	지구내부학	3	3(0)
	2	전선	ESS4124	지구시스템자료분석및실습	3	2(2)			전선	ESS4124	지구시스템자료분석및실습	3	2(2)
		전선	ESS3105	물리탐사및실습	3	2(2)			전선	ESS4127	광물자원탐사 및 활용	3	3(0)
		전선	ESS3109	컴퓨터 지구시스템과학및실습	3	2(2)			전선	ESS4128	필드스쿨	3	1(4)
		전선	ESS3110	토양과지형	3	3(0)			전선	ESS4130	자원개발과환경재해및실습	3	2(2)
		전선	ESS3111	광물화학	3	3(0)			전선	ESS4132	지진학및실습	3	2(2)
		전선	ESS3115	층서학의이해	3	3(0)			전선	ESS4133	퇴적환경학	3	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 지구시스템과학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양		기초교육(RC필수)	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			자연과학분야 3개영역	인문・사회분야 7개영역								
단일전공		8	18	15	2	43	6	3	51	60	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	18	15	2	43	6	3	27	36	135	45
	2전공						3	3	30	36	36	
학사편입		1				1	3	3	54	60	61	45
졸업예정자 복수전공							3	3	30	36	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함

■ 지구시스템과학 이수요건 ■

1. 전공 이수요건

① 전공구분별 전공이수학점

전공구분	전공기초/전공필수	전공선택	최소전공이수학점

<table>
<tr><td colspan="2">전공구분</td><td>전공기초/전공필수</td><td>전공선택</td><td>최소전공이수학점</td></tr>
<tr><td colspan="2">단일전공</td><td rowspan="2">지구시스템과학개론및실습
환경지구과학개론및실습
졸업논문연구(1),(2), 총 4과목(9학점) 필수</td><td>전공선택 과목 중 51학점 이상</td><td>60학점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">캠퍼스내
복수전공</td><td>1전공</td><td>전공선택 과목 중 27학점 이상</td><td>36학점</td></tr>
<tr><td>2전공</td><td rowspan="3">지구시스템과학개론및실습
졸업논문연구(1),(2), 총 3과목(6학점) 필수</td><td>전공선택 과목 중 30학점 이상</td><td>36학점</td></tr>
<tr><td colspan="2">학사편입</td><td>전공선택 과목 중 54학점 이상</td><td>60학점</td></tr>
<tr><td colspan="2">졸업예정자복수전공</td><td>전공선택 과목 중 30학점 이상</td><td>36학점</td></tr>
<tr><td colspan="2">부전공</td><td colspan="2">- 지구시스템과학개론및실습(3학점) 필수
- 지구물질학및실험, 지구화학개론, 화성암석학및실험, 퇴적암석학,
야외지질학및실습, 지구물리학및실습 6과목 중 5과목(15학점) 이수를
포함한 지구시스템과학과 전공 21학점</td><td>21학점</td></tr>
</table>

② 타 전공과목 교차인정
- 단일전공자: 이공계 및 생명시스템대학 모든 학과에서 개설되는 3, 4학년 전공과목 중 최대 6학점까지 본 학과의 전공선택 과목의 학점으로 인정함(이과대학 최대 6학점, 생명시스템대학 최대 3학점, 공과대학 최대 3학점까지 인정, 단, 타 단과대를 위해 개설하는 교양 성격의 3, 4학년 과목은 인정하지 않음)
- 복수전공/졸업예정자복수전공, 부전공자: 타 전공과목 교차인정 하지 않음
- 일반·학사 편입자, 소속변경자: 학과장의 사전 허가를 득한 경우에 한하여 제한적으로 인정을 받을 수 있음

2. 대학교양 이수요건
① 이과대학 공통필수: 일반화학및실험(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2), 미분적분학과 벡터해석(1),(2)를 반드시 이수하여야 함
② 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술의 7개 영역 중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상 이수 (단, 정보와기술 영역 1과목 이수 필수)

■ 지구시스템과학 교과목 ■

1. 전공기초

ESS1104 지구시스템과학개론 및 실습(Introduction to Earth System Sciences)
지구시스템과학을 전공하기 위한 학생의 입문 과목으로, 지구시스템과학의 기초에 해당하는 전통 지질학을 광범위하게 소개한다. 지구의 구성 물질과 지구 내부와 외부의 형태를 알아보고, 이들의 변화를 일으키는 자연과학적 현상을 그 규모에 따라서 분석하고 토의한다.

ESS1105 환경지구과학개론 및 실습(Environmental Earth Science and Labs)
지구의 다양한 지표환경의 특성을 이러한 환경의 변화를 유도하는 주요 원인과 기작 및 결과라는 관점에서 개괄적으로 이해한다. 세부적으로 지구 환경의 시대적 변화를 지시하는 화석기록, 이들 생물화석에 기인하는 화석연료와 광물자원, 지표환경의 형태와 물질순환의 기반이 되는 물의 순환과 이로부터 기인하는 하천의 작용과 홍수, 사태(mass wasting), 지하수, 해양과 연안 환경, 사막 환경, 극지와 빙하 환경과 현재 일어나고 있는 전 지구적 변화에 대해 기반지식을 습득한다.

2. 전공필수

ESS4125 졸업논문연구(1)(Senior Thesis(1))
지구시스템과학 졸업예정 학생은 과의 교수진 중 한 명을 지도교수로 선정하고, 지도교수의 지도하에 졸업논문을 작성하여야 한다. 졸업논문의 주제 및 내용은 해당 지도교수와 직접 상의하여 결정하며, 적절한 수준의 과학적 글쓰기가 바탕이 된 논문을 제출하여야 한다.

ESS4126 졸업논문연구(2)(Senior Thesis(2))
지구시스템과학 졸업예정 학생은 과의 교수진 중 한 명을 지도교수로 선정하고, 지도교수의 지도하에 졸업논문을 작성하여야 한다. 졸업논문의 주제 및 내용은 해당 지도교수와 직접 상의하여 결정하며, 적절한 수준의 과학적 글쓰기가 바탕이 된 논문을 제출하여야 한다.

3. 전공선택

ESS2102 야외지질학 및 실습(Field Geology and Laboratory)
지질조사에 필요한 제반원리와 방법을 강의하며, 지질도 작성 방법 및 기존 지질도 해석 방법을 연습하고 지정된 지역에서 현지답사를 실시함으로써 지질조사에 대한 이론과 방법을 습득한다.

ESS2103 지구물질학 및 실험(Earth Materials Science and Laboratory)
지구 구성물질의 산출상태, 분류체계, 화학조성과 결정구조와의 관계 및 물리 · 화학적 성질을 강의하고 실습한다.

ESS2108 환경지구과학(Environmental Geology)
지구에서 발생하는 자연적, 인위적 재해현상에 대하여 지구를 구성하고 있는 시스템간의 상호작용과 그로부터 파생되는 결과로 이해하여, 재해의 원인과 과정을 강의한다. 나아가, 환경친화적인 재해 저감방안에 대하여 학생들의 주제발표와 토론을 실시한다.

ESS2110 화성암석학 및 실험(Igneous Petrology and Laboratory)
다양한 화성암의 성인을 공부한다. 주요내용으로 암석의 열역학, 상평형, 화학 및 동위원소성분, 화성암과 지구조 환경과의 관계를 다루며 실험에서는 대표적인 화성암의 표품과 박편에 대한 암석기재(광물군과 조직)를 강의하고 실습한다.

ESS2112 지구화학개론(Introduction to Geochemistry)
지구화학의 정의 및 개념과 지구의 화학적 분화작용을 설명하고, 원자구조, 화학결합, 이온치환 등 지구를 구성하는 암석 및 광물의 화학성분을 결정하는 화학의 기본 원리를 이해한다. 또한 산-염기반응, 화학적 열역학의 기본, 광물의 안정도, 점토광물, 산화-환원반응 등 지구화학의 기본 이론을 습득한다. 이를 바탕으로 지표환경에서 일어나는 화학적 풍화작용의 기본원리를 이해하고, 암석 및 광물의 화학적 풍화작용에 의해 자연수의 화학 성분이 결정되는 과정을 이해한다.

ESS3101 지구물리학및실습(Geophysics and Laboratory)
지구 구성물질의 물리적 특성, 지진과 지진파의 전파, 중력, 자력 및 지자기, 지열, 지전류, 전자파의 전파, 지구내부에 작용하는 힘과 지질구조와의 관계 등을 강의한다.

ESS3102 퇴적암석학(Sedimentary Petrology)
퇴적물 및 퇴적암의 구성광물, 조직 및 구조를 학습하고 이의 분류방법, 각 퇴적암의 감정과 해석, 퇴적물의 풍화 · 운반 · 퇴적 · 속성작용의 물리화학적 성질을 고찰한다.

ESS3104 지하수유동모델링및실습(Modeling Techniques for Groundwater Flow)
지하수 유동의 기초 이론 (지하수 유동방정식, Darcy's 법칙 등)을 소개하고, 수치해석 (유한차분요소법) 방법을 활용해서 정량적(quantitative)으로 지하수 유동을 모사 할 수 있는 컴퓨터 모델링 기법을 실습한다.

ESS3105 물리탐사 및 실습(Geophysical Exploration and Laboratory)
여러 가지 지구물리탐사법의 원리와 방법, 탐사자료의 해석법과 탐사기기의 원리와 조작법 등을 강의하며, 석유와 천연가스 등의 자원탐사에 대한 탐사 실례와 실습을 교수한다.

ESS3108 지질공학 및 실습(Engineering Geology and Laboratory)
암석역학, 토질역학 및 물리구조학의 이론과 실제를 강의하며, 이들의 지질학적 및 공학적 응용면을 지도한다.

ESS3109 컴퓨터지구시스템과학 및 실습(Computer in Earth System Sciences and Laboratory)
지구시스템과학 자료의 처리 및 통계 분석을 위한 프로그래밍 언어, 알고리즘의 분석, 그래픽의 기본원리 및 응용들을 강의하며 실제자료의 처리, 분석 및 해석을 실습한다.

ESS3110 토양과 지형(Soil and Geomorphology)
지구 표면에서의 풍화침식과 지형과의 관계와 지표를 구성하는 토양의 성질, 형성과정 및 특성을 강의한다.

ESS3111 광물화학(Mineral Chemistry)
광물의 화학조성과 결정구조와의 관계, 물리화학적 조건변화에 따른 광물의 상 안정관계 등의 파악을 위한 기초이론을 강의한다.

ESS3113 구조지질학 및 실습(Structural Geology and Laboratory)
지각변동에 의하여 형성되는 각종 지질구조의 형태 및 역학적 이론을 배우고, 다양한 구조를 해석하는 방법을 실습한다.

ESS3115 층서학의 이해(Understanding of Stratigraphy)
층서분류, 층서대비와 상변화의 원리, 퇴적환경의 분류와 특성, 지구조와의 관계, 층서학의 제반원리와 방법을 강의한다.

ESS3116 수리지구화학 및 실험(Aqueous Geochemistry and Laboratory)
지표 및 지하환경 내에서 일어나고 있는 각종 오염현상이나 자연계의 일부분으로서 지질 및 지하수 환경이 이를 저감하는 기작들을 지구·화학적인 방법을 이용하여 규명하고 분석하는 이론에 대해 강의한다.

ESS3117 지구시스템과학 심화연구(I)(Advanced Research in Earth System Sciences I))
본 과목은 현재 지구시스템과학에서 진행되고 있는 여러 분야를 접해보고, 각 분야의 지도교수의 지도 아래 학생들이 개별 연구를 수행하는 기회를 제공한다. 연구 주제는 현재 진행되고 있는 지도교수의 연구 분야 중에서 학생들의 개별적인

관심사와 부합되는 주제가 되며 매 학기 지도교수와 상의 하에 결정한다. 실험 및 야외조사 혹은 논문 형식의 과제물이 요구되기도 한다. 등록시 지도교수의 승인을 요함.

ESS3118 지구시스템과학 심화연구(2)(Advanced Research in Earth System Sciences(2))

본 과목은 현재 지구시스템과학에서 진행되고 있는 여러 분야를 접해보고, 각 분야의 지도교수의 지도 아래 학생들이 개별 연구를 수행하는 기회를 제공한다. 연구 주제는 현재 진행되고 있는 지도교수의 연구 분야 중에서 학생들의 개별적인 관심사와 부합되는 주제가 되며 매 학기 지도교수와 상의 하에 결정한다. 실험 및 야외조사 혹은 논문 형식의 과제물이 요구되기도 한다. 등록시 지도교수의 승인을 요함.

ESS3119 화석의 역사(History of Fossils)

지구상에서 지 질시대에 따라 출현하고 멸종했던 생명체 화석의 특성과 진화과정을 이해하고, 이를 기초로 지구변천의 역사와 지질시대별 고환경변화 등을 설명한다.

ESS3121 결정학및실험(Crystallography and Lab)

고체지구를 구성하는 기본단위인 광물에 대한 결정학적 분류법을 이해함을 목적으로 한다. 결정학의 기초인 대칭성에 대하여 학습하고, 가장 보편적인 결정학적 기법인 분말 X-선 회절법의 기초에 대하여 이론과 실습을 병행한다. 또한 방사광가속기나 중성자 연구시설을 활용한 첨단 광물학 연구의 최신 연구 사례에 대하여 소개한다.

ESS3122 지구시스템과학실험(Experiments in Earth System Sciences)

편광현미경을 이용한 광물의 동정 및 특성 결정과 암석의 구분 및 미세구조 등 암석기재 방법을 습득하며, 이를 기초로 X-선 회절분석법과 전자현미경을 이용한 광물의 미소영역 관찰과 화학조성 분석법 등 지구시스템과학에서 이용되는 주요 기기분석법의 원리와 활용을 체계적으로 강의하고 실습한다.

ESS3123 지하수역학 및 실습(Groundwater Flow and Transport)

기초적인 지하수 유동 방정식과 물리적 거동 현상의 이해를 목적으로 한다. 이를 기초로 하여 대수층의 특성, 관정 수력학, 해수 침투, 지하수 모델링, 오염원의 거동과 같은 응용 문제들에 대해 강의한다.

ESS3126 지구동력학(Geodynamics)

지질현상은 다양한 물리 및 화학 반응이 결합되어 나타나는 복잡한 현상이다. 특히 인류가 직접 접근할 수 없는 지구 내부의 진화와 거대한 판의 이동을 이해하기 위해서는 정량적인 계산을 통한 역학적 분석이 요구되고 있다. 이 강의에서는 역학의 관점에서 지구의 진화를 큰 틀에서 이해하며 다루는 주제는 섭입 작용, 맨틀 플룸이 포함된다.

ESS4104 위성지구과학 및 실습(Satellite Geosciences and Laboratory)

위성원격탐사의 원리와 지구과학적 활용방안에 대해 교수하며 위성 영상자료를 이용하여 지질 및 지질구조, 특히 선구조 판독과 분석을 수행하고, 자원탐사, 지열에너지탐사, 환경오염조사, 국토관리 등에 응용하는 과정을 익힌다.

ESS4105 광상학(Economic Geology)

지하자원의 중요성과 지질학적 의미, 주요한 산업소재의 광상유형과 생성조건, 산출상태 등을 강의한다.

ESS4106 동위원소 지질학(Istope Geology)

동위원소를 이용하여 지구의 다양한 역사를 어떻게 밝히는가를 중점적으로 다룰 것이다. 동위원소는 방사성 동위원소와 안정 동위원소로 대분할 수 있는데 방사성 동위원소계를 (K-Ar, Rb-Sr, Sm-Nd, U-Th-Pb, Re-Os 등) 이용하여 암석 및 광물의 나이, 지구의 나이, 대륙과 맨틀의 기원, 해수의 동위원소 진화 등을 다룬다. 안정동위원소비를 (O, H, C, S, N 등) 이용하여 물의 순환, 물과 암석의 상호작용,지질온도계 및 고기후의 변화 등을 다룬다.

ESS4108 지하수오염모니터링및실습(Groundwater Contamination and Monitoring)

지하수의 오염 현상에 대하여, 오염물질의 종류와 특성, 오염의 발생과 원인, 오염물질의 거동과 확산 메커니즘을 학습하고, 이론과 실습을 통해 현장에서의 지하수 오염을 모니터링하는 방법과 모니터링 자료의 해석 과정을 배운다.

ESS4109 행성과학(Planetary Science)

태양계에는 지구와 물질 구성이 유사한 수성, 금성 그리고 화성이 존재한다. 이들은 모두 고체 지각, 맨틀 그리고 핵을 가지고 있으나, 그들의 생성과 진화 그리고 현재의 모습은 모두 크게 다르다. 이 강의에서는 관련 교재와 논문을 읽고 학습함으로써 이들의 생성과 진화에 대해 이해한다.

ESS4114 지구정보처리학 및 실습(Geomatics for Earth System Sciences)

지리정보시스템의 기초이론과 좌표계 및 이를 이용한 지구정보의 처리와 분석에 대한 강의 및 실습을 실시한다.

ESS4115 토양오염과 정화(Soil Contamination and Remediation)

토양환경을 구성하는 매체의 특성에 기초하여 오염물의 거동특성을 정량적으로 규명하기 위한 기초이론을 습득하고, 오염물의 공학적 정화방법이 갖는 장단점과 자연저감법의 적용성 등을 체계적으로 강의한다.

ESS4116 변성암석학 및 실험(Metamorphic Petrology and Laboratory)

변성암의 성인과 특성 및 지구조 환경과의 관계를 다루고 실험을 실시한다.

ESS4117 생지구화학 및 실험(Biogeochemistry and Laboratory)

지표 및 천부지하의 지질매체에서 일어나는 미생물의 활동에 의한 Biomineralization, 물질의 산화-환원작용, 식물체에 의한 오염물질의 Bioavailability 등 오염물의 생지구화학적 반응기작 규명과 이를 이용한 오염물의 저감현상에 대하여 강의한다.

ESS4120 지구내부학 (Interior of the Earth)

지구내부를 구성하는 물질의 조성과 결정구조의 특성을 밝히고, 지구물리학적 접근을 통해 내부구조를 알아본다. 이를 통해 지구의 진화과정에 대해 이해하고, 판구조운동, 화산활동, 지진현상 등과의 연관성을 알아본다.

ESS4121 주제광물학 및 실습(Thematic Mineralogy&LAB)

지구에 존재하는 다양한 광물을 열역학적 성인이나 산업기술적 용도, 물리적 혹은 심미적 특성 등 주제별로 분류하여 소개함으로써 지구구조와 진화과정을 이해하고 산업기술사회에서의 활용과 미래 이용 가능성에 대하여 고찰한다.

ESS4122 석유지질학 및 실습(Petro:eum Geology&LAB)

석유의 생성과 이동대한 연구를 검증 자료를 바탕으로 해석하고, 석유 근원암에 대한 지화학적 성분분석 및 석유의 가채매장량을 추정할 수 있는 기술의 개발 연구를 실시한다. 모의 자료를 이용하여 생산 가능한 유정에 대한 특성을 분석하여 보고서 작성 및 발표를 실습한다.

ESS4123 자원경제학 및 실습(Economic Geology and Laboratory)

금융위기에서 출발한 경기침제가 실물경제 기반이 취약한 상황과 맞물려 자원개발에 대한 리스크가 고조되고 있다. 이로써, 자원개발에 따른 제반 경제환경 및 에너지/환경정책동향에 대한 지식이 요구되고 있다. 이 강의는 미래 자원개발 전문가가 반드시 갖추어야 할 자원개발에 대한 지식(knowledge) 경제성 분석툴(tool)과 어네지/환경시장에 대한 시각(insight)을 제공하고자 한다.

ESS4124 지구시스템 자료분석 및 실습(Data Analysis in Earth System Sciences and Lab)

지구시스템의 자료는 내재적으로 시간적 변화와 공간적 변화를 함께 포함한다. 이러한 지구시스템이 보여주는 자연적인 변화의 패턴과 구조를 객관적이면서도 정량적인 방법을 통해 분석하고 정보를 도출하는, 지구수학(geomathematics, mathematical geology)의 기본 과정을 배우게 된다.

ESS4127 광물자원탐사와 활용(Exploration and Application of Mineral Resourses)

광물자원 탐사 과정의 개요를 설명하고, 자원탐사에서 활용되는 실무적이고 기본적인 지화학탐사, 시추 탐사, 광산지질도 작성의 기초, 품위와 광량 산출 방법 및 탐사자료의 평가에 대한 기초 이론을 다룬다.

ESS4128 필드스쿨(Field Camp)

필드캠프는 필드를 자연적인 실험실로 하여 학기 중 진행하기 힘들었던 실습을 집중적으로 교육하는 과목으로 야외지질학, 화성암석학, 퇴적암석학, 변성암석학, 구조지질학 등을 포함한 모든 과목의 종합적인 실습을 진행함.

ESS4130 자원개발과환경재해및실습(Resource Development and Environmental Risks and Lab)

지구자원의 개발과정과 사용 후에 발생하는 환경재해의 특성을 이해하고, 환경보전과 지속가능한 개발의 관점을 이해한다. 지하자원인 금속 광물의 개발 후에 발생하는 폐기물에 의한 중금속에 의한 환경재해, 탄광개발 후에 지속적으로 발생하는 산성수에 의한 수질오염, 폐기물 매립과 처분 후에 발생하는 다양한 대기-토양-수질로 연계되는 환경재해, 농업과 산업체에서 수자원의 활용 후 배출되는 방류수에 의한 수질오염 문제, 방사능폐기물 처분부지에서 발생할 수 있는 장기적 방사능오염에 의한 환경재해 등을 주제별로 과학적 이론과 현장 사례분석을 통해 관련 지식과 정보를 습득한다.

ESS4131 지구의 역사(Earth History)

이 강의는 지구의 탄생에서 현재에 이르기까지 일어난 중요한 사건들을 시간 순으로 통찰하고자 한다. 지구의 진화과정을 물리학적, 화학적, 생물학적 등 다양한 측면에서 들여다 볼 것이다. 다루게 될 중요한 주제는 다음과 같다: 지구의 생성, 달의 기원, 생명의 기원 및 진화, 판구조운동의 진화, 대기성분의 진화, 원생대 말기의 눈덩이 지구, 생명의 대멸종 사건들, 대륙지각의 진화 등이다.

ESS4132 지진학및실습(Seismology and Laboratory)

매질내의 응력 작용과 지진 발생의 상호 작용을 이해하고 지진파의 전파 원리를 이해한다. 이를 통해 지구에서 일어나는 판구조론적 운동 원리와 지구 진화의 연관성을 살펴본다. 지진파 분석을 통해 매질의 특성을 확인하는 기초 이론을 습득하고, 이를 활용하여 매질의 물리량을 계산하는 방법을 이해한다. 지진 발생시 유발되는 다양한 물리적 현상과 응력강하와 파쇄현상을 살펴보고, 지진재해를 줄이는 원리를 학습한다.

ESS4133 퇴적환경학(Sedimentary Environments)

퇴적암이 쌓이는 분지의 퇴적환경을 다룬다. 대륙내 하천, 호수, 바람에 의해 쌓여진 풍성층 등의 퇴적환경과 해양내 천해, 심해 등의 퇴적환경을 강의한다. 지구역사의 모든 정보를 퇴적암으로부터 알아내기 위하여 퇴적환경의 원리를 습득한다.

ESS4135 지구환경화학및실험(Geoenvironmental Chemistry and Laboratory)

다양한 환경조건의 지표수 및 지하수와 식수 및 폐수 처리공정시스템에서 일어나는 가장 기본적인 지화학반응들의 종류와 원리를 설명하고, 특히 중금속 및 준금속 등 다양한 오염원소들과 이들의 거동을 좌우하는 수리지화학 반응들의 기본 메커니즘을 이해한다. 또한 오염원소들의 거동에 가장 중요한 역할을 하는 대표적인 금속산화물들의 종류 및 이들의 역할에 대해 설명한다. 학기당 한두 가지 주제에 대한 수리지화학 실험을 주제에 따라 개인 혹은 그룹실험으로 진행되며 실험에 필요한 모든 절차를 조교의 도움을 통해 직접 수행한다. 마지막으로 실험을 통해 얻어진 결과를 해석하여, 그 결과의 지화학적 의미를 이해함으로써 기본적인 지화학 연구의 전 과정을 경험한다.

TTP3814 지구과학교재연구법(Teaching of Earth Science)

교직과목의 하나로 고등학교 지구과학의 교과목을 망라한 교수법을 습득시킨다.

【천문우주학과】

□ 교육 목적과 교육 목표

인류는 21세기에 들어 빅뱅 패러다임 안에서 우주의 발달과정을 과학적으로 설명할 수 있게 되었다. 우주론적 이해를 바탕으로 별, 은하, 행성, 생명의 탄생 또한 설명하는 것은 21세기 인류 최대의 과제이다. 세계 각국은 이 우주시대에, 천문우주 분야에 그 어느 때 보다 많은 인력과 재원을 투자하고 있다. 우리나라도 2023년경 관측개시를 목표로 하는 세계최대 거대 마젤란망원경프로젝트에 미국 호주와 어깨를 나란히 하며 적극적으로 참여하고 있다. 이와 더불어, 제임스웹 우주망원경, TMT, ALMA, SKA 등 지난 100년 동안 이룩한 것보다 훨씬 더 획기적인 관측장비가 바로 앞 10여 년 이내에 전 세계에 걸쳐 건설될 것이다. 실로 천문우주학의 빅뱅이다. 또한, 인공위성 제작, 관리, 운용 등 또한 우주시대에 중요하게 주목받고 있다. 우리 학과는 은하형성과 진화, 항성과 항성종족의 진화, 천문광학, 인공위성 과학 등 우주시대에 걸맞은 최첨단 과학의 교육과 연구에 SRC, BK21Plus 등 풍부한 중대형 국책과제의 지원을 통하여 활발히 수행하고 있다.

□ 교육목표에 따른 교과과정 분류

천문우주학은 크게 천체물리분야, 관측천문분야, 우주천문분야, 그리고 우주과학분야로 나눌수 있다. 현재 천문우주학과 전공 과정에서는 항성천문학, 항성진화론, 천체물리학, 은하천문학 및 관측우주론, 천문관측기기 등의 분야에서 세계최고 수준의 연구가 활발히 진행되고 있다. 이와 더불어 로켓 및 인공위성과 관련된 우주과학, 우주동력학 및 위성 영상처리와 같은 응용 천문학 분야의 연구에서도 국내 학계를 선도하고 있다. 또한 최근 태양계 탐사천문학, 교내위치한 KVN 전파망원경을 이용한 전파천문분야가 활발히 연구교육되고 있다.

□ 인재상

천문우주학은 21세기 인류문명의 진보를 이끄는 거대과학 학문의 최선봉에 서있다. 따라서 본 학과 교육의 목표가 되는 바람직한 인재상은 창조적 아이디어를 만들어 낼 수 있으며, 그를 이루기 위해 불철주야 노력하는 탐험가적 정신으로 가득 찬 열정적인 연구자라 할 수 있겠다.

□ 졸업 후 진로

우주 개발 기술이 국가의 미래를 좌우할 21세기를 맞아 우리나라에서도 본격적인 우주개발계획이 시작되었고, 천문우주학은 가장 전망있는 전공분야로서 그 수요가 증가하고 있다. 천문우주학과 동문들은 주로 천문학과 우주 과학 관련 국내외 대학과 연구소(한국항공우주연구원, 전자통신연구원, 한국표준과학연구원, 전파연구소, 특허청, 국방과학연구소, 국립지리원, 원자력연구소, 한국천문연구원 등)에서 교수 및 연구원으로 활동하면서 우리나라의 천문우주학 분야를 선도하고 있다. 또한, 정부와 대기업체의 우주개발계획에 따라 인공위성 관련 기업체(한국항공산업주식회사, 대우중공업, e-HD.com, 현대모비스, 대한항공, 한국통신 위성본부 등)로의 진출이 급격히 향상되고 있으며, 영상처리 및 전산관련 분야 등으로의 진출도 매우 활발하다. 특히, 많은 수의 동문들이 해외 명문 대학 및 연구소(NASA, 허블우주망원경연구소 등)에서 연구원 및 교수로 활동하면서 국제무대에서 우리나라의 명예를 드높이고 있다.

■ 천문우주학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	필교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)	3	1	전선	AST3102	천체관측법(1)	3	2(2)
		필교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)			전선	AST3103	우주동력학(1)	3	2(2)
		필교	CHE1101	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전선	AST3104	항성진화론	3	2(2)
		전기	AST1002	천문우주학개론(1)	3	3(0)			전선	AST3101	전파천문학	3	2(2)
	2	필교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)			전선	AST3111	천문계산법	3	2(2)
		필교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	2(2)		2	전선	AST3105	우주동력학(2)	3	2(2)
		필교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			전선	AST3106	은하와우주(1)	3	2(2)
		전기	AST1003	천문우주학개론(2)	3	3(0)			전선	AST3107	과학영상처리론및실습	3	2(2)
2	1	전기	MAT2001	고등미적분학(1)	3	3(1)			전선	AST3108	천문관측기기와응용	3	2(2)
		전필	AST2102	기초천체물리학(1)	3	2(2)	4	1	전선	AST3109	우주비행학	3	2(2)
		전선	AST2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	AST3110	천체물리학(1)	3	2(2)
		전선	PHY2103	현대물리학(1)	3	3(1)			전선	AST4103	은하와우주(2)	3	2(2)
		전선	PHY3110	일반역학(1)	3	3(1)			전선	AST4108	졸업논문연구(1)Ⓟ	1	1(0)
	2	전기	MAT2002	고등미적분학(2)	3	3(1)		2	전선	AST4105	천체물리학(2)	3	2(2)
		전필	AST2105	기초천체물리학(2)	3	2(2)			전선	AST4106	우주론	3	2(2)
		전선	AST2106	위성천문학	3	2(2)			전선	AST4104	인공위성시스템	3	2(2)
		전선	PHY2104	현대물리학(2)	3	3(1)			전선	AST4109	졸업논문연구(2)Ⓟ	2	2(0)
		전선	PHY3111	일반역학(2)	3	3(1)							

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■천문우주학 졸업요건■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양		기초교육(RC필수)	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			자연과학분야 3개영역	인문·사회분야 7개영역								
단일전공	일반	8	18	15	2	43	12	6	30	48	135	45
	심화						12	6	42	60	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	18	15	2	43	12	6	18	36	135	45
	2전공						6	6	24	36	36	
학사편입		1				1	6	6	36	48	58	45
졸업예정자 복수전공							6	6	36	48	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함

■ 천문우주학 이수요건■

1. 전공 이수요건

전공구분	전공기초	전공필수	전공선택	최소전공 이수학점

전공구분		전공기초	전공필수	전공선택	최소전공 이수학점
단일 전공	일반전공	고등미적분학(1),(2) 천문우주학개론 (1),(2)	기초천체물리학 (1),(2)	전공선택필수 중 6과목을 포함하여 30학점 추가이수	48학점
	심화전공			전공선택필수 중 6과목을 포함하여 42학점 추가이수	60학점
복수 전공	제1전공			전공선택필수 중 6과목 18학점 추가이수	36학점
	제2전공	고등미적분학(1),(2)		전공선택필수 중 6과목을 포함하여 24학점 추가이수	
부전공		기초천체물리학(1),(2) 및 전공선택필수 중 6과목 18학점 추가이수			24학점

① 심화전공 이수요건: 전공 60학점 이상을 이수하고, 전공 60학점의 평량평균이 3.0/4.3 이상일 경우 심화전공으로 인정함
② 전공선택필수(8과목 24학점): 항성진화론, 천체관측법, 우주동력학(1), 우주동력학(2), 은하와 우주(1), 은하와 우주(2), 천문관측기기와 응용, 천문계산법
③ 타 전공과목 교차인정
- 물리학과 : 일반역학(1),(2) 현대물리학(1),(2) 중 6학점을 전공선택으로 인정
④ 2학년 이후 천문우주학과에 소속되는 경우(편입 및 복수전공) 천문우주학개론(1,2)를 전공선택으로 대치할 수 있음.

2. 대학교양 이수요건
① 이과대학 공통필수: 일반화학및실험(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2), 미분적분학과벡터해석(1),(2)를 반드시 이수하여야 함
② 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술의 7개 영역 중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상 이수 ('체육과건강' 영역은 제외)
(단, 정보와기술 영역 1과목 이수 필수)
③ 자연과학 대학교양 3개 영역(논리와수리, 자연과우주, 생명과환경)은 위의 지정과목 6과목(18학점)을 모두 이수하여야 함
④ 영어과목 이수 의무: 대학교양 "언어와표현" 영역 중의 지정 과목(ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING을 포함하여 별도로 정함) 1과목 3학점 택1 필수

■천문우주학 교과목■

1. 전공기초

AST1002 천문우주학개론1(Introduction to Astronomy(1))
천체관측, 별의 탄생과 진화, 은하와 우주의 거대구조 등 순수천문학에 관한 개론적 고찰 중심으로 하여 천문우주학 전공 입문자를 위한 강좌

AST1003 천문우주학개론2(Introduction to Astronomy(2))
행성탐사, 천문우주기기, 위성궤도 및 자세 제어 등 천문우주 응용에 관한 개론적 고찰 중심으로 하여 천문우주학 전공 입문자를 위한 강좌

2. 전공필수

AST2102 기초천체물리학(1) Introduction of Astrophysics(1))
천문우주학과의 기초과목. 빛의 기본 성질, 궤도 역학, 태양계의 기본적인 물리현상 탐구

AST2105 기초천체물리학(2)(Introduction of Astrophysics(2))
천문우주학과의 기초과목, 항성, 은하, 성간매질, 우주 등 순수천문학 각 대상과 분야에 대한 기초천체물리

3. 전공선택

AST2106 위성천문학(Space Astronomy)
현재 미국의 NASA, 유럽의 ESA 등에서 추진하고 있는 핵성학 및 천체물리 위성 미션의 과학적 목적, 개발 체제, 신 기술,

탑재체 등을 포함 하는 세부적인 미션 요소들을 집중 조명함으로서 학생들로 하여금 천문학의 진보와 기술의 혁신이 같이 이루어지고 있는 상호관계를 파악 하게 함

AST3101 전파천문학(Radio Astronomy)
전파천문학의 기초이론과 실제 관측을 통한 실습

AST3102 천체관측법(1)(Observational Techniques)
천체 망원경의 원리와 사용법, 천체 관측을 위한 좌표계와 구면 천문학, 측광학과 분광학의 기본원리와 실습

AST3103 우주동력학(1)(Astrodynamics(1))
뉴톤 역학과 2체 문제, 제한 3체 문제, 인공위성의 궤도요소 계산법, 섭동론, 인공위성의 운동과 궤도역학, 위성 툴 키트(STK)를 이용한 위성의 추적

AST3104 항성 진화론(Stellar Evolution)
항성의 내부구조와 진화를 결정하는 물리적법칙, 핵융합 반응과 중원소의 기원, 항성진화이론 및 관측적 검증 방법, 항선진화론을 이용한 우주의 나이 측정

AST3105 우주동력학(2)(Astrodynamics(2))
인공위성의 궤도제어, 초기궤도결정, 특수섭동론, 일반 섭동론 등 천체역학과 인공위성의 운동을 체계적이고 심도 있게 이해, 위성 툴 키트(STK)를 이용한 위성의 응용구현

AST3106 은하와우주(1)(Galaxies and the Universe(1))
우리 은하의 구조와 관측적 특성, 구상성단의 항성진화와 나이측정, 헤일로 및 벌지의 항성종족, 원소의 생성과 화학적 진화, 우리은하의 진화, 국부은하군

AST3107 과학영상 처리론 및 실습(Scientific Image Data Processing)
디지털 영상자료의 처리 이론과 분석 방법, 천체의 CCD 영상자료 및 위성 수신 자료의 분석과 실습, 별 추적기의 패턴인식 이론

AST3108 천문관측기기와응용(Astronomical Instruments and Applications)
천문학 및 천체물리학 연구용으로 쓰이는 지상 관측기기, 우주관측기기, 자료저장 및 해석 기기 및 이론 연구용 기기 등의 특성을 조사하고, 그 배경 기술들의 광범위한 응용성을 살펴본다

AST3109 우주비행학(Space Flight Dynamics)
강체운동, 위성 자세역학, 로켓운동, 위성 궤도응용, 제한 3체 문제, 행성탐사 우주선 등 우주비행 역학에 대한 전반적이고도 기본적인 개념과 응용

AST3110 천체물리학(1)(Astrophysics(1))
천체 현상의 물리적 이해와 천체물리학의 최근 연구동향 소개

AST4103 은하와우주(2)(Galaxies and the Universe(2))
외부은하분류, 은하역학, 항성종족, 은하형성, 은하진화, 활동은하핵, 은하단, 은하형성이론

AST4104 인공위성시스템(Spacecraft Systems)
우주미션의 종합적 개념, 인공위성의 각 하부시스템 이해, 위성의 각 시스템 설계, 인공위성 본체 디자인 등을 통하여 주어진 우주미션에 알맞은 인공위성을 디자인함

AST4105 천체물리학(2)(Astrophysics(2))
천체 현상의 물리적 이해와 천체물리학의 최근 연구동향 소개

AST4106 우주론(Cosmology)
빅뱅이론에 바탕을 둔 현대주우론 이해. 암흑물질, 암흑에너지, 급팽창, 우주배경복사 소개. 은하연구에 중요한 기초.

AST4108 졸업논문연구(1)(Senior Thesis(1))
천문우주과학 졸업예정 학생은 학과의 교수진중 한 명을 지도교수로 성정하고, 지도교수의 지도하에 졸업논문을 작성하여야 한다. 졸업논문의 주제 및 내용은 해당 지도교수와 직접 상의하여 결정하며, 적절한 수준의 과학적 글쓰기가 바탕이 된 논문을 제출한다.

AST4109 졸업논문연구(2)(Senior Thesis(2))
천문우주과학 졸업예정 학생은 학과의 교수진중 한 명을 지도교수로 성정하고, 지도교수의 지도하에 졸업논문을 작성하여야 한다. 졸업논문의 주제 및 내용은 해당 지도교수와 직접 상의하여 결정하며, 적절한 수준의 과학적 글쓰기가 바탕이 된 논문을 제출한다.

【대기과학과】

대기과학은 수학, 물리, 화학, 생물 등 기초학문의 복합적 이해를 기반으로 첨단관측 및 실험, 이론개발, 수치실험을 통하여 지구를 구성하는 여러 시스템, 즉 대기, 해양, 육상, 해양, 초고층 대기 등의 개별적 특성 및 상호 관련성을 이해하고 예측하는 학문이다. 연세대학교 대기과학과는 기상환경위성, 레이더 및 초음파 풍속계와 같은 첨단 관측 장비와 슈퍼컴퓨터의 활용을 통하여 대기와 해양의 움직임을 보다 정확하게 모사 할 수 있는 연구를 수행하고 있다. 이를 통하여 전통적인 일기예보 영역 외에 21세기의 가장 중요한 지구환경의 핵심문제로 대두되고 있는 기후변화, 지구온난화, 대기오염, 이상기후, 오존층파괴 등에 대한 이해 및 해결책을 제시 할 수 있는 교육 및 연구를 담당하고 있다.

최근 들어 대기과학의 영역은 지속적으로 확장되고 있으며, 분야별로는 주로 기후 변화 및 기후 시스템 모형론, 중규모기상학, 수치예보 등을 다루는 대기역학 분야, 구름물리, 대기복사, 원격탐사, 오존층 등을 다루는 대기물리 분야, 대기오염, 대기화학, 미기후학 등을 다루는 대기환경 분야, 그밖에 유체역학, 해양물리, 생물-대기 상호작용, 위성기상학, 자료동화 및 대기예측성, 해양 물리, 고층 대기 등의 분야가 있다. 특히 대기과학과는 슈퍼컴퓨터를 이용한 대규모 컴퓨터 시뮬레이션에 대해 가르치고 연구하는 이과대학의 유일한 과이기도 하다. 현재 대기과학과에는 12명의 교수가 재직하고 있고 70여명의 석·박사과정 학생이 재학 중이며 최근 연세대학교 자체평가에서 교육과 연구를 포괄하여 이학계열 최우수학과로 평가받은 바 있다. 또한 활발한 연구 활동으로 교육부가 주관하는 4단계 BK21사업, 환경부 및 기상청의 사업 등에서 뛰어난 연구 성과를 보이고 있으며, 대기과학과 부설 지구환경연구소에서는 기상, 환경 및 기후를 포함한 지구 환경 변화가 인간과 사회에 미치는 영향에 관한 과학적 규명 및 해결에 중점을 두고 대내외적인 산학연 협력연구를 수행하고 있다.

연세대학교는 1917년 우리나라 최초의 근대 기상학 교육을 시작하였고, 1945년 연희전문학교 기상과와 1946년 연희대학교 물리기상학과를 거쳐, 1968년 천문기상학과로 재출발하였다. 이후 기상 이변, 대기 오염, 기후변화 등에 대한 이해 및 예측의 중요성의 증대로 인하여 1998년 대기과학 전공이 분리되어 독립된 학과로서의 면모를 갖추고 보다 심도 있는 전문적인 교육과 연구를 수행하고 있다. 현재 대기과학 전 분야에 전문지식을 갖추고 있는 교수진과 연구원들이 교육과 연구에 매진하고 있으며 국내외의 대기과학 전 분야 활동에서 중추적인 역할을 담당하고 있다. 우리 학과동문들은 국내외 대학의 교수, 기상청, 환경부를 비롯한 관련 정부기관과 국내외 연구소, 중고등학교, 기상, 환경, 항공 관련 산업체, 방송계 및 환경외교 관련 분야에서 활발한 활동을 하고 있다. 또한 2008년부터 행정고시 기술직에 기상직렬이 신설되어 매년 2명의 5급 공무원을 선발하고 있으며, 최근 매년 합격자를 본 학과에서 배출하고 있는 등 관련 분야로의 진출이 활발하다.

□ 교육 목적과 교육 목표

□ 교육목적

우리 인류가 다른 행성과 달리 지구에서 살 아 갈 수 있는 이유는 지구에는 다른 행성과 달리 독특한 대기가 있기 때문이다. 우리 인류 그리고 지구의 생물체는 이러한 대기의 상태에 절대적으로 의존하고 있다. 연세대학교 대기과학과는 이러한 인류의 미래가 달려있는 건강한 지구환경보존을 위한 교육, 연구 및 정책 분야에 국제적 선도적 역할을 담당할 수 있는 대기과학도를 양성하는 것을 교육목적으로 하고 있다.

□ 교육목표

대기과학과는 연세창학 이념인 진리와 자유의 정신에 입각하여 기초과학지식 함양, 선도적 전문지식 함양, 학문간 융합 활용 지식 함양, 국제적 선도적 역할 함양을 목표로 설정하고 있다.

- 기초과학지식 함양

대기과학은 지구를 구성하는 대기, 해양, 육상, 생물권 등의 개별적 이해와 더불어 이들 시스템간 상호 교류의 이해가 중요한 부분이다. 이를 위해 내실 있는 기초과학 교육이 이루어져야한다. 우리 학과는 일차적으로 대기과학의 근간이 될 수 있는 기초과학 분야 교육을 충실히 수행한다.

- 선도적 전문지식 함양

대기과학은 진보된 역학 및 물리이론과 이를 구현하는 수치모형의 활용이 필수적이다. 또한 이를 위하여 최첨단의 관측 및 수치연산 장비들의 활용도 더불어 매우 중요하다. 대기과학과에서는 이러한 첨단이론 및 관측장비의 이해 및 활용을 위한 다양한 대기과학 분야의 전문적 지식을 함양한다.

- 학문간 융합 활용 지식 함양

대기과학의 특성은 수학, 물리, 화학, 생물 등 기초학문의 복합적 활용을 통하여 보다 진보된 이론을 생성하고 활용하는데 있다. 이러한 기초학문간 성공적 융합 활용을 위한 이해력 및 과학지식을 함양한다.

- 국제적 선도적 역할 함양

인류의 중요한 당면 과제인 지구온난화등과 같은 기후변화관련 분야에서 대기과학자의 역할이 중요시되고 있다. 이러한 분야의 교육 및 연구에서는 국제적 협력과 선도적 역할이 무엇보다 중시되고 있다. 우리학과에서는 대기과학분야에서 국제적이며 세계를 선도할 수 있는 인재를 양성하는 것을 주요 목표의 하나로 설정하고 있다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
기초과학 지식 함양	미분적분학과벡터해석, 일반물리학및실험, 일반화학및실험, 전자계산, 고등미적분학, 현대물리학, 일반역학, 현대물리학
선도적 전문지식 함양	대기과학입문, 대기역학, 대기물리, 미기상학, 대기분석, 유체역학, 해양물리, 고층대기, 대기오염, 자료동화, 기후역학
학문간 융합 활용 지식 함양	전산유체역학, 위성기상학, 대기관측, 방송기상학, 항공기상학, 대기화학, 기상통계분석, 실용기상기후학
국제적 선도적 역할 함양	기후변화의 이해, 대기탐사, 대기환경, 대기과학심화연구

■ 대기과학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)
		전기	ATM2105	대기과학입문	3	3(0)
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	2(2)
		대교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	2(2)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)
2	1	전기	MAT2001	고등미적분학(1)	3	3(1)
		전선	ATM2101	기후변화의 이해	3	2(2)
		전선	ATM2106	대기해양순환	3	2(2)
		전선	PHY2103	현대물리학(1)	3	3(1)
		전선	ATM2108	도시기상학	3	2(2)
	2	전기	MAT2002	고등미적분학(2)	3	3(1)
		전선	PHY3111	일반역학(2)	3	3(1)
		전선	ATM2102	대기환경	3	2(2)
		전선	PHY2104	현대물리학(2)	3	3(1)
		전선	ATM2104	대기탐사	3	2(2)
		전선	ATM2109	대기열역학	3	2(2)
		전선	ATM2111	태양과기후	3	2(2)
3	1	전필	ATM3104	대기물리(1)	3	2(2)
		전선	ATM3109	대기분석	3	2(2)
		전선	ATM3106	대기관측	3	2(2)
3	1	전선	ATM2103	방송기상학	3	2(2)
		전필	ATM3103	대기역학(1)	3	2(2)
		전선	ATM3120	대기예측	3	2(2)
		전선	ATM4102	유체역학	3	2(2)
		전선	ATM2110	기상재해	3	2(2)
	2	전선	ATM4101	대기역학(2)	3	2(2)
		전선	ATM3107	대기화학	3	2(2)
		전선	ATM4107	자료동화	3	2(2)
		전필	ATM3108	대기물리(2)	3	2(2)
4	1	전선	ATM3105	미기상학	3	2(2)
		전선	ATM3113	기상통계분석	3	2(2)
		전선	ATM4103	전산유체역학	3	2(2)
		전선	ATM3110	위성기상학	3	2(2)
		전선	ATM3111	해양물리	3	2(2)
	2	전선	ATM3114	항공기상학	3	2(2)
		전선	ATM4106	대기과학심화연구	3	2(2)
		전선	ATM3112	고층대기	3	2(2)
		전선	ATM4104	대기오염	3	2(2)
		전필	ATM4105	기후역학	3	2(2)
		전선	ATM4108	실용기상기후학	3	2(2)
		전선	ATM3119	기상프로그래밍	3	2(2)

■ 대기과학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양 기초	대학교양		기초교육 (RC필수)	교양 소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			자연과학분야 3개영역	인문·사회 분야 7개영역								
단일전공		8	18	15	2	43	9	12	42	63	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	18	15	2	43	9	12	18	39	135	45
	2전공						3	9	21	33	33	
학사편입		1				1	9	12	39	60	61	45
졸업예정자 복수전공							3	9	21	33	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함

■ 대기과학 이수요건 ■

전공구분		전공기초	전공필수	전공선택	전공이수 학점
단일전공 (일반 편입 포함)		고등미적분학 (1),(2), 대기과학입문	대기역학(1), 대기물리 (1), (2), 기후역학	3000단위,4000단위 18학점 이상 포함하여 42학점 이상 (실용기상기후학, 대기과학심화연구 4000단위 미포함)	63학점 이상
복수전공	제1전공			3000단위, 4000단위 9학점 이상 포함하여 18학점 이상 (실용기상기후학, 대기과학심화연구, 일반역학, 기상프로그래밍은 3000 및 4000단위 미포함)	39학점 이상
	제2전공	대기과학입문	대기역학(1), 대기물리 (1), (2)	3000단위, 4000단위 18학점 이상 포함하여 21학점 이상 (실용기상기후학, 대기과학심화연구, 일반역학, 기상프로그래밍은 3000 및 4000단위 미포함)	33학점 이상
학사편입		고등미적분학 (1),(2), 대기과학입문	대기역학(1), 대기물리 (1), (2), 기후역학	3000단위, 4000단위 18학점 이상 포함하여 39학점 이상 (실용기상기후학, 대기과학심화연구 4000단위 미포함)	60학점 이상
부전공		대기과학입문	대기역학(1), 대기물리 (1), (2)	1. 3000단위, 4000단위 과목으로 9학점 이상 (실용기상기후학, 기상프로그래밍, 대기과학심화연구, 일반역학은 3000 및 4000단위 미포함)	21학점 이상

1. 대학교양영역 이수조건
   ① 필수이수과목 (총 6과목 18학점)
   [논리와수리] : 미적분과벡터해석 (1), (2)
   [자연과우주] : 일반물리학및실험 (1), (2)
   [생명과환경] : 일반화학및실험 (1), (2)
   ② 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 정보와기술의 7개 영역중 5개 영역에서 각 1과목 이상, 5과목(15학점) 이상 이수하여야 함 ('체육과건강' 영역은 제외)
   (단, 정보와기술 영역 1과목 이수 필수)
   ③ 영어과목 이수 의무 : 대학교양 [언어와표현] 영역 중의 지정 과목('ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING'을 포함하여 별도로 정함) 1과목 3학점 택 1 필수

2. 전공영역 이수조건
   ① 필수이수과목
   -단일전공(일반편입 포함), 학사편입, 복수전공(제1전공) :

-전공기초 : 고등미적분학(1), 고등미적분학(2), 대기과학입문 - **3과목(9학점)**
-전공필수 : 대기역학(1), 대기물리(1), 대기물리(2), 기후역학 - **4과목(12학점)**
-복수전공(제2전공) :
-전공기초 : 대기과학입문 - 1과목(3학점)
-전공필수 : 대기역학(1), 대기물리(1), 대기물리(2) - 3과목(9학점)
-부전공 :
-전공기초 : 대기과학입문 - 1과목(3학점)
-전공필수 : 대기역학(1), 대기물리(1), 대기물리(2) - 3과목(9학점)

② 22학번부터 전공기초 과목에서 전자계산 및 일반역학(1) 삭제 (전공선택학점으로 인정)
실용기상기후학, **대기과학심화연구**(2015학번 이후부터)는 전공선택학점으로 인정되지만 3000단위 및 4000단위에 포함되지 않음

③ 대학원 과목 수강했을 경우, 3~4천 단위로 인정가능하나 과목에 따라 인정여부 확인

④ 타과 전공과목 전선 교차인정 최대 6학점까지만 가능
- 수학과 : 선형대수(1),(2), 수치해석, 편미분방정식, 통계학
- 물리학과 : 일반역학(1),(2) 현대물리학(1),(2), 전자기학(1),(2), 수리물리학(1),(2)
- 화학과 : 분석화학(1),(2), 환경화학
- 시스템생물학과 : 환경생물학
- 지구시스템과학과: 위성지구과학및실습
- 복수전공/졸업예정자 복수전공, 부전공자 : 타 전공과목 교차 인정하지 않음

⑤ 대기과학심화연구 : 선수과목 이수자만 수강가능
(선수과목:대기역학(1),대기물리(1),대기물리(2))

■ 대기과학 교과목 ■

1. 전공기초

ATM2105 대기과학입문(Introduction to Atmospheric Sciences)
전공선택이 완료된 학생들 또는 대기과학 분야에 관심있는 학생들에게, 대기과학 전분야에 걸친 심화된 기본지식을 강의하여 본격적인 대기과학 과목 이수에 대비하게 하는 과목. 기후변화, 대기오염, 대기 및 해양순환, 대기복사, 구름 및 강수 등의 기본적 내용을 포함함

2. 전공필수

ATM3103 대기역학(1)(Atmospheric Dynamics (1))
유체역학과 열역학을 바탕으로한 대기의 운동에 관한 기술, 지균 운동(geostrophic motion), 정수 방정식(hydrostatic equation), 와도 및 순환(vorticity & circulation), 행성경계층(planetary boundary layer), 종관운동(synoptic motion), 대기진동(atmospheric oscillation), 경압불안정(baroclinic instability), 중규모 순환(mesoscale circulation), 대기대순환(atmospheric general circulation)

ATM3104, 3108 대기물리(1),(2)(Atmospheric Physics(1),(2))
대기 열역학을 바탕으로 구름입자의 생성과 성장 및 강수과정에 대한 이해 (1), 태양복사 및 행성 대기안에서의 복사 전달 과정, 대기 광학, 에어로졸, 대기 전자기학(2) 등 대기의 물리적 특성에 관한 이해

ATM4105 기후역학(Climate Dynamics)
지구의 기후 및 그 변화와 변동에 대한 역학적 기초. 기후 분포와 기후 변동, 기후계의 예측성, 대기대순환과 기후계, 해양의 영향, 기후변동론, 기후계의 수치모형

3. 전공선택

ATM2101 기후변화의 이해(Earth's Climate Change)
지구 온난화, 오존층의 파괴, 사막화 등 전 지구에 걸친 변화를 대기, 해양, 생태계 등을 포함한 기후 시스템의 관점에서 이해

ATM2102 대기환경(Atmospheric Environment)
대기의 구조, 대기의 물리 · 화학적 성질, 대기의 운동과 순환 등 대기환경의 근본적 요소에 대한 논의 ; 대기질의 변화와 관련된 대기환경의 문제들(도시 대기오염, 대기오염 물질의 장거리 수송, 광화학 스모그, 산성비 등)의 원리, 과정, 영향 등에 대한 기초 이론 습득과 실제 환경의 이해.

ATM2103 방송기상학(Broadcasting Meteorology)
TV와 라디오에서 실시하는 기상예보과정이해와 방송기사 작성이론 및 실습. TV와 라디오현장 실습 및 토론. 기상정보방송 표출방법 이해 및 실습. 기상예보 자료 생산과정 이해 및 토론

ATM2104 대기탐사(Exploring the Atmosphere)
대기현상에 대한 기초적 이해를 통하여 지구시스템에서의 대기의 역할 탐구하며 주요 대기변수들의 기초적 관측방법 이해. 다양한 기상현상 및 대기환경이해를 위한 관측자료의 해석, 현장견학 및 실습.

ATM2106 대기해양순환(Atmospheric and Oceanic Circulation)
대기와 해양은 서로 에너지, 열 및 가스를 주고 받으면서 지구 기후시스템을 조정함. 이에, 대기 순환이 해양에, 혹은 해양 순환이 대기에 어떤 영향을 주는지 알아봄으로서 기후시스템을 보다 포괄적인 관점에서 다루는 과목. 저위도, 중위도, 그리고 고위도 지역에서 일어나는 대기 해양 상호작용을 서술하고 크고 작은 규모의 순환에서 일어나는 대기 해양 상호작용에 대해 토론함.

ATM2108 도시기상학(Urban Meteorology)
대도시가 주변 비도시 지역과 비교하여 다른 사회경제적 측면을 살펴보고, 이에 따른 도시 및 그 주변 기후의 특성에 대한 이해와 활용.

ATM2109 대기열역학 (Atmospheric Thermodynamics)
열역학 법칙 및 건조공기와 습윤공기, 수증기의 열역학에 대한 지식 습득. 대기안정도에 관한 분석방법 활용.

ATM2111 태양과기후 (The Sun's influence on Climate)
태양 활동의 변동이 대류권과 중고층대기의 역학적 연계 및 오존 등 화학 물질 변화를 통해 기후에 주는 영향에 대한 기본 지식의 이해.

ATM3105 미기상학(Micrometeorology)
인간 활동이 이루어지고 있는 지표 부근의 대기현상에 대한 이해. 지표부근의 바람, 기온, 습기 조건을 지배하는 물리적 과정, 난류경계층(turbulent boundary layer) 및 Monin-Obukhov 이론. 도시, 산림 및 농업 기상 현상.

ATM3106 대기관측(Atmospheric Measurements)
실제 대기 관측을 위한 측기의 종류, 작동 원리 및 관리, 지상 관측, 고층 기구와 라디오존데, 기상 레이다, 기상위성 등에 대한 이론 및 실습

ATM3107 대기화학(Atmospheric Chemistry)
대기의 주성분과 이차 성분에 대한 화학 과정의 이해. 에어로졸과 오염물질의 화학 반응, 오존의 광화학 반응, 미량기체의 광화학적 영향, 대기 성분과 기후 변동, 도시 대기의 성분 분석, 화학적 성분의 제어과정, 대기와 생태계의 상호작용, 탄소 질소 등의 미량기체 수지.

ATM3109 대기분석(Atmospheric Analysis)
일기예보를 주 목적으로한 기상자료의 분석. 종관분석(synoptic analysis)(지상일기 분석, 등압면 분석과 연직 분석), 기단 분석, 레이다자료의 분석, 기상전문 분석, 기상위성자료 분석, 기후자료의 생산

ATM3110 위성기상학(Satellite Meteorology)
기상위성의 궤도와 위성에 탑재된 원격 탐측 계기의 구조와 성능, 원격 탐측 자료를 이용한 대기의 구조, 조성, 지표 특성의 도출 이론 ; 가시, 적외 및 단파복사를 이용한 기상변수의 측정, 복사평형과 알베도, 지표 및 해수면 온도, 대기의 기온 구조, 구름, 미량대기 성분(오존, 수증기 등), 에어로졸 등의 위성 측정 및 응용

ATM3111 해양물리(Physical Oceanography)
해양의 운동에 관한 물리학적 이해. 대기-해양, 상호작용, 열 및 염분도 균형, Ekman 층, 용승(upwelling), 해양대순환(oceanic general circulation), 준지균이론(quasigeostrophic theory), 표면중력파(surface gravity waves), 조석, Tsunami, 해양혼합층, El Nino, 해양음향학

ATM3112 고층대기(Upper Atmosphere)
성층권, 중간권 및 열권의 물리 화학적 이해, 내부중력파(internal gravity waves), 적도 진동 및 와동(polar vortex)의 역학, 오존의 수지관계, 대기의 조석 현상, 지구의 자장과 변화, 극광(aurora).

ATM3113 기상통계분석(Statistical Analysis in Meteorology)
기상 변수의 통계적 특성(평균값, 표준편차, 돗수분포, 상관계수 등) 이해, 시계열(time series)의 스펙트럼 분석, 시공 분포의

스펙트럼 분석 및 주성분 분석, 상관관계(correlation)의 통계적 예측

ATM3114 항공기상학(AVIATION METEOROLOGY)

항공기 운항에 있어서 대기현상의 이해 및 활용. 항공예보의 정확도 향상에 대기과학적 지식 습득.

ATM3120 대기예측(Atmospheric Prediction)

대기예측이 어떻게 이루어지는지에 대한 전반적인 내용을 포함한다.

ATM4101 대기역학(2)(Atmospheric Dynamics (2))

유체역학과 열역학을 바탕으로 한 대기의 운동에 관한 기술, 지균 운동(geostrophic motion), 정수 방정식(hydrostatic equation), 와도 및 순환(vorticity & circulation), 행성경계층(planetary boundary layer), 종관운동(synoptic motion), 대기진동(atmospheric oscillation), 경압불안정(baroclinic instability), 중규모 순환(mesoscale circulation), 대기대순환(atmospheric general circulation)

ATM4102 유체역학(Fluid Dynamics)

자연계에서 나타나는 유체 현상에 대한 물리학적 이해. 연속방정식(continuityequation), Navier-Stokes 방정식, 와도(vorticity), 상사이론(similarity theory), 점성류, 비점성류 Bernoulli 방정식, 파동 현상, 경계층이론(boundary layer theory), 회전 및 성층류(rotating & stratified flows), 난류(turbulence), 유체불안정론(hydrodynamic instability), 이상유체(two-phase flows), 혼돈현상(chaos)

ATM4103 전산유체역학(Computational Fluid Dynamics)

기상 현상, 기후 변화 등의 재현, 예측을 위한 컴퓨터를 이용한 수치모사 및 이를 위한 기본적 원리이해. 유한차분법(finite difference methods), 유한요소법(finite element methods), 분광법(spectral methods), 계산불안정(numerical instability), 수치예보(numerical weather forecast), 기후모사(climate simulation), 태풍모사(typhoon simulation).

ATM4104 대기오염(Air Pollution)

대기오염물의 종류와 발생, 대기오염의 성질과 영향, 대기경계층의 역학, 대기오염물의 확산과 장거리 수송, 대기오염물의 제거 과정, 대기오염물의 화학 변환과정, 광화학 스모그, 산성비 등에 대한 이론의 습득과 실제적 대기 오염 문제들의 논의.

ATM4106 대기과학심화연구(Advanced Research in Atmospheric Sciences)

최근 대기과학 분야에서 진행되고 있는 여러 분야의 연구를 경험해 보고, 각 분야의 지도교수의 지도아래 학생들이 개별연구를 수행하는 기회를 제공한다. 연구주제는 지도교수의 연구 분야 중에서 학생들의 개별적인 관심사를 고려하여 지도교수와의 상담을 통해 선정한다. 실험 및 이론연구로 연구결과의 논문 형식의 과제물 또는 구두 발표가 요구된다. 대기과학전공과목 중 전자계산, 대기열역학, 대기역학, 대기물리(1), 대기물리(2) 과목을 수강한 학생에 한함

ATM4107 자료동화(Data Assimilation)

기상 자료동화의 내용과 실제 문제에의 적용에 관한 이해. 기상 자료동화 수행에 필요한 수학적, 역학적 법칙들에 대한 이해. 추정이론, 목적분석, 최적화, 최소자승법, 칼만필터, 변분법, 앙상블 예보와 앙상블 기반 자료 동화

ATM4108 실용기상기후학(Weather and Climate in Practice)

현장에서 일어나는 실제적인 기상업무에 대해 소개하고 발전방향을 제시하여 관련분야 적응 능력 배양

ATM3119 기상프로그래밍(Meteotological Programming)

대기과학을 전공하여 대학원 이상에서 연구를 수행하게될 때 사용하게 되는 몇가지 프로그램 언어들을 실습 위주로 강의함. 이를 통하여 빅데이터 원조인 대기과학모델 및 관측자료를 처리하여 특성을 파악하고 시각화하는 기술을 파악함

공 과 대 학

공과대학은 1950년에 화학공학과와 전기공학과가 이공대학 내에 신설된 것을 시작으로 1958년에는 건설공학과가 증설되었고, 1962년에는 이공대학이 공학부와 이학부로 분리되었으며, 1963년에 건설공학과가 건축공학과, 토목공학과, 기계공학과로 분리 증가됨으로써 명실 공히 공학부로서의 면모를 갖추게 되었다. 이어서 1967년에 금속공학과, 1969년에 요업공학과, 전자공학과, 식품공학과가 신설되어 1977년 3월에는 9개 학과를 갖춘 공과대학으로 승격하여 공학도 육성을 위한 대학으로서의 발판을 마련하였다.

이후 1992년에는 기술 산업의 변화 추이에 맞춰 요업공학과를 세라믹공학과로 변경하였으며 전파공학과와 기계설계학과를 신설하였고, 1993년에는 도시공학과, 1994년에는 산업시스템공학과를 신설하였으며, 식품공학과를 식품생물공학과로 개칭함으로써 첨단 공학기술의 요람으로서 자리 매김을 하였다. 1996년에는 컴퓨터과학과가 이과대학으로부터 이전됨에 따라 총 14개 학과를 보유하게 되었고, 새로운 학부제의 도입에 따라 전기공학과, 기계공학과, 전자공학과, 전파공학과, 기계설계학과, 산업시스템공학과, 컴퓨터과학과 등 7개 학과를 통합하여 기계 · 전자공학부를 신설하고, 토목공학과와 도시공학과를 통합하여 사회환경시스템공학부를 신설하였다. 1997학년도에는 금속공학과와 세라믹공학과를 통합하여 재료공학부를 설립하였고, 식품생물공학과를 생명공학과로 개칭하였다. 1999학년도부터는 화학공학과와 생명공학과를 합하여 화공 · 생명공학부를, 사회환경시스템공학부와 건축공학과를 합하여 사회환경 · 건축공학부를 설립함에 따라 공과대학은 4개 학부, 10개 전공으로 운영되었다. 또한 2000학년도부터는 신입생 선발을 공학계열로 광역화함에 따라 학생들에게 전공선택의 폭을 넓혀주는 새로운 발전의 전기를 맞게 되었다.

2002년도부터는 4개 학부, 10개 전공을 7개 학부, 11개 전공으로 개편하여, 화공 · 생명공학부(화학공학전공, 생명공학전공), 전기전자공학부(전기전자공학전공), 건축 · 도시공학부(건축공학전공, 도시공학전공), 사회환경시스템공학부(토목환경공학전공), 기계공학부(기계공학전공), 신소재공학부(금속시스템공학전공, 세라믹공학전공), 컴퓨터 · 산업공학부(컴퓨터과학전공, 정보산업공학전공)의 틀로 운영되었다. 또한 2005년도에 컴퓨터 · 산업공학부는 지식정보사회의 도래에 따라 그 명칭을 컴퓨터 · 정보공학부(정보산업공학전공, 컴퓨터과학전공)로 개편하였다. 2008년도에는 화공 · 생명공학부의 생명공학전공은 새로이 신설된 생명시스템대학으로 그 소속을 옮겼으며, 동일학부 내의 화학공학전공은 화공생명공학전공으로 그 명칭이 개편되었다. 2009년도부터는 금속시스템공학과와 세라믹공학과가 신소재공학과로 통합되어, 7개 학부 9개 전공으로 운영되었다. 2011학년도에는 글로벌융합공학부를 신설하고 IT융합공학전공을 개설하여, 공과대학은 8개 학부 10개 전공으로 확대되었다. 2017학년도에는 정보산업공학과의 명칭을 다시 산업공학과로 변경하였으며, 2018학년도에는 토목환경공학과의 명칭을 건설환경공학과로 변경하였다. 2020학년도에는 일반대학원 인공지능학과를 신설하고 2021학년도에는 시스템반도체공학과(계약학과)를 신설하였다. 2022학년도에는 컴퓨터과학과가 신설된 인공지능융합대학으로 소속이 변경되었다. 2023학년도에는 디스플레이융합공학과(계약학과)를 신설하였으며, 글로벌융합공학부가 인공지능융합대학으로 소속이 변경되어 7개 학부, 10개 전공으로 개편되었다.

대학교부설연구원으로는 공학교육혁신센터, 패턴집적형능동폴리머소재센터, 무인기용터빈기술특화연구센터, 스마트시티융합서비스연구개발단, 기후변화 적응형 사회기반시설 연구센터, 스핀-그린수소 연구센터, 항공우주전략연구원, 차세대융복합 에너지물질 특화 연구센터, 초정밀 광 기계기술 연구센터, 변형 제어 고성능 전자 소자 연구단, 중소기업산학협력센터, 다차원소재연구단, 인공공감각소재디스커버리연구단, 연세대-한화케미칼혁신기술연구센터, 에너지대전환전력망연구단, 극한물성소재-초부가부품KIURI연구단, 초임계소재산업기술거점센터, 뉴런시티4.0연구단, 에어로겔소재연구센터가 있다. 대학간 연구소에는 지식정보화연구소, 나노과학기술연구소, 비아이티마이크로팹연구소가 있다. 대학대학원부설연구소로는 공학연구원이 있으며, 이를 통해 공과대학에서는 연구 생태계의 변화에 따른 맞춤형 연구력 확보 및 미래지향적 연세공학의 역할을 성공적으로 수행하기 위해 다방면으로 노력하고 있다.

아울러, 국내 공학교육의 선도적 역할 수행을 위해 공과대학에서는 2003년부터 공학교육혁신센터를 통해 연세공학교육의 비전과 목표설정, 수요자 중심의 새로운 공학교육과정 개발, 학습자중심의 교수법 개발, 공학교육의 평가, 공학소양과목 개발 등 혁신적인 공학교육시스템 개발 및 운영을 진행하고 있다.

공과대학은 1973년 4월에 제1공학관을 봉헌한 이후, 1980년에 제1공학관을 6,180평 규모로 증축하였고, 1994년 준공된 제2공학관(4,317평)과 1997년 준공 및 2003년 증축된 제3공학관(4,176평)을 확보함에 따라 교육연구 공간은 14,673평으로 확대되었다. 1999년 3월에는 공학원이 20,000여평의 규모로 준공되어 지금까지 국내 유수기업과의 공동산학연구의 장으로 활발한 연구교류 활동이 이루어지고 있다. 강의실과 기초과학 실험실습실 수요를 우선적으로 만족시키고 학생편의시설을 증대하고자 하는 노력이 계속되어, 2005년 12월 연세 첨단공학교육관 기공식을 시작으로, 2007년 공과대학 제 1공학관 6층에 총 19개의 강의실을 증축하였다. 2015년에는 제1공학관 남북윙을 1,452평 규모로 증축하였고, 2017년에는 제4공학관(4,836평)을 준공하여 제1공학관과 제4공학관의 전체 연면적은 12,458평으로 확장되었다. 제4공학관의 저층부(지하1층~지상3층)에는 스튜던트챔버, 스터디룸, 컨설팅룸 그리고 학생자치공간 등을 배치하고, 상층

부(지상4층~지상10층)에는 18개의 강의실과, 36개의 교수연구실, 51개의 대학원연구실 그리고 기타 회의실 등을 배치하였으며, 특히 4층에는 별도의 연결통로를 남쪽과 북쪽에 설치하여 제1~3공학관은 물론, 공학원과도 실내에서 자연스럽게 연결되도록 하여 공과대학의 구심점이 될 수 있도록 조성하였다.

공과대학은 "세계를 선도하는 교육과 연구를 통한 글로벌 지도자 양성"이라는 비전 아래 미래 사회 문제를 발굴하고 해결하는 공학인 양성, 글로벌 사회와 소통하는 개방 융합 창업형 인재 양성, 인류 사회에 봉사하는 공학 리더 육성, 사회와 산업에 기여하는 글로벌 명품 연구를 교육 목적으로 가지고 첨단과학기술시대를 주도하는 공학기술연구의 요람으로 발전을 계속하고 있다.

■ 2023학번 학과별 단일전공 졸업 이수 요건 총괄표 ■

구 분			화공생명	전기전자	건축공학	*도시공학	건설환경	기계공학	신소재	산업공학	시스템반도체	디스플레이	건축학
교양기초	채플		2 (4P)										
	기독교의이해, 글쓰기		6										
RC교육	Yonsei RC101, 사회참여(SE)		2										
대학교양	6개영역	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계	12 (6개 영역 중 4개 영역에서 각 1과목씩 이수)										
	1개영역	정보와기술	3										
	1개영역	논리와수리	12	12	12	9	12	12	9	6	12	12	6
	2개영역	자연과우주 생명과환경	12 (공학물리학및실험1 필수)	6	6	6	12	12	12	3 3	6 6	6 6	6
전공기초			3	6	3	3	3		6	6	12	9	-
전공	전공필수		21	24	39	15	6	27	18	0	36	36	102
	전공선택		39	30	25	45	54	33	42	57	21	21	18
전공 필수+전공 선택 합계			60	54	64	60	60	60	60	57	57	57	120
졸업학점			130										160

1) 교양기초: 채플(2학점/4P), 기독교의이해(3학점), 글쓰기(3학점)

2) 대학교양: 총 10개 영역 중 8개 이상의 영역에서 각 1과목 이상을 이수하여야 함
   (1) 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경 (대학교양 3개 영역) : 학과별 지정 과목 이수
   (2) 정보와기술 : 22학번부터 필수영역이며, 공과대학생은 공학정보처리 과목을 해당 영역 필수 과목으로 이수. 단, 도시공학과는 정보와기술 영역에서 개설되는 과목 중 1개 과목 선택하여 이수 가능
   (3) 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계 (대학교양 6개 영역)
   - 위 6개 영역 중 4개 영역에서 1과목씩 수강하여 대학교양 이수의무를 충족하여야 함
   ***도시공학과 20학번이후 언어와 표현 영역의 학정번호 YCF1408 ~ YCF1412 교과목 중 1과목 (3학점)을 필수 이수하여야 함**

3) 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상 이수하여야 함. 이 때 교과목 종별이나 개설 영역은 관계 없음

4) 2023학번 대학교양 '논리와수리' 영역 인정 과목 학과별 이수요건

구 분	화공생명	전기전자	건축공학	건축학	도시공학	건설환경	기계공학	신소재	산업공학	시스템반도체	디스플레이
공학수학(1)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
공학수학(2)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
공학수학(3)	o	o	o	×	o	o	o	o	×	o	o
공학수학(4)	o	o	o	×	×	o	o	×	×	o	o

5) 2023학번 대학교양 '정보와기술' 영역 인정 과목 학과별 필수 이수요건

구 분	화공생명	전기전자	건축공학	건축학	도시공학	건설환경	기계공학	신소재	산업공학	시스템반도체	디스플레이
공학정보처리	o	o	o	o	×*	o	o	o	o	o	o

*도시공학은 정보와기술 영역 내에서 3학점 이수(공학정보처리 필수 아님)

6) 2023학번 대학교양 '자연과우주, 생명과환경' 영역 인정 과목 학과별 이수요건

구 분		화공생명	전기전자	건축공학	건축학	도시공학	건설환경	기계공학	신소재	산업공학	시스템반도체	디스플레이
과목명	과목계열											
공학물리학및실험(1)	물리계열	필수	물리계열(2과목)+화학·생물계열 4과목 중 2과목	물리(1), 화학(1) 필수	3개 과목계열중 2과목 선택(단, 물리(1), 화학(1), 생물(1) 중 선택	자연과우주, 생명과환경 영역에서 6학점	물리.화학.생물계열 중 1개계열은(1),(2)로 이수. 물리계열 최소 1과목 포함	물리·화학계열 4과목 필수	물리·화학계열 4과목 필수	자연과우주, 생명과환경 영역에서 각3학점	물리계열(2과목)+화학·생물계열 4과목 중 2과목	물리계열(2과목)+화학·생물계열 4과목 중 2과목
공학물리학및실험(2)		3개 과목계열 중 3과목 선택										
공학화학및실험(1)	화학계열											
공학화학및실험(2)												
공학생물학및실험(1)	생물계열											
공학생물학및실험(2)												

* 도시공학: 자연과우주, 생명과환경영역에서 2과목(6학점)을 1개의 영역에서 이수할 경우 1개 영역만 인정

7) 단일전공 / 이중전공 / 졸업예정자 복수전공은 각 전공별 졸업을 위한 종별, 영역별 필수 이수학점, 필수 이수 지정 과목, 필수 선수 과목 등에 각 학과별로 차이가 있으므로, 반드시 해당 학과 사무실에 문의, 확인을 거쳐서 이수하여야 함 (각 학과 내규에 따름)

8) 2017학년도부터 정보산업공학과의 명칭은 산업공학과로 변경되었으며, 2016학번까지는 전공명이 정보산업공학, 2017학번부터는 산업공학임

9) 2018학년도부터 토목·환경공학과의 명칭은 건설환경공학과로 변경되었으며, 2017학번까지는 전공명이 토목·환경공학, 2018학번부터는 건설환경공학임

■ 2023학번 대학교양 인정 관련 과목 ■

1. 대학교양 '논리와수리' 영역 인정 과목군

MAT1011 공학수학(1)(Engineering Mathmatics Ⅰ)
공학수학은 고등학교 때 배운 계산위주의 미적분학의 내용들을 수학적으로 엄밀하게 다룰 뿐 아니라 학생들로 하여금 창의성과 응용성을 갖춘 수학적 사고 체계를 심어주는데 그 목적이 있다. 고급 미적분학 개념 뿐만 아니라 다양한 응용 문제들도 공부 대상이다.

MAT1012 공학수학(2)(Engineering Mathmatics Ⅱ)
미분적분학의 기본개념인 미분, 적분, 미적분학의 기본정리, 급수의 해석, 오차분석, 최적화 등을 포함하여 벡터와 벡터공간의 개념, 해석기하, 행렬 및 행렬식의 기본 성질과 그 응용, 그리고 그린의 정리, 스톡스의 정리 및 가우스의 정리 등을 다루고 있다.

MAT2016 공학수학(3)(Engineering Mathmatics Ⅲ)
공학수학(3)에서는 물리적인 세계에서 발생하는 문제의 해석 및 해결책에 대해 논의한다. 주로 미분방정식을 다루며, 이밖에도 Bessel's equation, Legendre's equation, Laplace transforms, Basic linear algebra, matrix eigenvalues에 대해서도 배운다.

MAT2017 공학수학(4)(Engineering Mathmatics Ⅳ)
공학수학(4)는 Fourier series와 vector differential calculus, 편미분방정식을 학습한다. Fourier series를 응용하여 heat equation과 wave equations등과 같은 편미분 방정식의 boundary value problems를 해결할 수 있다.

2. 대학교양 '정보와기술' 영역 인정 과목

ENG1108 공학정보처리(Engineering Information Processing)
컴퓨터 프로그래밍, 인터넷 검색, 도서 정보 및 멀티미디어 활용 능력 등과 같은 기본적인 컴퓨터 활용 능력을 기반으로 전공 분야의 특정 주제에 대해 관련 정보를 취합하고 분석하여 결과를 도출하고 전달하는 일련의 과정을 통해 기본적인 공학 정보 처리 기법을 습득한다.

■ 공과대학 공통 개설과목 ■

ENG1107 공학기초설계(Introduction to Engineering Design)
공학 분야, 공학의 역사 및 사회적 역할에 대한 이해를 통해 공학에 가까워지며 리더십과 의사소통을 배양, 창의적 사고 방법 습득, 윤리적 사고 및 태도를 양성, 팀 활동을 통한 창의적 문제해결을 할 수 있는 경험을 제공한다.

ENG2000 창업102:기업과기업가정신 Start-Up102: Enterprise and Entrepreneurship)
창업과 벤처 생태계의 활성화를 위해 창업에 관심이 있는 학생들에게 기업가정신을 함양하고자 한다. 성공한 기업가들의 기업가정신과 성공전략을 사례를 통해 교육하고 시장경제의 원리를 탐구한다.

ENG2005 우리마을리빙랩(캡스톤디자인)(Our Town Living Lab)
이 수업은 인성과 리더십 교육을 강화해 공학 리더를 양성하고 제품기획, 공리적 접근 및 창의적 모방 기획의 체험 중심 공학교육을 지향한다. 이를 통해 공과대학의 여학생과 남학생들을 문제해결형 공학 리더로 양성하는 것을 목적으로 하며 전공선택학점 및 설계학점 인정여부는 학과에 따라 다르므로 확인이 필요하다.

ENG2007 AI스타트업(AI Startup)
본 과목은 AI 스타트업을 창업할 수 있는 전문지식을 학습하는 과정으로, 한 학기동안 AI/ML 등을 이용한 Web/Mobile 어플리케이션 (MVP)을 기획하고 개발하는 역량을 확보하게 된다.

ENG2009 융합뇌공학인문(Introduction TO Convergent Brain Engineering)
본 강의는 인문적 사고와 과학기술을 기반으로 우리 자신을 융합적 관점에서 폭 넓게 이해할 수 있는 능력을 배양하는 것이 목적이다. 마음에 대한 철학적 탐색과 함께 공학적 접근을 알아보면서 두 분야를 융합한 관점에서 우리 자신을 이해하고

앞으로 제기될 문제를 생각해 보려고 한다. 특히 뇌를 중심으로 인간 이해에 관한 융합적 관점을 논의하려고 한다. 이는 뇌가 인간의 인지, 지능, 감정, 심리를 포함하는 정신의 근원인 동시에 물리적 특징을 갖는 자연세계의 공학적 연구 대상이기 때문이다.

ENG2010 AIM어드벤처디자인(AIM Adventure Design)

모빌리티 산업분야의 사회혁신 창의인재 교육모델 구축 및 확산을 위해 인공지능(AI)과 사물인터넷(IoT) 기술융합을 바탕으로 미래 이동성(Mobility) 연구와 산업을 이끌 사회혁신 리더를 양성하고자 한다.

ENG2011 AI스마트테크놀로지 I (AI Smart Technology Ⅰ)

AI 및 IoT, Robotics는 4차 산업혁명 시대의 주요한 역량임에도 불구하고 기존 스마트테크놀로지AIR 교과목에 대한 학생들의 수업 부담으로 인해 참여도가 낮아 교과내용을 바꾸고 평가방법 등을 개선하여 학생들의 미래역량 개발의 기회를 제공한다.

ENG2112 창업208:린스타트업과고객발굴(Start-Up 208: Lean Startup and Customer Discovery)

4차 산업 혁명 시대의 빠른 기술 변화 속에서 창업에 대한 꿈을 꾸고 있는 학생들에게 성공 확률을 높일 수 있는 스타트업 창업 방법론을 강의한다. 린스타트업 개발론을 기본으로 숙지하고 고객인터뷰를 통하여 고객이 원하는 제품/서비스를 검증하고 프로토타입을 만들어 내기 위한 방법을 실습 위주로 배울 수 있다. 창업에서 반드시 필요한 기업가 정신과 팀빌딩 그리고 아이디어 발상법을 강의하고 자신들의 아이템을 선정한 후 발표하는 형식의 참여형 수업을 지향한다. 창업 교육에서 중요한 Peer리뷰를 채택하여 수업에 참여하는 참여자들간의 유대감을 높이고 서로에게 배울 수 있는 수업 환경을 조성하는 것을 목표로 하고 있다.

ENG2113 창업301:스타트업창업실전(Start Up 301: Practical Guide to Building a Startup)

본 수업은 아이디어에서 출발하여 비즈니스로 발전시키는 전체적인 단계와 과정을 이해하고, 수업의 내용을 통해 이에 필요한 지식과 경험을 습득하는 것을 목표로 한다.

ENG2114 공학과지식재산(캡스톤디자인)(Engineering and Intellectual Property)

최근 산업계에서 IP(intellectual property)의 중요성이 더욱 부각되고 있다. 본 수업에서는 4가지 IP 관련법(특허법,디자인법,상표법,저작권법), 아이디어를 특허화하는 방법, 침해에 대응하는 방법, 특허 (또는 상표) 출원방법을 배우고 조별(10개조) 아이디어의 특허출원을 목표로 한다. 본 수업은 다양한 전공의 학생을 대상으로 한다.

ENG3002 경제성공학(Engineering Economics)

과학기술인 입장에서 필요한 금융 및 재무관련 이론지식을 배우고 관련된 기업사례에 대해서 팀별로 발표함을 주 내용으로 함. 특히 계속기업 활동에 있어서 필요한 투자계획 수립 및 타당성 평가 시에 적합한 의사결정과정에 대해서 배우며, 금융시장 및 관련된 파생상품 기초이론에 대해서도 학습함을 목표로 한다.

ENG3003 기술및제품마케팅(Technology and Product Marketing)

글로벌 마켓에서의 하이테크 제품과 서비스에 대한 마케팅 전략을 수립하는데 필요한 지식과 실천능력을 교육한다. 특히 계량적 분석방법과 사례 연구를 집중 교육하여 데이터를 객관적으로 이해하는 능력을 훈련하고 소비자행동 유통, CRM, 하이테크경영의 교육의 통하여 현대 사회가 요구하는 마케팅을 이해하는 공학도를 양성함에 목적을 둔다.

ENG3004 기술인적자원관리(Techno-Human Resource Management)

조직의 경영혁신에 필요한 연구 및 개발과 신기술에의 적응을 위한 인사 및 조직에 관련된 이론을 소개한다. 조직행동론, 리더십, 커뮤니케이션, 조직변화 및 개발론, 인사관리, 조직문화론, 인적자원개발론 등을 학습하여 인적자원경영능력을 갖춘 공학도를 배출한다.

ENG3007 과학기술과사회(Science, Technology and Society)

이 수업은 첫째, 과학과 기술의 역사 및 사회적 변화 과정에 대한 학습을 통하여 과학과 기술의 사회적 의미와 상호관련성을 인식하고 둘째, 공학과 엔지니어들의 의사결정이나 행위가 사회에 미치는 영향을 인식하는데 기초하여 직업적, 도덕적 책임감을 갖추며, 셋째, 자신의 생각이나 견해를 글과 언어로 표현하는 능력을 향상시키며, 넷째 서로 다른 전공 출신의 사람들과 함께 팀을 이루어 결과물을 작성하는 학제적 협동능력을 키우는데 목표를 둔다.

ENG3008 공학회계(Engineering Accounting)

회계에 대한 기본 원리와 기업 운영에 관련된 회계 이슈 등에 대해 포괄적으로 소개함으로써 엔지니어로서 산업에서 발생하는 회계 처리 및 원가에 대한 개념을 이해하고, 나아가 산업 현장에서의 특정 업무를 회계적 관점에서 바라볼 수 있는 기초를 배양시키고자 한다.

ENG3009 테크노리더십(Techno-Leadership)

공학 기술 사회에 대한 비전을 제시하고 이를 실천해 옮길 수 있는 리더십을 갖춘 엔지니어의 양성을 위해 전략적 사고, 커뮤니케이션 스킬, 리더로서 갖추어야 할 교양 및 매너를 습득한다.

ENG3011 기술창조와특허(Technic Creation and Patent)

과학기술의 진보와 지식대산, 지식재산의 체계와 메커니즘, 지식재산의 관리전략, 지식재산의 뉴프론티어, 사례를 통한 지식재산의 이해, 특허정보의 활용방법 및 조사방법에 대한 탐구와 이해를 목표로 한다.

ENG3012 창업103:21C기술경영(21C Technology Management)

성공적인 중기업의 CEO들로 부터, 이들의 경험과 지식을 바탕으로 공대생들에게 비지니스적인 마인드를 함양하고자 함에 목적을 둔다.

ENG3014 지식재산가치평가와금융(IP Valuation)

공과대학생들에게 R&D 및 성과활용 과정, 즉 IP/기술이 적용된 사업(제품/서비스)을 통해 부가가치를 창출하는 사업화단계별 기술/IP의 활용, 기술/IP사업에 대한 경제적 평가, 평가결과와 연계하여 기업에 대한 기술(IP)금융 공급 이론과 실무사례를 다루어 봄으로써 기술사업화와 기술평가실무역량 및 금융활용능력을 제고하고 나아가서 공학과 경영의 연계 의미와 중요성을 인식할 수 있다.

ENG3016 인공지능과지식재산(Artificial Intelligence and Intellectual Property)

인공지능, AI가 생성한 소프트웨어, 빅데이터 활용 등 최신 인공지능기술과 관련된 법적 윤리적 이슈를 알고, 이를 둘러싼 지식재산권 내용을 이해하며 인공지능 분야에 적용되는 특허권, 저작권, 상표권, 영업비밀 등 지식재산권 시스템 전반을 이해, 이를 어떻게 보호하고 이익을 창출할 수 있는지 이해하도록 함. 기술개발 및 지식재산권보호를 위한 오픈소스소프트웨어 라이센스 및 기타 라이센스의 역할을 이해하고 활용하며 인공지능기술과 관련한 기타 사회적 윤리적 법적 이슈들을 검토하고 입장을 정해 찬반 주장을 펼치며 토론할 수 있다.

ENG3017 스타트업리걸클리닉(Startup Legal Clinic)

회계에 대한 기본 원리와 기업 운영에 관련된 회계 이슈 등에 대해 포괄적으로 소개함으로써 엔지니어로서 산업에서 발생하는 회계 처리 및 원가에 대한 개념을 이해하고, 나아가 산업 현장에서의 특정 업무를 회계적 관점에서 바라볼 수 있는 기초를 배양시키고자 한다.

ENG3404 창업304:X-design(캡스톤디자인)(Start-Up 304:X-design)

공과대학 학생들이 타 단과대 학생들과 팀을 구성해 현장의 문제를 해결하는 통섭형 과목임. 소통과 협력을 통한 창의성과 혁신능력 개발, 21세기 리더양성을 목적으로 함. 각 팀 별로 멘토와 지도교수가 배정된다.

ENG3405 창업404:지역사회를위한창의적문제해결(캡스톤디자인)(Start-Up 404: Creative Problem Solving for Community)

이 수업에서는 공과대학생이 학제간 팀을 이루어 지역사회가 직면한 문제를 찾고 그 문제를 창의적으로 해결해 보는 경험을 제공한다. 이 수업의 목적은 창의적 문제해결 능력 개발과 다른 분야와 협력하는 능력을 증진하고 지역사회를 위한 엔지니어의 자부심과 효능감을 갖도록 하는데 있다. 엔지니어로서 사회적 역할과 책임의식을 가질 수 있도록 공익을 위한 미래 창업 아이템을 개발하고 팀별로 프로토타입을 제작하며 발표한다.

ENG4005 AIM캡스톤디자인(AIM Capstone Desingn)

100년 연세공학교육의 정신을 기반으로, 미래 연세 공학인들에게 AIM (AI, IoT for Mobillity)의 주요 난제를 이론적 (First Knowledge) 혹은 실제적 (Best Practice)의 두가지 방향을 함께 해결하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 모든 AIM 공학 전공에서 필요한 AIM 공학 설계 (Engineering Design)에 대한 주요 문제를 소개한다. 이 수업을 통해서 모든 수강생들은 제시된 주요 문제 중 최소한 1개 이상의 AIM 실제 문제를 해결하고, 그것을 결과에 대해서 동료 평가를 받는다. 이 강의는 여러 전공의 학생들의 팀단위 수강을 권장하며, 수강생들의 발표 내용을 주요 평가 대상으로 한다. 지난 수년 동안 연세 공학의 현장 (대학원, 창업)에서 해결되지 않고 진행중인 AIM 문제가 해결되고, 그 결과가 공개적인 장소와 미디어에 발표를 반드시 해야한다 (관련하여 적극 지원을 할 예정). 이를 통해 참여 학생에 대한 인센티브는 외부에 본인의 Visibility를 높이는 것이다.

【화공생명공학전공】

■ 화공생명공학전공 교육목표 ■

기본 교육목표

기독교정신에 입각한 세계화와 정보화 사회에 대한 화공분야의 전문적 글로벌 리더 공학 인재를 양성

구체적 교육목표

가) 산업현장에서 화공기술자가 갖추어야할 자질을 함양하고 기술적 문제의 창의적 해결 능력을 배양
나) 국가 정책결정에 참여하는 기간인력과 전문 연구 인력으로서 갖추어야할 기본 소양을 함양
다) 신공정 및 새로운 첨단분야에서의 응용 및 개척을 위한 역량 개발
라) 창의적인 연구 및 응용능력을 발휘할 수 있는 우수한 기술능력과 도덕적 책임의식 및 협동심을 갖춘 인재 양성
마) 국제적 공학인으로서의 역량을 발휘할 수 있는 글로벌 리더로서의 소양 계발

■ 화공생명공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점		강실의습
					계	이론	
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	3	2(2)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	3	2(2)
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	3	2(2)
		전선	DAA1001	화공생명공학입문	3	3	3(0)
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3	3(0)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	3	2(2)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	3	2(2)
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	3	2(2)
		전선	DAA2210	화공기초실험	3	3	2(2)
2	1	대교	MAT2016	공학수학(3)	3	3	3(0)
		전선	DAA2150	온실가스저감연구Ⓟ	1	1	1(0)
		전필	DAA3230	화공양론	3	3	3(0)
		전선	DAA3210	공업물리화학(1)	3	3	3(0)
		전선	DAA3240	공업유기화학	3	3	3(0)
		전선	DAA2140	생화학입문	3	3	3(0)
		전기	DAA2241	화공컴퓨터모델링	3	3	3(0)
	2	대교	MAT2017	공학수학(4)	3	3	3(0)
		전필	DAA3220	공업물리화학(2)	3	3	3(0)
		전선	DAA2240	공업분석화학	3	3	3(0)
		전선	DAA3620	고분자화학	3	3	3(0)
		대교	ENG1108	공학정보처리	3	3	2(2)
		전선	DAA2220	화공실험(2)	3	2	2(2)
3	1	전필	DAA4300	화공유체역학	3	3	3(0)
		전선	DAA3250	화공열역학(1)	3	3	3(0)
		전필	DAA4310	반응공학	3	3	3(0)
		전선	DAA3650	고분자공학	3	3	3(0)
		전선	DAA2230	화공실험(3)	3	2	2(2)
		전선	DAA3854	분자및세포생물학	3	3	3(0)
		전선	DAA3853	무기재료공학	3	3	3(0)
	2	전선	DAA2130	화공수학	3	3	3(0)
		전필	DAA4320	화공열역학(2)	3	3	3(0)
		전선	DAA3720	공정제어	3	3	3(0)
		전선	DAA3660	열전달	3	3	3(0)
		전선	DAA3610	유기단위반응	3	3	3(0)
		전선	DAA3700	생물화학공학	3	3	3(0)
		전선	DAA4340	화공종합설계(1)	3	3	3(0)
4	1	전필	DAA4330	물질이동론	3	3	3(0)
		전선	DAA3810	생체재료공학	3	3	3(0)
		전선	DAA3670	에너지공학	3	3	3(0)
		전선	DAA3690	환경공학	3	3	3(0)
		전선	DAA3780	반도체공정개론	3	3	3(0)
		전선	DAA4350	화공종합설계(2)	3	3	3(0)
		전필	DAA3830	양자화학공학	3	3	3(0)
	2	전선	DAA3740	재료공정공학	3	3	3(0)
		전선	DAA3750	분리정제공정	3	3	3(0)
		전선	DAA3790	촉매공학	3	3	3(0)
		전선	DAA3820	코스메틱개론	3	3	3(0)
		전선	DAA3800	전기화학공학	3	3	3(0)
		전선	DAA4401	AI-머신러닝과화공소재	3	3	3(0)

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 화공생명공학 졸업요건 ■

구분		18~19학번	20~21학번	22학번	23학번	비고
영역	종별	일반과정 (Non-ABEEK)	일반과정 (Non-ABEEK)	일반과정 (Non-ABEEK)	일반과정 (Non-ABEEK)	

구분		18~19학번	20~21학번	22학번	23학번	비고
영역	종별	일반과정 (Non-ABEEK)	일반과정 (Non-ABEEK)	일반과정 (Non-ABEEK)	일반과정 (Non-ABEEK)	
채플	교양 기초	2 (4P)	2 (4P)	2 (4P)	2 (4P)	
기독교의 이해		3	3	3	3	
글쓰기		3	3	3	3	
영어		4	-	-	-	
문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 정보와기술 국가와사회 지역과세계	대학 교양 (10개 영역)	15 (7개영역중 5개 영역에서 각 1과목 이상 이수)	15 (7개영역중 5개 영역에서 각 1과목 이상 이수)	15 (7개영역중 5개 영역에서 각 1과목 이상 이수)	15 (7개영역중 5개 영역에서 각 1과목 이상 이수)	22,23학번의 경우 정보와기술영역에서 공학정보처리 필수 이수
논리와수리		15	15	12	12	
자연과우주		12	12	12	12	공학물리학및실험(1)필수 이수하며 물리,화학,생물 과목계열 중 3과목 선택하여 이수
생명과환경						
전공기초		3	3	3	3	
전공필수, 전공선택		21+39 (60)	21+39 (60)	21+39 (60)	21+39 (60)	
RC필수		2	1	1	2	
일반선택		21	26	19	18	
졸업학점		140	140	130	130	

* 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함.
* 03학번 이후 입학생의 경우, 3000-4000단위 과목을 45학점 이상 이수하여야 됨(전공 및 영역은 무관)
  과목의 이수체계를 준수하여야 함. 특히, 종합설계 과목을 이수한 후에는 입문설계나 요소설계 과목을 이수할 수 없으며 이수한 경우라도 설계학점이 부여되지 않음(단, F학점이 아닌 경우의 재수강은 예외).
* 20학번 이후 대학영어(1),(2) 이수 의무 없음
* 20~22학번에 한해 사회참여 이수 의무 없음
* 18~22학번 전공기초과목은 생화학입문(구 생물학입문), 수치해석이며 23학번 전공기초과목은 화공컴퓨터모델링 과목임
* 그 밖의 졸업요건에 관한 사항은 학칙과 시행세칙 및 공대규정에 따르며 매 학기 수강편람을 참고함
* 이중전공의 경우 본 전공 외에 이중전공의 기준에 따라 이수해야 하는 학점이 상이하며 졸업학점의 기준이 다를 수 있으므로 학과사무실을 통하여 기준학점을 확인하여야 함

■ 화공생명공학 이수요건 ■

2023학번 교과이수요건

종별	필수/선택	교과목

종별	필수/선택		교과목
대학교양 (39)	필수	(18)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3), 공학물리학 및 실험1(3)*
		(12)	문학과예술,인간과역사,언어와표현,가치와윤리,국가와사회,지역과세계 6개영역 중 4개영역에서 각 1과목 이상 이수하여야 함 (총 12학점)
	선택(9)		공학물리학 및 실험2(3), 공학화학 및 실험1(3), 공학화학 및 실험2(3), 공학생물학 및 실험1(3), 공학생물학 및 실험2(3) 중 3개 과목계열 중 3과목 선택
전공기초 (3)	선택(3)		화공컴퓨터모델링(3)
전공 (60)	필수(21)		공업물리화학2(3), 화공양론(3), 화공유체역학(3), 반응공학(3), 화공열역학2(3), 물질이동론(3), 화공종합설계2(3)
	선택(39)		공업분석화학(3), 공업유기화학(3), 화공기초실험(3), 화공실험2(3), 화공실험3(3), 유기단위반응(3), 화공수학(3), 에너지공학(3), 양자화학공학(3), 화공열역학1(3), 고분자화학(3), 공업물리화학1(3), 열전달(3), 고분자공학(3), 환경공학(3), 생물화학공학(3), 생체재료공학(3), 재료공정공학(3), 촉매공학(3), 전기화학공학(3), 공정제어(3), 분리정제공정(3), 반도체공정개론(3), 코스메틱개론(3), 온실가스저감연구(1), 화공종합설계1(3), 화공생명공학입문(3), 분자및세포생물학(3), 무기재료공학(3), AI-머신러닝과화공소재(3)
교양기초 (8)	필수(8)		채플(2)*, 글쓰기(3), 기독교의 이해(3)
RC교육(2)			사회참여(Social Engagement)(1), Yonsei RC101(1)
일반선택			18학점
계			130학점

* 13학번이후 화공설계(1), 화공설계(2)는 화공종합설계(1), 화공종합설계(2)로 교과목명 변경
* 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함으로 졸업요건의 일반선택학점이 변경됨
* 2017년 이후 필수교양영역에 '소프트웨어' 영역이 추가되었으나, 필수교양 중 이수해야 하는 학점은 동일함

■ 화공생명공학 교과목 ■

DAA1001 화공생명공학입문(Introduction to Chemical Engineering)
화공생명공학 1학년 학생들이 화공엔지니어가 프로젝트를 수행할 때 사용하는 화학공학적 방법론을 이해하기 쉽도록 기본 원리들을 강의한다. 간단한 화학공학 문제들을 통해 앞으로 배우게 될 전공과정에 대한 개괄적이고 핵심적 내용을 강의하며 화학공학에 대한 포괄적 이해를 가지고 전공에 입문하는 과정을 알 수 있도록 강의한다.

DAA2150 온실가스저감연구(Reduction of Grennhouse gas)
기후변화협약에 가입한 우리나라는 OECD 국가로서 지구온난화의 책임과 분담의무를 이행하여야한다. 이에 공학인 뿐만 아니라 관련 학문에 관심이 있는 학생들은 지구온난화 원인물질 저감기술 및 대책 정책을 공부하며 새로운 아이디어를 가미한 경제적, 환경적, 사회적 해결방안을 논의한다.

DAA2120, 2220 화공실험(1) & (2)(Chemical Engineering Laboratory (1) & (2))
유기, 무기제조 및 합성, 유체흐름, 유량의 측정, 유로에서의 압력손실 등의 유체역학, 열전도 대류, 복사 및 증발 등 열전달의 실험을 통하여 그 원리들을 이해시킨다.

DAA2130 화공수학 (Chemical Engineering Mathematics)
화학공학의 수학과 방법에 관하여 교수한다. 수학적 지식을 응용하여 화학공학적 계를 해석하고 기술하며 실제적 문제를 평가하는 기법, 모형화와 모사, 컴퓨터의 이용을 다룬다. 또한 의용공학에 필요한 다양한 계산을 효율적으로 해결할 수 있는 방법을 다룬다.

DAA2140 생화학입문 (Introduction to Biochemistry)
본 강의는 학부생을 대상으로 화공생명공학에서 다루는 생물공학 및 생체소재 분야 연구의 기초가 되는 생화학을 학습한다. 이를 위해 생명현상에 대한 이해를 기반으로 하여 세포의 구조 및 역할, 단백질, 탄수화물, 지질 및 핵산의 구조 및 생화학적 특성에 대해 강의한다.

DAA2210 화공기초실험 (Basic Chemical Engineering Laboratory)

실험계획법, 기본적 실험조작법, 실험자료의 처리 및 해석방법 등을 물성측정 실험, 기본물리 화학, 생물학적 실험을 통하여 습득시킨다.

DAA2230 화공실험(3) (Chemical Engineering Laboratory (3))
물질전달조작, 반응조작, 공정제어의 중요 원리를 실험한다.

DAA2240 공업분석화학 (Ind Analytical Chem)
기체, 액체, 생체 및 합성 고분자의 정성, 정량분석 및 기기분석의 원리와 응용, 공업분석 방법을 강의하고, 실험실습을 통하여 습득시킨다.

DAA2241 화공컴퓨터모델링 (Chemical Engineering Computer Aided Modeling)
화학공학 분야의 수학적 모델링, 수치해석 방법론을 이해하고, 컴퓨터 기반의 모델링을 통하여 문제의 해를 찾는 방법을 소개한다. 화공 시스템 모델링을 위한 상용 소프트웨어를 실습해 보면서 모델링에 대한 이해도를 넓힌다.

DAA3210, 3220 공업물리화학(1), (2) (Industrial Physical Chemistry (1), (2))
물리화학적 시스템의 정의, 해석 및 기술 방법, 열역학의 법칙, 상과 상변화, 화학평형, 화학반응 속도, 계면현상, 전기화학 등의 기본내용을 화학공학적 관점에서 다룬다.

DAA3230 화공양론 (Chemical Engineering Calculation)
화학/생물공정의 기본적 해석과 표현방법, 물리량의 기술 및 상관방법, 물리화학적 기본원리의 응용, 정상상태 및 비정상 상태의 화학반응기 및 세포/미생물 배양 시스템의 물질 및 에너지 식 계산을 다룬다.

DAA3240 공업유기화학 (Industrial Organic Chemistry)
기본적 유기화합물의 성질, 구조, 반응, 합성 방법과 바이오 및 전자산업 응용에 관하여 포괄적으로 강의함으로써 화공기술자가 기본적으로 갖추어야 도리 유기화학의 지식을 습득하게 한다.

DAA3250, 4320 화공열역학(1) & (2)(Chemical Engineering Thermodynamics (1) & (2))
열역학 기본 법칙의 화학/생물공학적 응용에 관하여 다룬다. 유체의 열역학적 성질, 압축, 팽창 및 냉동, 상연화, 화학평형, 생체열역학, 화학공정에서의 유체의 취급 및 수송조작의 기본원리와 그 응용을 다룬다.

DAA3610 유기단위반응 (Unit Process in Organic Synthesis)
유기화합물의 산화, 환원, 중합, 분해,니트로화, 술폰화, 알칼화, 바이오 반응 등 단위반응에 관하여 다룬다.

DAA3620 고분자화학 (Polymer Chemistry)
고분자에 대한 전반적인 이해와 고분자 물질의 합성 기구와 합성방법, 분석방법 및 구조에 대해 검토하고 단백질과 같은 생물학적 고분자도 다룬다.

DAA3650 고분자공학 (Polymer Engineering)
고분자의 실제적인 응용을 위해서 고분자의 물리적, 열적, 기계적 성질에 대한 고찰과 이의 응용물성 시험법을 다루고, 이를 바탕으로 가공공정의 공학적, 기술적 특성 및 화학산업과 의료산업으로의 응용을 고찰한다.

DAA3660 열전달 (Heat Transfer)
전도, 대류, 복사 등 열 이동의 기본 메커니즘의 해석과 기술방법, 이의 실질적 응용방법, 열교환기와 증발장치의 형식, 기본설계 및 조작방법 등 열전달 조작을 교수한다.

DAA3670 에너지공학 (Energy Engineering)
재래에너지 및 연료전지, 태양전지, 바이오디젤과 같은 대체에너지 및 신재생에너지에 관하여 이들의 공학적 이론 및 환경문제와 관계를 다룬다.

DAA3680 창의 설계 (Creative Design for Chemical Engineering)
Chem-E-Car 제작을 통하여, 화학반응의 이용과 설계, 제어에 대하여 학습한다. Chem-E-Car는 화학반응에서 발생하는 힘을 이용하여 구동하는 자동차로, 반응물의 양만을 조절하여 대회 당일 제시된 거리를 빠른 시간에 도달하도록 자동차를 제어한다.

DAA3690 환경공학 (Environmental Engineering)
자연환경의 물리화학 및 생물학적 현상, 생태계의 물질 및 에너지 수지, 환경오명의 발생원과 이의 화학적/생물학적 처리 방법을 체계화하여 다룬다.

DAA3700 생물화학공학 (Biochemical Engineering)
생물화학공학의 기본인 DNA, 단백질, 세포를 다루며, 효소, 미생물 등의 생체촉매를 이용하는 화학공정, 효소반응 속도론, 미생물 배양의 해석, 생물반응기 및 공정의 설계, 효소와 미생물 응용공학, 생물학적 폐수처리 공정의 설계 등을 강의한다.

DAA3720 공정제어 (Process Dynamics and Control)
화학/생물학적 공정의 동특성을 이해하고 제어의 이론과 실무를 학습한다.

DAA3740 재료공정공학 (MaterialProcess Engineering)

화학공학도가 숙지해야할 재료공학의 기본내용인 화학결합, 결정구조, 기계적 물성 및 재료분석을 위한 각종 분석기기의 원리를 학습하고, 이의 실제 적용 연구 분야인 전자, 반도체, 광학, 자성 재료의 현재 연구동향에 대해 살펴본다. 아울러 최근 주목받고 있는 연구 분야인 생체재료에 대해 논의한다.

DAA3750 분리정제공정 (Separation & Purification Engineering)
증류, 흡수, 추출, 건조, 흡착 등 분리정제 조작 장치의 기본적 설계와 기체, 액체, 단백질의 분리 혹은 정제 공정에 관하여 다룬다.

DAA3770 화공전산설계 (Computer-Aided Design)
컴퓨터를 이용하여 화학제조공정의 기획조정 및 최적화를 위한 모델의 구성과 그 응용에 관하여 다룬다.

DAA3780 반도체 공정개론 (Introduction of Semiconductor Process)
반도체소자를 제작하기 위한 주요 공정의 기본지식과 반도체의 기초적 원리를 익히고, 반도체 제조공정과 유사한 MEMS, 디스플레이어, 센서 등 각종 마이크로 소자 제작에 대한 지식을 갖는다.

DAA3790 촉매공학 (Catalytic Engineering)
촉매의 기본 개념 및 원리를 습득하고, 촉매화학적인 면에 초점을 둔 강의를 통하여 촉매현상의 근원적인 부분을 파악하는데 도움을 주고자하며, 또한 기기를 활용한 표면분석법 수업을 통해 실질적인 촉매 연구방법에 대해서도 생각해 볼 수 있는 기회를 마련하고자 한다. 또한 바이오촉매인 효소의 기본 반응 메카니즘에 대해서도 다룬다.

DAA3800 전기화학공학 (Electrochemical Industry)
여러 공학적 현상의 기본이 되는 전기화학의 기본 이론을 이해하고 전기화학적 분석 방법들에 대해서 배운다. 이를 바탕으로 연료전지, 부식, 도금, 생체촉매의 산화/환원을 이용한 바이오센서 등 실질적인 전기화학적 시스템을 분석하는 능력을 갖춘다.

DAA3810 생체재료공학 (Medical and Biological Engineering)
이 과목은 인체 내에서의 인공 재료들의 작용과 이식용 재료, 그리고 생물 공학의 신기술에 대해서 다룬다. 우선 생체재료로 널리 쓰이는 고분자 물질에 대해 살펴본 후, 생체공학의 다양한 분야, 즉, 조직공학, 바이오센서, 이미징등의 신기술과 재료와의 연관성을 살펴본다.

DAA3820 코스메틱개론(Introduction to Cosmetics)
본 [코스메틱개론]에서는 기초적인 화장품 관련 기술을 소개하고, 이러한 기술의 공학적 이론을 공부하고자 한다. 실습과 이론을 병행하여 과목을 진행하면서, 학생 스스로 이론의 실제 적용 방법을 익히도록 유도하며, 화장품 분야에 종사하고 있는 인사들을 초빙하여 화장품 산업에 대한 최신 동향과 전문적 의견을 나눌 수 있는 자리를 마련하고자 한다. 화장품 분야에 관심을 가지고 있는 학생들을 화장품 분야의 전문가로 길러내는 것이 본 [코스메틱개론]의 최우선 목표이다.

DAA3830 양자화학공학(Quantum Mechanics for Chemical Engineering)
최근 화공분야는 분자레벨에서 물질의 특성을 제어하고 소재를 디자인하는 것이 핵심적 역할을 하고 있다. 이에 본 강의는 학부학생들에게 기초 양자역학을 통해 그러한 개념을 소개한다. 물질의 전자구조 이해를 통해 분자간 상호작용원리, 화학결합 및 분자 구조형성 메커니즘, 바이오 및 나노물질의 디자인 공정 최적화 등을 학습하게 된다. 또한, 다양한 화공문제에 대한 양자역학 접근법을 숙지하기 위해 첨단 양자역학 프로그램 사용을 실습하고 그 결과 데이터를 해석할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.

DAA3853 무기재료공학(Inorganic Materials Engineering)
에너지 저장 및 변환 장치의 주요 핵심 소재의 큰 축은 무기소재에 기반한다. 본 강좌에서는 원자의 구조, bonding 이론, Symmetry & Group 이론, molecular orbital, 산-염기 화학, 결정성 고체 등 무기화의 기초를 다루다. 또한, 이차전지 주요 소재 등 무기화학의 소재 연구 개발의 응용 또한 소개한다.

DAA3854 분자및세포생물학(Molecular and Cell Biology for Engineers)
화학공학 전공 학부생들이 바이오 분야에 대한 깊이 있는 연구를 수행하거나 취업하기 위해 필수적으로 알아야하는 분자세포생물학을 엔지니어 입장에서 접근한다.

DAA4300 화공유체역학 (Fluid Mechanics for Chemical Engineers)
유체의 흐름의 해석과 기술방법, 유량의 측정과 제어, 유체수송 기계의 구성, 특징 및 기본설계 방법 등 화학공정 및 인체 내 현관 등에서의 유체의 취급 및 수송조작의 기본원리와 그 응용을 다룬다.

DAA4310 반응공학 (chemical Reaction Engineering)
화학반응의 양론관계, 이상적인 반응기의 물질 및 에너지 수지와 기본적이 설계방법, 반응속도 자료의 해석 및 생물반응에서의 반응 속도론, 촉매반응의 기초사항, 반응장치의 설계방법 등을 강의한다.

DAA4330 물질이동론 (Mass Transport Phenomena)
자연적, 생물학적, 화학적 물질이동현상의 원리와 이의 해석 및 기술, 응용방법을 다룬다.

DAA4340 화공종합설계1(CHEMICAL ENGINEERING CAPSTONE DESIGN I)

화학공학적 원리의 실질적 응용방법을 익힌다. 화학공학과에서 주로 다루는 에너지, 환경, 재료, 생명공학과 같은 특정 과제를 선정하여 문제점을 검토, 해석하고 해결함으로써 엔지니어로서의 장례를 설계할 수 있는 힘을 기른다.

DAA4350 화공종합설계2(CHEMICAL ENGINEERING CAPSTONE DESIGN II)

국가의 근간이 되는 산업으로서의 화학공학을 이해하고 강의식 수업에서 벗어나 직접 실험을 계획하고 진행하며, 획득되어진 결과에 대한 발표 및 토론을 통하여 보다 실질적으로 화학공학의 문제들을 해결해 나갈 수 있는 능력을 배양한다. 한학기 동안 화학공학과 특정 연구실에 소속되어 각종 자료 수집, 실험 실습 등 능동적으로 실험을 진행하고 학기말에 한 학기동안 실험한 내용을 논문으로 제출하고 이를 포스터와 함께 발표하는 식으로 수업이 진행된다.

DAA4401 AI-머신러닝과화공소재(AI-Machine Learning for Chemical Materials Design)

4차산업혁명 이후, 사회 전반으로 급속파급되고 있는 인공지능과 머신러닝 개념을 공학적 연구에 접목시키는 것을 배우며 이러한 개념들이 어떻게 기존의 연구개발 패러다임을 혁신하고 있는지 구체적인 과학기술적 사례를 소개한다. 학생들은 이론 강의를 통해 기초지식을 습득하고 실습을 통해 실질적인 코딩능력과 공학적 문제해결에 응용하는 방법을 배우게 된다.

【전기전자공학부】

■ 전기전자공학전공 교육목표 ■

비전

구성원과 공감하며 미래사회를 선도하는 국제적 리더 양성

교육목적

*독창적인 학문연구와 새로운 기술개발을 선도하는 고급연구인력 양성
*산업계의 급변하는 기술적 문제를 능동적으로 해결하는 창의적 엔지니어 양성
*사회적 리더십과 공학경영 능력을 겸비한 공학지도자 양성

교육목표

* 전기전자공학 분야의 기본이론 습득 및 이를 기반으로 급변하는 전기전자공학분야에서 창의적으로 신기술 개발을 선도하는 고급연구인력 양성

* 첨단기술 개발에 있어 창조적 설계능력과 현대 산업사회가 필요로 하는 당면문제를 능동적으로 해결하는 실무를 겸비한 기술인력 양성

* 글로벌 사회에서 공학인의 국제적 역할을 인식하고, 인화와 조정능력을 바탕으로 사회전반 각 분야의 역량있는 지도자 양성

■ 전기전자공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	이론(설계)	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	이론(설계)	강실의습
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3		3(1)	3	2	전선	EEE3120	마이크로파공학	3	2(1)	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	이론(설계)	강실의습
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3		2(2)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3		2(2)
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3		2(2)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1		1
		전기	EEE2113	전기전자공학101	3	3(0)	3(0)
		대교	MAT1012	공학수학(2)	3		3(1)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3		2(2)
	2	대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3		2(2)
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3		2(2)
		대교	ENG1108	공학정보처리	3		2(2)
		기교	UCR1015	사회참여(2),(2)2학번면제	1		1
2		전선	EEE2112	기초전자재료공학	3	0	3(0)
		대교	MAT2016	공학수학(3)	3	0	3(0)
	1	전기	EEE2020	데이터구조	3	2(1)	3(0)
		전필	EEE2010	기초회로이론	3	2(1)	3(0)
		전필	EEE2040	디지털논리회로	3	2(1)	3(0)
		대교	MAT2017	공학수학(4)	3	0	3(0)
		전필	EEE2060	신호및시스템	3	2(1)	3(0)
	2	전필	EEE2030	전자기학(1)	3	3(0)	3(0)
		전필	EEE2050	전자회로(1)	3	2(1)	3(0)
	1,2	전필	EEE2111	기초아날로그실험	3	0(3)	1(4)
3		전선	EEE3543	전자기학(2)	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3410	확률과랜덤변수	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3430	통신이론	3	2(1)	3(0)
	1	전선	EEE3510	전자회로(2)	3	1(2)	3(0)
		전선	EEE3530	컴퓨터구조	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE3210	물리전자	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3315	전기전자선형대수	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE3548	바이오전기전자기초	3	2(1)	3(0)
		*전공기초/필수 다수 분반 개설 학기는 반드시 확인할 것					

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	이론(설계)	강실의습
		전선	EEE3547	전기전자공학수학	3	0	3(0)
		전선	EEE3440	통신시스템	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3310	제어공학	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3350	전력전자	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3540	마이크로프로세서	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE3240	전기전자재료	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3220	반도체물성	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3160	광전자공학	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3450	통신네트워크	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3544	시스템반도체설계	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE3545	응용프로그래밍	3	2(1)	3(0)
	1,2	전필	EEE3313	기초디지털실험	3	0(3)	1(4)
4	1	전선	EEE4420	디지털신호처리	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE4320	디지털제어공학	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE4340	전력공학	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE4410	지능제어	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE4140	안테나공학	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE4624	무선및이동네트워크	3	2(1)	3(0)
		전선	EEE4423	딥러닝실험	3	0(3)	1(4)
		전선	EEE4424	통신실험	3	0(3)	1(4)
		전선	EEE4621	반도체디스플레이실험	3	0(3)	1(4)
		전선	EEE4473	임베디드시스템실험	3	0(3)	1(4)
	2	전선	EEE4120	무선통신및시스템	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE4350	전기기기	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE4430	영상처리및응용	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE4548	전자회로실험	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE4549	바이오전기전자실험	3	3(0)	3(0)
		전선	EEE4474	네트워크실험	3	0(3)	1(4)
		전선	EEE4475	마이크로파및광파실험	3	0(3)	1(4)
		전선	EEE4476	전력공학실험	3	0(3)	1(4)
	1,2	전필	EEE4610	전기전자종합설계ⓟ	3	0(3)	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 전기전자공학 졸업요건 ■

구분	영역	이수학점 (15-17학번)	이수학점 (18학번)	이수학점 (19/20학번)	이수학점 (21학번)	이수학정 (22학번)	이수학점 (23학번~)
교양기초	채플	(4P)	2(4P)	2(4P)	2(4P)	2(4P)	2(4P)
교양기초	글쓰기, 영어, 기독교의이해	10	10	10	6	6	6
RC교육	Holistic Education(1),(2),(3):15~17학번 사회참여:18학번~	2	1	1	면제	면제	1
	Yonsei RC101	1	1	1	1	1	1

구분	영역	이수학점 (15-17학번)	이수학점 (18학번)	이수학점 (19/20학번)	이수학점 (21학번)	이수학점 (22학번)	이수학점 (23학번~)
대학교양	문학과예술, 인간과역사 언어와표현, 가치와윤리, *정보와기술	15	15	15	15	15	15
대학교양	국가와사회 지역과세계						
대학교양	논리와수리	15	15	15	15	12	12
	자연과우주	6	6	6	6	6	6
	자연과우주/생명과환경	6	6	6	6	6	6
전공기초		6	6	6	6	6	6
전공필수		24	24	24	24	24	24
전공선택**		30	30	30	30	30	30
일반선택		23	24	24	29	22	21
졸업 이수 학점		140	140	140	140	130	130

*03학번이후 학생은 3000/4000단위과목에서 45학점 이상을 이수해야 함. (대학원과목은 4000단위임)
*10학번이후 학생은 대학교양 10개 영역 중 8개 영역 이상을 이수해야 함.
**전선필수: 10학번부터는 전선 실험과목, 학부/대학원 공통실험과목, 대학원실험과목 중 1과목 이상 필수 이수해야 함.

20학번 이후 대학영어(1),(2) 이수 의무 없음
20학번, 21학번, 22학번은 사회참여 이수 의무 없음
22학번부터 공학정보처리(ENG1108) '정보와기술'영역으로 변경 및 교양필수
'일반선택'학점은 졸입이수 학점에서 필수 교양 및 전공 학점을 뺀 학점임, 졸업이수 학점이 중요함
전기전자공학부 대학원 과목은 '전공선택'으로 인정함 관련 내용 학과 공지 참조

■ 전기전자공학 이수요건 ■

2023학번 교과이수요건

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
교양기초		필수	채플(4P/2학점), 글쓰기(3), 기독교의이해(3)	8
RC교육		필수	Yonsei RC101(1)	2
대학교양	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계	선택	6개 영역 중 4개 영역 필수 이수	12
대학교양	정보와기술	필수	공학정보처리(3)	3
대학교양	논리와수리	필수	공학수학1(3),공학수학2(3),공학수학3(3),공학수학4(3),	12
대학교양	자연과우주	필수	공학물리학및실험1(3) 공학물리학및실험2(3)	6
대학교양	자연과우주 생명과환경	선택	공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3) :생명과환경으로도 인정 가능 공학생물학및실험1(3),공학생물학및실험2(3)	6
전공기초		필수	전기전자공학101(3), 데이터구조(3)	6

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
전공필수		필수	기초회로이론(3), 디지털논리회로(3), 전자기학1(3), 신호및시스템(3), 전자회로1(3), 기초아날로그실험(3), 기초디지털실험(3), 전기전자종합설계(3)	24
전공선택		필수	바이오전기전자실험(3), 전자회로실험(3), 딥러닝실험(3), 통신실험(3), 임베디드시스템실험(3), 반도체디스플레이실험(3), 네트워크실험(3), 마이크로파및광파실험(3), 전력공학실험(3)	3
		선택	기초전자재료공학(3), 전기전자선형대수(3) 전자기학2(3), 전기전자공학수학(3), 확률과랜덤변수(3), 통신이론(3), 통신네트워크(3), 전자회로2(3), 컴퓨터구조(3), 물리전자(3), 바이오전기전자기초(3), 마이크로파공학(3), 광전자공학(3), 반도체물성(3), 전기전자재료(3), 제어공학(3), 기초인공지능(3), 전력전자(3), 통신시스템(3), 디지털전자회로(3), 운영체제론(3), 마이크로프로세서(3), 시스템반도체설계(3), 응용프로그래밍(3), 안테나공학(3), 디지털제어공학(3), 전력공학(3), 디지털신호처리(3), 무선및이동네트워크(3),지능제어(3), 전기기기(3), 무선통신시스템(3), 영상처리및응용(3)	27
일반선택	21학점			
계	130학점			

■ 전기전자공학 교과목 ■

1. 전공기초

EEE2113 전기전자공학101(Electrical And Electronic Engineering 101)

전기전자공학부 신입생들을 위한 학부 내 주요 전공에 대한 소개 및 Python 프로그래밍. 전기전자공학 관련 다양한 세부 전공에 대한 기본 이론 및 응용 분야 소개. Python 프로그래밍을 활용한 소프트웨어 알고리즘 (software algorithm) 및 컴퓨팅 사고 (computational thinking)

EEE2020 데이터구조(Data Structure And Algorithms)

Space and Time Complexity, Asymptotic Notation, Data Abstraction(ADT), Arrays, Stacks, Queues, Lists, Trees(binary trees, heaps, binary search trees), Graphs(DFS, BFS, MST, shortest paths), Sorting, Hashing, Heap structures, Search Sructures(AVL trees, Red-Black trees, B_trees)

2. 전공필수

EEE2010 기초회로이론 (Basic Circuit Theory)

회로의 기초개념, 회로소자 모델, 키르히호프 법칙, 기본회로, 회로에 관한 정리, 선형 회로 응답, 연산증폭기, 에너지 저장 소자, RL/RC 회로, RLC 회로, 정현파 정상 상태 분석법, Phasor 회로, 정현파 정상 상태 전력 이론, 주파수 응답, 컴퓨터를 이용한 회로해석

EEE2030 전자기학(1) (Electricity & Magnetism I)

Vector 및 scalar, 정전계, 유전체의 정전용량, 정자계, 자성체와 인덕턴스, 시변전자계, Maxwell equation.

EEE2040 디지털논리회로 (Digital Logic Circuits)

디지털 및 컴퓨터 시스템을 구성하는 기초적인 논리회로 설계의 기본 개념 이해, Boolean logic, Combinational Logic Design, Sequential Logic Design, Programming Logic Device, 기본적인 연산 회로 설계

EEE2050 전자회로(1) (Electronic Circuits I)

다이오드와 트랜지스터를 이용한 전자회로의 기초적 이해, 바이폴라 및 FET소자의 특성이해, 이러한 소자를 이용한 증폭

회로의 이해 및 설계, 차동 증폭기 및 다단 증폭기의 구조 및 특성

EEE2060 신호및시스템 (Signals And Systems)

연속 및 이산신호의 표현, 컨버루션, 푸리에 변환(Fourier Series, Fourier Transform, DFT, TDFT), 라프라스 변환, 필터설계, 스펙트럼 해석, Z-변환

EEE2111 기초아날로그실험 (Analog Electronics Lab.)

아날로그 electronic circuits 의 디자인, 설계, 디버깅을 진행하는 실험 과목임

EEE3313 기초디지털실험 (INTRODUCTORY DIGITAL LABS)

전기전자공학의 기초 디지털 실험 및 설계를 다룬다.

EEE4610 전기전자종합설계 (Undergraduate Capstone Design) (구 창의졸업연구)

4학년 수준의 팀 프로젝트 과목으로서, 학부 교과과정에서 습득한 모든 전공지식을 이용하여 실질적인 공학문제를 해결하는 연구를 수행하는 것을 목적으로 함. 각 팀(2~5)은 전기전자공학부 소속 지도교수의 지도하에 연구 주제를 선정하고 연구를 수행함

3. 전공선택

EEE2112 기초전자재료공학(Fundamental of Electronic Materials)

현대물리학(상대성이론, 전자기파 이론, 고체 물리 이론), 반도체 이론 및 소재, 디스플레이 이론 및 소재에 관한 내용을 적용시킬 수 있는 전자재료와 현대물리학 내용을 확장하여 소개하고자 함

EEE3315 전기전자선형대수(Linear Algebra for Electrical and Electronic Systems)

전기전자 공학 전공에서 매우 중요한 기반 이론을 구성함. 행렬, 행렬식, 선형연립방정식, 가우스소거, 벡터공간, 선형변환, 대각화, 정규직교행렬, QR분해, 고윳값과 고유벡터, 특이값분해 등 통신, 제어, 신호처리, AI를 비롯한 Systems engineering에 필요한 이론을 소개함

EEE3120 마이크로파공학(Microwave Engineering)

전자파이론, 전송선로이론, Smith chart, 도파관이론, 평행평판선로, 마이크로스트립선로, 산란 행렬, 임피던스 정합, 마이크로파 공진기, 마이크로파 필터, 결합기, 전력분배기

EEE3150 광전자공학(Optoelectronics and Photonics)

빛과 기본적인 특성을 이해하고, 빛이 어떻게 응용될 수 있는가를 배운다. 특히, 빛의 발생, 전송, 검출 등에 필요한 제반 광소자들을 소개하고, 이들의 기본적인 동작 원리를 습득

EEE3210 물리전자(Physical Electronics)

전자공학의 물리학적 기초와 특히 반도체의 근본적 이해를 위한 양자역학적 해석, 기초 양자 물리, 양자 물리를 이용한 고체 물리, 화합물 반도체

EEE3220 반도체물성(Semiconductor Physics)

결정구조, 밀러지수, 결정성장, 캐리어 모델링, 에너지 밴드, 페르미함수, 전자 및 홀, 캐리어 농도, 드리프트, 확산, 소자조, pn 다이오드, 이상적인 I-V 특성

EEE3240 전기전자재료(Electronic Materials)

Develop an ability to understand various electronic materials

EEE3310 제어공학(Control Engineering)

제어계의 개요, 모델링기법, 전달함수, 시간영역설계, 주파수영역설계, 상태방정식, 안정도 판별법, 신호흐름도, 정상상태오차해석, 근궤적설계, 궤환제어, 제어계의 설계

EEE3314 기초인공지능(Introduction to Artificial Intelligence)

An introductory undergraduate course in artificial intelligence.
Study mathematical models and algorithms that enable machines to make prediction or decision from data, e.g., including images, videos, speech.

EEE3350 전력전자(Power Electronics)

전력용 반도체소자 thyristor와 power transistor를 이용한 직류전원과 교류전원의 상호 변환을 위한 인버터 및 컨버터 회로의 해석, AC-DC, AC-AC, DC-DC, DC-AC converters

EEE3410확률과랜덤변수(Probability and Random Variables)

확률이론개요, 랜덤변수, 랜덤프로세스, 상관함수 스팩트럼밀도, 랜덤신호 및 시스템 해석, 최적 선형시스템

EEE3430 통신이론(Communication Theory)

신호해석의 기초, 푸리에 변환, 샘플링이론, 전력 및 에너지 밀도 스펙트럼, 진폭변조 및 복조, 멀티플렉서, 주파수 변조 및

복조, 위상 변조 및 복조, 잡음해석, 잡음온도, 디지탈통신 기초.

EEE3440 통신시스템(Communication Systems)
디지탈 통신시스템 모델, 채널용량, PAM, PCM, PDM, 베이스 밴드 및 반송파 방식, 멀티 플렉싱, 디지탈 변 복조 방식(ASK, FSK, PSK), 채널코딩, 코딩이득, 효율적인 디지탈 변 · 복조 방식의 설계

EEE3450 통신네트워크(Communication Networks)
통신네트워크 및 인터넷 원리 및 구조, 통신네트워크 및 인터넷 프로토콜, 통신네트워크 및 인터넷 알고리즘

EEE3510 전자회로(2)(Electronic Circuits II)
증폭기의 주파수 특성 이해, 출력 증폭기 설계, 궤환회로 해석, 필터 회로 해석 및 설계, D/A 및 A/D 변환기, 디지털 회로 및 발진 회로.

EEE3511 디지털전자회로(Digital Microelectronics)
디지털 시스템에 필요한 VLSI 회로의 설계와 구현을 다룸. CMOS 기술에 대해서 주로 다루게 되며, 클럭, 전력소모, 시뮬레이션, 검증, 테스팅, 설계방법론과 관련된 이슈를 포함함

EEE3530 컴퓨터구조(Computer Architecture)
컴퓨터 시스템의 구성과 조직, 시스템 구성에서 하드웨어-소프트웨어 인터페이스 설계, VLSI CAD들을 이용한 각 구성요소(Instruction set design, Register transfer, Data-path design, Control design, Memory system, Addressing Microprogramming, Computer arithmetic) 분석 및 설계, 컴퓨터 시스템의 설계 및 성능 평가 방안

EEE3535 운영체제론(Operating Systems)
컴퓨터 시스템 운영체제에 대한 전반적 이해, 운영체제의 이론적 학습과 실습을 통한 구현에 대한 경험 부여와 프로세스관리, 메모리 관리, 파일 시스템, 입출력 관리 이해

EEE3540 마이크로프로세서(Microprocessors)
마이크로프로세서의 구조 분석과 이해, 마이크로프로세서에 대한 프로그래밍 모델 습득, 주변시스템과의 인터페이스 설계, Bus 구조, 고성능 프로세서에 대한 구조 설계 및 분석

EEE3543 전자기학(2)(Electricity & Magnetism II)
파동방정식, 평면파이론, 포인팅 vector, 전송선로 이론 및 특성, 도파관 이론

EEE3544 시스템반도체설계(System IC Design)
복잡한 시스템 반도체의 동작원리를 이해하고 이를 효과적으로 설계하기 위한 방법을 배운다. 또한 이를 위해 하드웨어 기술언어(Hardware Description Language)와 구현을 위한 CAD 도구 사용법을 습득한다

EEE3545 응용프로그래밍(Application Programming) (기존 오퍼레이팅시스템 과목의 명칭 변경)
컴퓨터 스스템의 핵심 소프트웨어인 운영체제에 대한 전반적인 내용 소개. 프로세서 생성과 관리, 멀티스레드 기법

EEE3547 전기전자공학수학(Mathematics for Electrical Engineers)
전기전자공학에 유용한 수학 및 그 응용: Basic linear algebra, Basic optimization theory, Basic least squares and its application to machine learning

EEE3548 바이오전기전자기초(Introduction to Bioengineering for EE)
인체의 전기전자 현상에 대한 기초이론 이해, 인체 전기전자 신호 인터페이스 및 적용기술 습득

EEE4110 지능제어(Intelligent Control)
4차 혁명을 대표하는 인공지능의 한축을 담당하는 강화학습을 프로그래밍을 통하여 학습하고 경험한다.
-MDP, DP, Monte Carlo, TD, Q-learning등 다양한 강화학습 방식을 학습한다.
-Python코딩을 통하여 다양한 강화학습 기법을 구현하고 장단점을 비교한다.

EEE4120 무선통신시스템(Wireless Communications Systems)
무선통신의 원리, 무선통신 채널특성 및 모형, 송수신기술, 다중안테나기술, 다중접속기술, 무선통신 표준 시스템에 대해 다룬다

EEE4140 안테나공학(Antenna Engineering)
안테나 제정수, 전파이론, 방사패턴, 선형 안테나, 루프 안테나, 개구면 안테나, 혼 안테나, 배열 안테나, 안테나 측정

EEE4320 디지털제어공학 (Digital Control Engineering)
신호변환, Z-변환, 상태변수기법, 제어시스템안정도, 시간영역해석, 주파수영역해석, 제어기 및 관측기 설계, 이산치 제어시스템의 설계, 최적제어

EEE4340 전력공학(Electric Power Engineering)
3상 계통 및 전력계통 개요, 전력 계산 및 pu단위계, 계통구성요소 modeling, 분포회로 및 전송파 해석, 다단자망

표현기법, 고장해석, 전력계통 동적 방적식, 조류계산, 주파수제어, 경제급전, 안정도 해석, 상태해석, 상태추정, 원격제어 및 데이터 수집, 중앙통합 전산제어

EEE4420 디지털신호처리(Digital Signal Processing)

디지털 신호의 표현, 이산 신호 및 시스템, 샘플링, 샘플링 rate 변환, Z-변환, 이산컨볼루션, 이산푸리에변환(DFT, FFT), FIR 및 IIR 필터설계 및 응용, DSP 응용 예

EEE4350 전기기기(Electric Machines)

최근 탄소중립 추세와 관련하여, 전력산업에서 사용되고 있는 전력용 변압기, 직류기기, 동기발전기 및 유도전동기에 대한 기본원리 및 모델링을 소개하며, 이러한 전기기기의 제어 시스템의 동작특성에 대해 공부한다.

EEE4430 영상처리및응용(Image Processing and its applications)

2차원 디지털 신호(디지털 영상) 및 2차원 시스템에 관한 분석 및 디자인 이론 학습, 다양한 목적/응용을 위한 디지털 영상처리 알고리즘들의 이론소개 및 구현을 통한 응용 학습

EEE4624 무선및이동네트워크(Wireless and Mobile Networks)

무선및이동통신네트워크의 원리 이해-무선신호전송모델, 셀룰러 네트워크, 셀룰러개념, 이동성 관리, 셀룰러시스템(1G-5G네트워크), 무선랜(WiFi), 멀티홉 무선네트워크, MAC/라우팅/트랜프로토콜 습득

4. 전공선택(필수) *추가 이수시 전공선택 인정

EEE4423 딥러닝실험(Deep Learning Lab)

딥러닝에 대한 실험을 진행함, 다양한 분류, 회기 문제에 관한 시뮬레이션을 다룸

EEE4424 통신실험(Communication Lab)

통신이론과 디지털통신 과목에서 배운 이론 및 문제에 대하여 hardware 장비를 이용한 실험 및 실습을 수행함

EEE4549 바이오전기전자실험(Biomedical Engineering Experiments)

인체의 전기전자 현상에 대한 이해, 생체신호 측정 및 분석

EEE4548 전자회로실험(Electronic circuits experiment)

트랜지스터를 이용한 아날로그 전자회로에 대한 분석, 모의 실험 및 실제 회로를 제작하여 본다.

EEE4473 임베디드시스템실험(Embedded System Lab.)

전공1학점 실험의 폐지와 전공심화 과목으로 변경: 디지털시스템설계, FPGA구현, Embedded프로세서, RTOS, USB interface, Network programming 관련 내용

EEE4474 네트워크실험(Experiments on Communication Networks)

Networking에 관한 Basic Principle을 이해하고, 이들이 실제 유/무선 네트워크에 어떻게 활용되는지를 실험을 통해서 확인하는 것을 그 목표로 하au, Application Layer, Transport Layer, Network Layer, Link Layer 및 Physical Layer등 Data Networking에서 활용되는 각 Layer별 Function을 간략하게 소개하고, 이를 바탕으로 이들의 Performance를 모의실험 (Simulation) 및 Testbed 구성을 통해서 확인하는 내용을 담고 있음

EEE4475 마이크로파및광파실험(Microwave and Optics Experiment)

각종 마이크로파 수동 및 능동 회로 실험, 마이크로파 계측 장비, 각종 기초광학 및 광소자 실험, 광간섭계 실험, 마이크로파 및 광통신 시스템 실험

EEE4476 전력공학실험(Power Systems And Power Electronics Laboratory)

전력공학의 기본적인 이론에 대한 실험장비로의 구현 및 확인, 전력기기 실험을 통한 발전기, 모터의 기본원리 및 동작이해, 모의 실험을 통한 제어기 설계방식에 대한 이해, 주어진 조건을 만족하는 제어기 설계및 적용

EEE4621 반도체디스플레이실험(Semiconductor and Display Experiments)

전공심화 과목 이수 시 과목별(분야)에서 충족해야하는 종합설계 이수 필요에 의거 신규개설을 요청과목개요 : 반도체 및 디스플레이 소자의 기본 공정을 실습함. 반도체 소자의 가장 기본적이고 중요한 사진 식각공정 및 박막증착 공정을 실습하여 소자를 제작하고 분석함

【건축·도시공학부】

건축 · 도시공학은 건축물 및 사회기반시설의 다양한 분야를 종합적으로 연구하는 학문으로 건축공학과와 도시공학과로 구분된다.

건축공학과는 건축공학 4년제와 건축학 5년제 프로그램을 운영하고 있다. 건축공학 4년제 프로그램은 건축물의 이해를 위한 기본적 전공 지식을 분명하게 습득하고 구조, 환경 및 설비, 시공 및 재료 등 각 학문분야를 선도할 수 있는 고급 연구 인력과 각 분야에서 요구되는 새로운 기술 개발을 주도할 수 있는 창의적 엔지니어를 양성함을 교육목표로 한다. 건축학 5년제는 프로그램은 인간을 위한 건축공간을 창조하기 위해 예술과 기술이 조화된 다양하고 복잡한 업무를 전문적으로 수행할 수 있는 건축가 양성을 목표로 하고 있으며, 건축과 관련된 조형분야의 기초 지식과 함께 건축설계, 건축계획, 건축환경, 건축사, 건축법규 및 실무 등의 교과과정을 중심으로 건축설계에 대한 실무능력을 배양함으로써 새로운 건축문화를 추구하고 있다.

도시공학과는 당면한 도시의 제반 문제들의 해결방안을 모색하고, 도시민의 삶의 질 향상에 기여할 수 있는 도시계획수립에 필요한 기초 지식을 습득하고 이를 종합 · 응용할 수 있는 전문가를 양성하고 있다. 그리고 전문적인 도시공학가로서의 기본적인 자질을 함양하기 위하여 공학 뿐 아니라 관련된 경제, 정책, 사회학 등의 이론교육을 바탕으로 실제생활을 대상으로 현장성과 실천성을 높일 수 있는 응용교육을 실시하고 있다. 도시공학 전공의 세부 전공프로그램으로는 도시의 시민생활 환경과 밀접하게 관련이 있는 도시계획, 교통계획, 도시설계, 도시환경 · 정보 분야로 구분되어 있으며, 이러한 전공프로그램은 공학적인 측면과 이론의 바탕이 되는 인문 · 사회학적인 측면을 동시에 포함하고 있다.

【건축공학(4년제)전공】

연세대학교 건축공학심화 프로그램의 교육목적은「창의적 사고능력, 실용적 응용능력, 도덕적 책임 의식, 첨단공학 지식을 바탕으로 건축공학 분야에 대한 전문지식과 기술을 갖춘 능동적이고 국제화된 건축공학분야 선도자를 양성하는 것」이다. 이를 반영한 세부적 교육목표는 다음과 같다.

1) 공학기초지식 강화 및 창의적 사고능력 배양
2) 친화적 공동작업 및 능동적 리더 양성
3) 사회적 역할 인식 및 도덕적 책임의식 고취
4) 국제적 감각 함양 및 정보화능력 배양
5) 전문지식 특성화 및 실용적 응용능력 배양
6) 첨단공학 지식을 이용한 능력 배양

■ 건축공학(4년제) 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강의실습
					계	이론	설계	
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3			3(1)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3			2(2)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3			2(2)
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3			2(2)
		전필	ARC2503	건축학개론	3	3	-	3(0)
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3			3(1)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3			2(2)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3			2(2)
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3			2(2)
		전필	ARC2501	기초설계	3	3	3	0(6)
2	1	대교	MAT2016	공학수학(3)	3			3(0)
		대교	ENG1108	공학정보처리	3	3	-	2(2)
		전선	ARC2201	건축구조의이해	3	3	-	3(0)
		전필	ARC2302	건축열환경공학	3	3	-	3(0)
		전선	ARC3201	건축구조해석	3	3	-	3(0)
		전필	ARC3204	철골구조해석	3	3	-	2(2)
		전선	ARC3210	건축공기환경	3	3	-	3(0)
		전필	ARC4202	급배수위생설비	3	3	-	3(0)
		전선	ARC3307	건축재료	3	3	-	3(0)
		전필	ARC3305	건설견적관리	3	3	-	3(0)
		전선	ARC3301	스마트건설입문	3	3	-	3(0)
		전선	-	설계영역	6	-	6	0(12)
	2	전필	ARC3203	철근콘크리트구조해석	3	3	-	3(0)
		전선	ARC4205	철골구조설계	3	3	-	2(2)
		전선	ARC3406	생태건축	3	3	-	3(0)
		전필	ARC2202	건설사업관리	3	3	-	3(0)
		전선	ARC3209	건설공정관리	3	3	-	3(0)
		전필	ARC3102	건축법규	3	3	-	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강의실습
					계	이론	설계	
	2	대교	MAT2017	공학수학(4)	3	3	-	3(0)
		전필	ARC2203	건축구조역학	3	3	-	3(0)
		전필	ARC2103	건축공학설계	3	-	3	0(6)
		전선	ARC3202	건축재료실험	3	3	-	2(2)
		전선	ARC2204	건축빛・음환경공학	3	3	-	3(0)
		전필	ARC3306	건축시공	3	3	-	3(0)
		전필	ARC4302	공기조화설비	3	3	-	3(0)
3	1	전선	ARC2301	서양건축사	3	3	-	3(0)
		전기	MAT3114	수치해석	3	3	-	3(1)
		전선	ARC3501	건축환경재료	3	3	-	3(0)
4	1	전필	ARC4201	공학종합설계	6	-	6	0(12)
		전선	ARC4206	철근콘크리트구조설계	3	3	-	3(0)
		전선	ARC4209	건물시스템운영관리	3	3	-	3(0)
		전선	ARC3208	건설계약및분규해결	3	3	-	3(0)
	2	전선	ARC4203	건축내진설계입문	3	3	-	3(0)
		전선	ARC4210	건물성능평가	3	3	-	3(0)
		전선	ARC4204	부동산개발	3	3	-	3(0)
		전선	ARC3000	건축공학실무	3	3	-	3(0)

■ 건축공학(4년제) 졸업 및 이수요건 ■

건축공학 4년제 프로그램의 세부 교육은 건축공간을 창의적으로 만들어 낼 수 있는 건축계획 및 설계 분야 기본 지식을 바탕으로, 확보된 공간을 위한 안전한 구조체를 제안하는 건축구조분야, 이를 축조하는 건축시공 및 재료분야, 그리고 쾌적한 거주환경의 유지 및 관리체계를 수립하는 건축환경 및 설비분야 등으로 구분될 수 있다.

1) 이수학점별 과목 구성

종별	필수/선택		교과목
교양기초(8)	필수(8)		글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 각 1과목, 채플(2)
대학교양(12)	필수(12)		문학과예술(3), 인간과역사(3), 언어와표현(3), 가치와윤리(3), 지역과 세계(3), 국가와 사회(3) - 6개영역 중 4개 영역에서 한 과목씩 이수
대학교양(21) (논리와수리, 정보와기술, 자연과우주, 생명과환경)	논리와수리(12)	필수(12)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3)
	정보와기술(3)	필수(3)	공학정보처리(3)
	자연과우주, 생명과환경 (6)	필수(3)	물리계열: 공학물리학및실험1(3)
		필수(3)	화학계열: 공학화학및실험1(3) *생명과 환경 영역으로 교차인정
전공기초(3)	필수(3)		수치해석(3)
설계(12)	필수(12)		기초설계(3), 건축공학설계(3), 공학종합설계(6)
이론(52)	필수(27)		공통: 건축학개론(3) 계획: 건축법규(3) 구조: 건축구조역학(3), 철근콘크리트구조해석(3), 철골구조해석(3) 환경: 건축열환경공학(3), 공기조화설비(3) 시공: 건축시공(3), 건설사업관리(3)
	선택(25)		건축구조, 건축환경및설비, 건축시공및재료 분야 교과목 중 25학점 취득
RC교육(2)			Yonsei RC101, 사회참여
일반선택(20)			전공 64학점(건축구조, 건축환경 및 설비, 건축시공 및 재료 교과목)에 포함되지 않은 전공과목, 건축학 교과과정의 문화영역, 실무영역, 연계영역 및 교양과목.
계			130학점

※ 계열기초: 물리, 화학, 생물계열 각 계열의 “1”과목은 핵심과목으로 대체 가능. 단, “1”과목과 핵심과목이 별개 과목으로 중복계산 안 됨.

※ 공학정보처리, 공학수학1, 공학수학2, 공학수학3, 공학수학4, 수치해석은 필수 이수해야하며 대체과목 없음

※ 설계학점은 설계 필수과목의 이수만으로도 충족되므로 초과된 설계학점은 모두 전공이론 또는 일반선택으로 인정됨
※ 문화영역 과목: 건축학 교과과정의 건축디자인방법(3), 동양건축사(3), 현대건축(3), 건축이론과실제(3)
※ 실무영역 과목: 건축학 교과과정의 건축실무(3)
※ 연계영역 과목: 건축학 교과과정의 조경(3) 및 건축학 교과과정에서 연계과목으로 인정되는 과목
※ 필수교양 10개영역(문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치화윤리, 국가와사회공동체, 지역사회와세계, 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경, 소프트웨어)중 8개영역 반드시 이수
※ '건축설계1' → '건축공학설계'로 과목명 변경 / '공학설계' →'공학종합설계'로 과목명 변경
※ 2+1과목은 전공이론 2학점+설계 1학점이 인정되는 것이나, 2013학번부터는 설계 필수교과목 이수만으로도 설계학점이 충족되므로 전공이론 3학점과 동일하게 인정됨
※ X-Design 수강 시, 전공선택으로 인정됨
※ 미래설계공학 수강 시, 전공선택으로 인정됨(단, 2010학번부터)

2) 학기별 과목 구성

학년/학기		전문교양/일반소양		설계영역	전공공통	건축 구조	건축환경 및 설비	건축시공 및 재료	선택
1	1	RC교육(2)	대학교양(12)		건축학개론(3)				
	2	교양기초(8) 대학교양(12)		기초설계(3)					
2	1		공학수학3(3) 공학정보처리(3)			건축구조의이해(3)	건축열환경공학(3)		
	2			건축공학설계(3)		건축구조역학(3) 건축재료실험(3)	건축빛음환경공학(3) 공기조화설비(3)	건축시공(3)	
3	1		수치해석(3)		서양건축사(3)	건축구조해석(3) 철골구조해석(3)	건축공기환경(3) 급배수위생설비(3)	건축재료(3) 스마트건설입문(3)	일반선택 20
	2		공학수학4(3)		건축법규(3)	철근콘크리트 구조해석(3) 철골구조설계(3)	생태건축(3)	건설공정관리(3) 건설사업관리(3) 건축환경재료(3)	
4	1			공학종합설계(6)		철근콘크리트 구조설계(3)	건물시스템운영관리(3)	건설견적관리(3) 건설계약 및 분규해결(3)	
	2				건축공학실무(3)	건축내진설계입문(3)	건물성능평가(3)	부동산개발(3)	
계		**22**	24	12	12	27	24	27	**20**

※ 2014학번부터 건축학개론 교과목 필수 이수
※ 건축내진설계입문은 구조동역학으로 대체 가능
※ 전공필수과목의 개설학기를 참고하여 학점 이수 권장
※ 전공선택과목은 매 학기 개설 여부 변경 가능

■ 건축공학(4년제) 교과목 ■

MAT2012 미분방정식

ENG2001 공학전자계산

ARC2103 건축공학설계(Architectural Engineering Design Studio)

비 건축공간에서의 개별적 경험학습, 공간분석, 설계과정방법론, 커뮤니케이션 기술을 발전시키며, 2차원과 3차원의 공간 및 형태질서의 기본 원리와 시스템을 이해하여 간단한 프로그램과 소규모의 공간 디자인을 통해 건축형태로 구체화한다.

ARC2201 건축구조의이해(Structure in Architecture)

단순한 구조물에 작용하는 하중을 파악하고 모델링 하는데 필요한 기초적인 분석능력을 학습한다. 단순한 구조물의 거동을 이해함으로서 더 크고 복잡한 구조물의 거동을 파악할 수 있는 통찰력을 얻도록 한다.

ARC2202 건설사업관리(Project Management)

이 강좌는 현재 건설시장에서 취약한 관리적 시스템 구축을 통한 우리의 건설 Know-how를 극대화하여 Cost-Effective Project Management로 건설경제의 체질강화와 국제 경쟁력 제고에 일익을 담당하고자 하는 목적으로 개설되었다.

ARC2203 건축구조역학(Structural Mechanics)

건축구조물에 작용하는 외력의 흐름을 이해하고 단면의 성능에 따른 부재 내부에서 발생하는 응력의 분포를 유도하고 익힌다. 또한 외력의 효과에 의한 구조물의 반응을 분석하는 능정정 구조물을 이용하여 배양한다.

ARC2204 건축빛 · 음환경공학(Architectural Lighting & Acoustics)

본 교과목은 건축환경의 기본이 되는 빛환경과 음환경을 설계하고 조절할 수 있는 방법을 소개한다. 빛환경의 경우, 자연채광, 인공조명 및 경관조명에 관한 내용을 다루고 있다. 음환경에서는 건축물의 음향성능 증진 방안과 소음문제를 해결할 수 있는 방법 등의 학습을 목적으로 한다.

ARC2302 건축열환경공학(Thermal Environment of Engineering for Buildings)

이 과목은 거주자의 열적 쾌적과 기계적인 조절보다는 자연형 디자인 측면에서의 건물외피와 외부환경과의 열적 연관성에 관해 학습한다. 또한, 환경친화적 설계와 관련된 분야, 토속건축 및 기초적인 열역학 원리에 대한 내용이 포함된다.

ARC2501 기초설계(Design Fundamentals)

다양한 미디어를 통해 우리 주위 혹은 도시 속에 담긴 3차원적 공간분석을 통하여 그 안에 담겨진 건축성을 발견한다. 과제 실습을 통하여 조형적 사고를 익히고 디자인 능력을 개발한다.

ARC2503 건축학개론(Introduction to Architecture)

건축의 전반적인 개념을 이해하기 위해 설계사무소, 구조사무소, 건설현장 등 현장탐방과 주어진 재료 내에서 구조물 만들기 등 건축이란 무엇인가에 대한 기본 개념에 대한 이해를 돕는다.

ARC3000 건축공학실무(Architectural Engineering Practice)

건축구조, 건축환경 및 설비, 건축재료 및 시공 분야를 포함하는 건축공학 관련 산업의 실무 현황을 분석하고 필요한 실기능력을 갖춘다. 그리고 건설기술 및 시장의 현재와 미래를 정확히 이해하며, 전문건설기술인으로서 향후 나아가 길에 대한 비전 및 방향을 확립할 수 있도록 한다.

ARC3102 건축법규(Building Codes and Regulations)

설계, 시공, 감리 등 건축행위를 위한 제반 법규의 이해, 해석 및 문제점을 파악한 후 건축실무에 도음이 되도록 한다. 정확한 기분 지식을 통해 실제 대지 및 건물 조건에 적용해 봄으로서 실제 의사 결정에 활용할 수 있도록 한다.

MAT3114 수치해석

ARC3201 건축구조해석(Structural Analysis)

정정구조물의 변형을 이해하고 이를 이용하여 부정정 구조물의 해석방법을 익힌다. 그리고 매트릭스 구조해석기법을 이용한 건축 구조물의 모델링 및 전산구조해석법을 이해하고 실습한다.

ARC3202 건축재료실험(Structural Materials Testing)

실험을 통하여, 재료의 특성을 측정하는 방법을 다룬다. 콘크리트의 배합 및 압축강도실험, 그리고, 강재의 인장실험을 한다. 또한, 휨실험, 슈미트해머를 이용한 비파괴검사 등 실험기기를 다루는 방법도 배운다.

ARC3203 철근콘크리트구조해석 (Analysis of Reinforced Concrete)

이 강의는 '철근콘크리트 설계'의 심화 과정이다. 학생은 부재 및 구조물 수준에서 철근콘크리트 설계 및 해석의 이론과 개념을 접할 것이다. 연습문제와 설계 프로젝트를 통해 설계의 구조설계에 대한 경험과 기술을 얻고 배울 수 있을 것이다.

ARC3204 철골구조해석 (Analysis of Steel Structures)

허용응력도 설계법(Allowable Stress Design)에 의한 철골부재의 해석과 철골 구조물의 기본적인 특성을 다룬다. 보, 기둥, 보-기둥, 가새 등 부재 해석과 볼트 접합과 용접의 내용을 다양한 문제 풀이를 통하여 익힌다.

ARC3208 건설계약 및 분규해결(Contract Administration and Claim Analysis)

이 강좌는 학생들이 계약관리의 일반적 개념, 클레임해결 및 클레임관리의 최신경향을 이해 · 적용 할수 있도록 하고, Law-school 제도가 도입되는 시점에서 건설 분쟁 전문법학과정 진로에 대해 고민하는 학부생에게도 길라잡이 역할을 있으리라 생각된다.

ARC3209 건설공정관리(Construction Planning & Scheduling)

공정계획은 공기단축을 위해서뿐만 아니라 공사전체가 원활하게 돌아가기 위해서 매우 중요하다. 본 수업을 통해서 Bar Chart, PERT/CPM 등의 고전적인 건설공정관리기법과 EVMS의 개념, 객체기반 캐드시스템을 활용한 4D Simulation

(3D + 시간)기법 등을 학습한다.

ARC3210 건축공기환경(Indoor Air Quality in Buildings)

본 교과목에서는 실내 공기환경을 평가하고 향상 시키기 위한 방법을 다루고 있다. 공기환경에 중요한 건축 자재의 선정방법과 관련된 인증제도 및 환각기법 등이 소개 된다. 또한 실험적, 해석적 방법에 의해 실내 공기환경을 평가하는 방법 등도 소개된다.

ARC3301 스마트건설입문(Introduction to Smart Construction)

본 교과목은 스마트건설의 개념, 배경, 핵심기술들 그리고 스마트건설 도입으로 인해 앞으로 다가올 건설산업의 변화에 대해 학습하고 토론한다. 본 수업에서는 자동 설계 생성과 검증, 건설자동화와 로봇, 패러메트릭 모델링, 의사소통의 표준방법, 텍스트마이닝, 머신러닝, 그리고 3D스캐닝 등의 주제를 다룬다.

ARC3305 건설견적관리(Building Cost Estimation)

적산의 기초이론 및 원리를 학습하고, 최신적산자동화기술 등을 이해하여, 추후 각 건설공사단계별 (예, 사회기획, 예산설정, 시공과 공사 완료 후) 프로젝트관리 및 체계적인 원가관리를 할 수 있는 전문인으로서의 토대를 마련한다.

ARC3306 건축시공(Building Construction)

본 수업은 현장학습과 이론강의, 체험 학습을 통하여 건설현장의 조직구성, 다양한 시공방법 및 장비에 대한 실용적인 지식을 습득하고자 한다.

ARC3307 건축재료(Building Materials)

건축재료의 이해를 위해 성질과 특성 그리고 용도를 현장체험을 통해 익히며, 건축에 사용되는 재료의 종류를 파악하고 각각 재료의 특징을 바탕으로 건축물의 필요한 기능과 성능을 보유하는 것에 대한 전문지식 전반을 습득할 수 있도록 준비되었다.

ARC3406 생태건축(Ecological Architecture)

건축설계 과정에서 환경적 부담을 최소화할 수 있는 건축적, 의사결정 요소 및 관련 설계기법을 소개하고, 기후조건별 건축물의 배치, 형태, 향, 구조체의 열적 특성, 자연환기 및 채광, 그리고 태양열, 바람, 지열 등 자연에너지의 활용방안에 대하여 소개한다.

ARC3501 건축환경재료(Building Environment and Materials)

건축환경(열, 공기, 음, 빛)에 대한 과학적 기초지식을 바탕으로 건축환경을 쾌적하게 조절하기 위한 재료적 접근방법을 학습하고, 건축환경 요소의 측정/실습 및 연구 활동을 통해 건축재료, 거주자 행동양식 및 공간구성이 건축환경 영역에 미치는 영향을 학습한다.

ARC4201 공학종합설계(Capstone Engineering Design)

건축물은 한 건축가 또는 한 건축그룹에 의해서만 만들어지는 것이 아니며, 다른 여러 전문분야가 어우러져 만들어내는 협업과 엔지니어링의 산물이다. 이 과목을 통하여 건축설계 과정에 참여하는 각 전문집단의 역할에 대한 이해를 높이며, 또한 협업의 중요성, 어려움, 문제점 및 해결방안 등을 체험을 통하여 학습 하고자 한다. 더불어 각 분야별 최신컴퓨터기술 및 실재프로젝트에서의 활용법에 대한 이해를 높일 수 있는 기회를 마련하고자 한다.

ARC4202 급배수위생설비(Building Plumbing & Sanitary Systems)

이 과목은 건물의 급수 및 분배, 배수, 하수처리에 관해 학습한다. 또한, 온수공급, 급수설계, 위생처리 시스템, 통기 시스템, 우수 배수 및 오수처리 시스템에 대한 내용이 포함된다.

ARC4203 건축내진설계입문(Introduction of seismic design: building structures)

건물, 공장, 체육관, 콘서트홀 등과 같은 현대의 건축물은 진동에 의하여 심하게 영향을 받을 수 있으며, 진동은 사용하는 사람의 쾌적함을 감소시키거나 심할 경우 건물의 파괴를 유발하기도 한다. 이 과목에서는 구조물에 영향을 미치는 진동의 문제를 실질적으로 취급하는 방법을 배우며, 설계단계에서 고려하여야 하는 내진설계의 기초를 배운다.

ARC4204 부동산개발(Real Estate Development)

부동산 시장은 개방화, 정보화에 따라 재개발, 재건축, 재개량의 중요성이 강조되고 있다. 이를 위한 Project Construction Management 전략개발을 목표로 현재 부동산의 동향분석과 향후 다가올 부동산 시장의 전망 예측 및 추진방향 등을 분석해보고자 한다.

ARC4205 철골구조설계(Design of Steel Structures)

한계상태 설계법(Load and Resistance Factor Design)에 의한 철골부재의 해석과 설계 방법을 다룬다. 보, 기둥, 보-기둥, 가새 등 부재와 볼트, 용접 접합의 내용을 한계상태 설계법으로 해석한다. 또한, 구조설계 과제를 함께 진행한다.

ARC4206 철근콘크리트구조설계(Design of Reinforced Concrete)

이 강의는 학생들에게 구조설계의 일반적인 바탕이 되는 원리를 제공하는데 목적이 있다. 학생들은 철근콘크리트 구조부재에 대한 이론과 개념을 접하게 될 것이다. 연습문제와 설계 프로젝트를 통해 설계의 구조설계에 대한 경험과

기술을 얻고 배울 수 있을 것이다.

ARC4209 건물시스템운영관리(Building System Operation & Management)

본 교과목에서는 건물시스템 관리의 기본개념을 비롯하여 그 수행 절차에 대하여 체계적으로 정립한 후 건물시스템 현장조사 및 분석, 지속적인 유지관리 등 각 단계별로 효율적인 건물시스템 관리의 다양한 기법을 소개한다.

ARC4210 건물성능평가(Performance Assessment for Buildings)

본 교과목은 건물의 성능을 에너지, 친환경 측면에서 평가하고 설계할 수 있는 방법을 다루고 있다. 에너지, 친환경 성능을 평가할 수 있는 각종 도구가 소개되며, 학생들은 이를 통해 건축성능을 종합적으로 평가할 수 있게 된다. 또한 건물성능평가와 관련된 국내뿐만 아니라 외국의 관련된 인증제도에 관해서도 다루고 있다.

ARC4302 공기조화설비(Building HVAC Systems)

이 과목은 건물의 난방, 환기, 냉방의 환경조절시스템에 관해 학습한다. 또한, 기초적인 열역학, 거주자의 쾌적, 열전달, 공기-수증기 관계, 온수난방, 전기난방, 공기분배 시스템과 압축식 냉방 및 흡수식 냉방 시스템에 관한 내용이 포함된다.

【건축학(5년제)전공】

건축학 5년제는 프로그램은 인간을 위한 건축공간을 창조하기 위해 예술과 기술이 조화된 다양하고 복잡한 업무를 전문적으로 수행할 수 있는 건축가 양성을 목표로 하고 있으며, 건축과 관련된 조형분야의 기초 지식과 함께 건축설계, 건축계획, 건축환경, 건축사, 건축법규 및 실무 등의 교과과정을 중심으로 건축설계에 대한 실무능력을 배양함으로써 새로운 건축문화를 추구하고 있다.

건축학(5년제) 프로그램에서 인식하고 있는 국가와 지역사회의 요구는 국제화, 정보화, 다양화 및 특성화, 자율적, 개방적, 지속적 교육으로 압축되며 이를 반영한 세부적 교육목표는 다음과 같다.

1) 국제화 교육을 통한 전문적 활동이 가능한 자질향상
2) 지역사회에 기초한 문화적 주체성 배양
3) 친환경 건축에 대한 종합적 이해와 수행능력 배양

■ 건축학(5년제) 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3(1)	3	1	전필	ARC2202	건설사업관리	3	3
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	2(2)			전필	ARC3204	철골구조해석*	3	3(0)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	2(2)		2	전필	ARC3106	건축설계4	6	0(12)
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	2(2)			전필	ARC3406	생태건축	3	3(0)
		전필	ARC2503	건축학개론	3	3(0)			전필	ARC3203	철근콘크리트구조해석*	3	3(0)
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3(1)			전필	ARC3307	건축재료	3	3(0)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	2(2)	4	1	전필	ARC3107	건축설계5	6	0(12)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	2(2)			전필	ARC3309	건축설비	3	3(0)
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	2(2)			전필	ARC3402	현대건축	3	3(0)
		전필	ARC2501	기초설계	3	0(6)			전필	ARC3508	도시설계	3	3(0)
2	1	대교	ENG1108	공학정보처리	3	2(2)		2	전필	ARC4108	건축설계6	6	0(12)
		전필	ARC2105	건축설계1	6	0(12)			전필	ARC4208	건축이론과 실제	3	3(0)
		전필	ARC2201	건축구조의이해	3	3(0)			전필	ARC3102	건축법규	3	3(0)
		전필	ARC2301	서양건축사	3	3(0)			전선		(전공선택)*	3	3(0)
	2	전필	ARC2104	건축설계2	6	0(12)	5	1	전필	ARC4109	건축설계7	6	0(12)
		전필	ARC3507	건축과문화	3	3(0)			전선		(전공선택)*	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전필	ARC2203	건축구조역학	3	3(0)			전선		(전공선택)*	3	3(0)
		전필	ARC3306	건축시공	3	3(0)		2	전필	ARC4110	건축설계8	3	0(6)
3	1	전필	ARC3105	건축설계3	6	0(12)			전필	ARC4121	건축실무	3	3(0)
		전필	ARC3506	동양건축사	3	3(0)			전선		(전공선택)*	3	3(0)
		전필	ARC3403	건축열환경계획	3	3(0)							

■ 건축학(5년제) 과목 이수요건 ■

구분	최소 이수학점		영역	교과목명	
교양기초	8		교양기초	채플(2학점, 4학기), 기독교의이해, 글쓰기	
대학교양	27	12	문학과예술,인간과역사,언어와표현, 가치와윤리,지역과세계, 국가와사회	6개영역 중 4개영역 이수	
		6	논리와수리	공학수학1,공학수학2	
		3	정보와기술	공학정보처리	
		6	자연과우주 생명과환경	공학물리학및실험1, 공학화학및실험1, 공학생물학및실험1	택2
RC교육	2			Yonsei RC101, 사회참여	
전공필수 전공선택	전공필수(102) + 전공선택(18상)=120이상		전공		
일반선택	3				
계	160			-	

※ 필수교양 10개 영역(문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경, 정보와기술)중 8개 영역 반드시 이수

※ 공학화학및실험의 경우 필수교양 영역 중 자연과우주 또는 생명과환경 중 한 영역으로 교차인정됨

■ 건축학(5년제) 전공교과목 최소기준 ■

영 역	교 양	건축적사고	설 계		기 술			실 무	선 택	계
			연계영역	건축설계	구 조	환경조절	시 공			
최소 이수학점	-	21	6	48	9	6	6	6	18	120 이상

■ 건축학(5년제) 영역별 과목 이수요건 ■

학년/학기 \ 영역		교 양	건축적사고	설 계		기 술			실 무	선 택	계
				연계영역	건축설계	구 조	환경조절	시 공			
1	1	RC교육(2) 교양기초 (6+채플(1)) 대학교양(12)	건축학개론(3)								27 (26+채플1)
	2				기초설계(3)						

영역 / 학년/학기		교 양	건축적사고	설 계		기 술			실 무	선 택	계
				연계영역	건축설계	구 조	환경조절	시 공			
2	1	채플(0.5) 대학교양(6) 공학정보처리(3)	서양건축사(3)		건축설계1(6)	건축구조의이해(3)				일반선택(2)	23.5(23+채플0.5)
	2	채플(0.5) 대학교양(3)	건축과문화(3)		건축설계2(6)	건축구조역학(3)		건축시공(3)		일반선택(1)	19.5(20+채플0.5)
3	1	대학교양(3)	동양건축사(3)		건축설계3(6)	철골구조해석 철근콘크리트 구조해석 중 택1(3)*	건축열환경계획(3)	건설사업관리(3)		전공선택(3)	36
	2		생태건축(3)	건축재료(3)	건축설계4(6)						
4	1		현대건축(3)	도시설계(3)	건축설계5(6)		건축설비(3)			전공선택(3)	18
	2		건축이론과 실제(3)		건축설계6(6)				건축법규(3)	전공선택(3) 전공선택(3)	18
5	1				건축설계7(6)					전공선택(3)	9
	2				건축설계8(3)				건축실무(3)	전공선택(3)	9
계		37(35+채플2)	21	6	48	9	6	6	6	21	160(158+채플2)

※ 철골구조해석 또는 철근콘크리트구조해석 중 택 1
※ 전공선택교과목: 건축공학과개설 전공선택 교과목, 건축공학과 일반대학원 개설과목, 도시공학과, 실내건축학과 개설전공과목
※ 공간과인간행동은 기존 전공필수 과목이었던 주거론의 대체이수과목으로, 20학번 이후부터는 필수 이수 의무가 없는 전공선택 과목임
※ 건축재료는 2017년 이후 전공필수 과목이며, 2015년 이전 전공필수 과목이었던 기초건축설계1의 대체이수과목으로 인정

■ 건축학(5년제) 교과목 ■

ENG2001 공학정보처리

컴퓨터 프로그래밍, 인터넷 검색, 도서 정보 및 멀티미이어 활용 능력 등과 같은 기본적인 컴퓨터 활용 능력을 기반으로 전공 분야의 특정 주제에 대해 관련 정보를 취합하고 분석하여 결과를 도출하고 전달하는 일련의 관정을 통해 기본적인 공학정보 처리 기법을 습득하는 과목,

ARC2105 건축설계(1)(Architectural Design Studio(1))

1) 비건축공간에서의 개별적 경험학습, 공간분석, 설계과정방법론, 커뮤니케이션 기술의 발전에 따른 사용자에 대한 자각 시작, 디자인 표현능력 개발
2) 건축설계의 기초를 이루는 2차원과 3차원 공간 및 형태질서의 기본 원리와 시스템을 이해하고 이를 건축형태로 구체화하는 작업
3) 간단한 프로그램과 소규모의 공간 디자인을 통한 공간과 형태의 구축

ARC2104 건축설계(2)(Architectural Design Studio(2))

1) 프로그램과 대지조건이 주어진 소규모 건축물의 계획
2) 환경, 사용자, 대지, 등의 조건에 대한 데이터, 프로그래밍, 분석과 디자인을 통한 공간에 대한 학습
3) 기술숙달에 대한 비중을 높이며 기초단계의 연속

ARC2201 건축구조의 이해(Structure in Architecture)

단순한 구조물에 작용하는 하중을 파악하고 모델링 하는데 필요한 기초적인 분석능력을 학습한다. 단순한 구조물의 거동을 이해함으로써 더 크고 복잡한 구조물의 거동을 파악할 수 있는 통찰력을 얻도록 한다.

ARC2203 건축구조역학(Structural Mechanics)

건축구조물에 작용하는 외력의 흐름을 이해하고 단면의 성능에 따른 부재 내부에서 발생하는 응력의 분포를 유도하고 익힌다. 또한 외력의 효과에 의한 구조물의 반응을 분석하는 능정정구조물을 이용하여 배양한다.

ARC2301 서양건축사(History of Western Architecture)

고대로부터 근애에 이르기까지 각 시대별로 서양문명의 변화와 발전에 따른 건축양식이 어떻게 변천해 왔는가를 살펴보고, 그 시대를 대표하는 역사적인 주요작품들과 건축가 및 사상 등에 대하여 고찰한다.

ARC2501 기초설계(Design Fundamentals)

다양한 미디어를 통해 우리 주위 혹은 도시속에 담긴 3차원적 공간분석을 통하여 그 안네 담겨진 건축성을 발견한다. 과제

실습을 통하여 조형적 사고를 익히고 디자인 능력을 개발한다.

ARC2503 건축학개론(Introduction to Architecture)

건축의 전반적인 개념을 이해하기 위해 설계사무소, 구조사무소, 건설현장 등 현장탐방과 주어진 재료 내에서 구조물 만들기등 건축이란 무엇인가에 대한 기본 개념에 대한 이해를 돕는다.

ARC3102 건축법규(Building Codes and Regulations)

설계, 시공, 감리 등 건축행위를 위한 제반 법규의 이해, 해석 및 문제점을 파악한 후 건축실무에 도음이 되도록 한다. 정확한 기분 지식을 통해 실제 대지 및 건물 조건에 적용해 봄으로서 실제 의사 결정에 활용할 수 있도록 한다.

ARC3105 건축설계(3)(Architectural Design Studio(3))

1) 대지분석과 디자인, 단순한 건물의 완결된 디자인 숙달, 2) 정성적 기술을 사용한 단순하거나 복잡한 건물에 대한 사례분석, 개별적 혹은 협동과제, 3) 전체적인 건물의 종합능력, 복잡한 건물이나 여러 개의 복합건물을 다룰 수 있는 최소한의 능력배양, 4) 재료의 성질에 대한 언급, 시공과 구조시스템에 대한 개론적 이해를 바탕으로 건물의 디자인과 의사전달에 최소한의 숙달

ARC3106 건축설계(4)(Architectural Design Studio(4))

1) 도시적 맥락에서의 복잡한 건물이나 여러 개의 복합건물의 합성, 기술적 정보의 통합, 복잡한 건물과 관련시스템의 전반적 통합에의 숙달, 수송 및 교통, 도시계획과 사회적 측면, 2) 주변 및 환경을 고려하고 건물 및 외부공간의 배치와 조경에 대한 이해, 3) 건축 이론과 실제의 이해를 통한 건축공간의 구현

ARC3107 건축설계(5)(Architectural Design Studio(5))

1) 문화적, 역사적 맥락의 조건에서 설계개념을 추출하여 체계적 분석과 평가를 통한 구체적 설계의 실행, 2) 건물프로그램을 충족시킬 수 있는 건물재료, 구성부재, 구법 등을 평가, 선정, 배열, 구체화하여 설계에 통합하여 계획

ARC3172 조경(Introduction to Landscape Architecture)

현대 조경학의 기초이론과 응용기술을 이해하도록 한다. 인간의 생활환경 조성에서 자연환경과 인위적 환경의 관계와 그 사이의 조화를 이해하며 그러한 공간계획에 대한 구체적인 사례와 디자인 기법을 익히며 기초적인 실습을 병행한다.

ARC3181 건축과뉴미디어(Architecture and New Media)

공간과 형태 및 그것의 조합인 건축적 개념을 전개시키기 위한 방법론으로서 새로운 매체의 특성과 그 표현방법을 총체적으로 학습하고 이를 건축설계 과정에서 접목시키기 위한 과정이다. Mechanical Reproduction, 디지털 모델링 및 시뮬레이션, 공간 및 형태의 분석/재구성, 형태의 변형/왜곡 등 건축 커뮤니케이션 및 발상/재현에 필요한 방법론들을 다양한 매체를 사용하여 종합적으로 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

ARC3182 ARCHITECTONICS

건설미학(建設美學)이라고도 불리울 수 있는 이 강좌에서는 건축물을 구성하는 구조, 재료 등의 아름다운 접합(接合), 표현, 마무리 기법 등을 다룬다. 동서고금을 막론하고 시대의 문화를 대변하는 건축물/구조물에는 시공(時空)을 초월하는 많은 시적(詩的)인 이야기들이 담겨있다. 건축자들의 혼이 담긴 돌 조각, 나무형상 등에서 기술충족 이상의 의장성을 재조명해보고, F.L.Wright, A. Perret, Mies van der Rohe, L. Kahn등의 건물들을 통하여 최근의 새로운 재료, 공법을 이용한 사례와 나아가서 미래 가능성 등을 짚어본다.

ARC3183 주거론(Theory & History of Housing Design)

주거의 역사 속에서 주거형태 및 공간에 대한 이론을 습득한다. 또한 집합주거의 역사와 집합주거의 사례 및 계획, 집합주거의 건축사적, 사회경제적, 도시공간적 현실과 이론을 배운다. 더 나아가 구체적으로 서울의 근대 및 현재의 집합주거의 이론적, 역사적, 사회적 상황에 대하여 이해하고 파악한다. 또한 향후 집합주거의 계획이론 및 설계를 이해하며 집합주거계획의 방향을 탐구한다.

ARC3184 건축기획(Architecture Programming)

프로젝트를 기획하여 적극적으로 창출하는 과정을 다양한 전문가들과 함께 학습한다. GIS를 통한 시장조사 분석을 위주로, 아이디어 회의, 문제점 파악 및 수정, 건축계획 자료의 수집, 건축계획의 분석과 대안의 평가, 건축계획의 수립, 기획서 작성, 프로젝트 편성, 업무분담, 프로젝트 구성, 실행, 평가 등의 개발 영역에 속해왔던 분야들을 파악하여 능동적인 건축가로서의 능력을 키운다.

ARC3203 철근콘크리트구조해석(Reinforced Concrete Structures)

이 강의는 '철근콘크리트 설계'의 심화과정이다. 학생은 부재 및 구조물 수준에서 철근콘크리트 설계 및 해석의 이론과 개념을 접할 것이다. 연습문제와 설계 프로젝트를 통해 설계의 구조설계에 대한 경험과 기술을 얻고 배울 수 있을 것이다.

ARC3304 건설기술입문 (Fundamentals of Building Construction)

건축물을 구성하고 있는 기초, 기둥, 보, 바닥, 벽체 등의 구조와 내외부의 수장, 마감을 위한 건축 재료의 특성과 상호관계에 관하여 고찰하고, 새로운 공법, 새로운 구조체계에 관하여 소개함으로써 건축학도로서의 기초적 지식과 개념, 용어 등을 습득하는데 목표가 있다.

ARC3306 건축시공(Building Construction)
현장학습과 이론강의, 체험학습을 통하여 건설현장의 조직구성, 다양한 시공방법 및 장비에 대한 실용적인 지식을 습득하고자 한다.

ARC3307 건축재료 (Building Materials)
건축재료의 이해를 위해 성질과 특성 그리고 용도를 현장체험을 통해 익히며, 건축에 사용되는 재료의 종류를 파악하고 각각 재료의 특징을 바탕으로 건축물의 필요한 기능과 성능을 보유하는 것에 대한 전문지식 전반을 습득할 수 있도록 준비되었다.

ARC3309 건축설비(Environmental Control Systems)
건물의 유형 및 거주자의 활동목적에 따라 요구되는 각종의 성능에 대하여 고려함으로써 건축물의 질을 높이고 재실자의 쾌적성 및 작업능률을 향상시키고자 하는 측면에서 실내 환경을 조성하기 위한 환경조절시스템의 기본 원리 및 공조 프로세스에 대하여 배운다.

ARC3402 현대건축(History of Modern Architecture)
19세기와 20세기에 걸쳐 일어난 현대건축의 변천과정과 이를 선도한 주요 건축가, 건축물 및 사상적 배경 등을 살펴보고, 최근의 건축동향, 담론 및 주요이슈 등에 관하여 고찰한다.

ARC3403 건축열환경계획(Thermal Environment of Buildings)
열환경과 관련하여 기후요소는 물론 대지 주변의 물리적 환경요인에 대한 분석을 토대로 자연환기 및 통풍, 태양열의 이용이나 일조조절 등 장차 에너지 효율적인 건축디자인 및 친환경 건축설계를 구현하기 위해 실무에서 요구되는 기본이론, 설계 및 평가기법 등을 다룬다.

ARC3406 생태건축(Ecological Architecture)
건축설계 과정에서 환경적 부담을 최소화할 수 있는 건축적 의사결정요소 및 관련 설계기법을 수개하고, 기후조건별 건축물의 배치, 형태, 향, 구조체의 열적 특성, 자연환기 및 채광, 그리고 태양열, 바람, 지열 등 자연에너지의 활용방안에 대하여 소개한다.

ARC3506 동양건축사(History of East Asian Architecture)
한국 및 중국 건축의 역사를 시대의 흐름에 다라 조망하여 동아시아 건축사의 전체적 이해를 도모한다. 한국건축사를 중심으로 하되 중국 송(宋)대 까지의 건축사와 한국건축과의 영향관계를 파악케한다. 한편 동아시아 전통건축의 현대적 의미를 이론적 측면에서 조망하되 동서양의 세계관과 건축관의 비교를 통하여 논의한다.

ARC3507 건축과문화(Architecture and Culture)
건축을 문화적 현상으로 이해하려하는 인문학적 접근을 시도하여 다양한 영역에서 여러 강사들의 총청강의 시리즈로서 구성된다.

ARC3508 도시설계론(Theory of Urban Design)
건축공간과 도시공간의 상관관계에 대하여 파악하고, 건축과 도시의 매개 공간으로서의 건축외부공간의 의의와 중요성을 인식한다. 또한 시대적 흐름 속에서 나타나는 도시공간의 모습을 파악하며, 그 이해를 통해 건축 및 도시설계의 기법을 습득한다.

ARC4108 건축설계(6)(Architectural Design Studio(6))
1) 친환경에 대한 전반적 이해와 이에 따른 건축에의 적용, 2) 데이터수집, 분석, 프로그래밍, 계획 및 설계, 구조, 빌딩시스템, 조경설계 기타 관련지식의 건축계획에의 적용, 3) 환경친화 건축계획과 디자인, 환경 친화 기술의 이해와 건물시스템의 숙지

ARC4208 건축이론과 실제(Theory and Practice in Architecture)
서양건축의 흐름을 건축론적 측면에서의 이해를 시도하고 서양현대건축의 작품을 소재로 한 주제별 논의를 통해 서양건축전반에 관한 인문학적 이해를 도모한다. 서양건축 작품사례를 분석하고 문화적 배경에서 작품의 정신적 위치를 파악하는 데에 역점을 둔다.

ARC4109 건축설계(7)(Architectural Design Studio(7))
1) 복합적 건물설계, 도시설계, 도시계획은 강조한 프로젝트, 2) 데이터수집, 분석, 프로그래밍, 계획 및 설계, 구조, 빌딩시스템, 조경설계 기타 관련지식의 건축계획에의 적용

ARC4121 건축실무(Architectural Practice)
건축실무에 적용되는 사무소 조직, 사업계획, 마케팅, 등의 기본을 다루고, 프로젝트의 전과정에서 전문가로서의 건축사의 법적/사회적 지위 및 액임 그리고 업무범위와 역할에 대하여, 또 이와 관련된 제반 법규, 각종 도서 등을 소개한다.

ARC4110 건축설계(8)(Architectural Design Studio(8))
1) 건축설계의 전 과정을 통하여 익힌 계획 및 설계방법을 통하여 자신의 건축이론 및 사회, 역사적 시각을 갖고 설계의

전체 과정을 운영, 완성된 디자인 구축, 2) 디자인 결과물에 대한 자기표현과 의사전달 능력의 훈련

ARC4181 연구지도(Research in Architecture)

건축설계와 연계되는 관련 기술분야나 이론 및 역사, 혹은 더 발전된 세밀한 설계과정을 심화시키도록 한다. 이러한 연구과정은 분야 혹은 테마를 결정하고 지도교수를 선정한 후에 시작되며 학기 동안 주체적으로 연구를 진행하며 최종적인 성과물을 제출하게 된다.

ARC4303 미래건축진로탐색(Career Exploration in Architecture)

학부학생이 방학중 대학원 연구실에서 소속되어 연구 등에 참여하여 학기 중 학점을 인정받는 프로그램으로 학부생에게 대학원 진학 전 건축분야의 대학원과 연구주제를 경험할 수 있는 기회를 제공한다.

【도시공학전공】

도시공학과는 도시 활동과 밀접하게 관련되어 있는 도시계획, 도시교통, 도시설계, 도시환경 분야의 인재 양성을 위하여 설립되었다. 본 학과는 도시와 관련된 다양한 문제들을 분석하고 이를 해결하기 위한 대안을 찾는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 다양한 교과과정 및 프로그램을 통해 도시계획, 도시교통, 도시설계, 도시환경 분야에서 최고의 인재를 양성하는 데에 목표를 두고 있다.

□ 도시공학과 교육목적

도시공학 프로그램은 도시활동 전반에 걸친 이론과 실무에 기여하기 위해 도시계획, 도시교통, 도시설계, 도시환경 분야의 인재양성을 목적으로 한다.

□ 도시공학과 세부 교육목표

1. 각 분야의 심도 있는 전공지식 함양과 설계능력을 습득
   도시공학은 다학제적 성격의 융합적 학문 분야로서 도시계획, 도시교통, 도시설계, 도시환경 등의 세부분야로 나누어 질 수 있다. 현대 도시문제가 날로 다양화됨에 따라 이들 세부 분야의 심도 있는 전공지식 함양이 절실히 요구되고 있으며 이에 기초한 설계능력을 습득하여 현대 도시문제에 창의적으로 대응할 수 있도록 한다.
2. 창의적 도시문제 해결과 응용능력을 배양
   인구증가에 의한 도시의 확산과 사회구조의 복잡화 및 생활양식의 다양화로 인하여 도시문제를 해결하기 위해 공학적 측면 뿐만 아니라 인문학 및 사회과학적 측면에서의 종합적이고 체계적인 접근법이 요구되고 있다. 도시공학 각 세부 분야의 심도 있는 전공지식과 설계능력을 바탕으로 창의적 사고를 통해 당면하고 있는 도시문제를 해결하고 그 응용능력을 배양하여 인간 삶의 질적 향상에 기여할 수 있도록 한다.
3. 국제적 감각을 지닌 참된 도시공학도 양성
   미래지향적이고 종합적 사고력을 갖춘 전문인을 배양하기 위하여 글로벌 시대에 국제경쟁력을 지닌 도시공학 전문가를 양성하고 이론 및 전문적 소양과 실무능력을 고루 갖추고 있는 전문가를 양성하여, 궁극적으로 인간과 환경의 조화를 모색하는 창의적이고 전문가로서의 윤리를 갖춘 참된 도시인을 양성한다.

■ 도시공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점 계	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점 계
1	1	전선	CRP2743	도시학개론	3			전선	CRP3730	테마형산업문화단지계획및설계	3
		대교	MAT1011	공학수학(1)	3			전선	CRP3790	부동산개발분석	3
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3			전선	CRP2730	토지이용계획및설계	3
		전기	CRP2745	스마트한도시설계표현기법	3		2	전선	CRP4710	도시성장관리	3
2	1	대교	MAT2016	공학수학(3)	3			전선	CRP3750	토지및주택정책	3
		전필	CRP2340	환경계획	3			전선	CRP3780	도시계획및환경관리법	3
		전필	CRP2630	도시형태및역사	3			전선	CRP3770	도시모빌리티분석및계획	3
		전선	CRP2620	교통공학	3			전선	CRP2104	도시공학종합설계예비(2)Ⓟ	0
		전필	CRP2300	도시계획	3			전선	CRP3430	주거단지계획및설계	3
	2	전기	CRP2742	기초확률및통계	3	4	1	전선	CRP3630	커뮤니티재생계획및설계	3
		전필	CRP2350	국토및지역계획	3			전선	CRP4750	도시환경평가	3
		전필	CRP2320	교통계획	3			전선	CRP4780	모빌리티데이터마이닝	3
		전선	CRP4870	도시설계개론	3		2	전선	CRP3102	도시공학종합설계	3
		전선	CRP3760	도시공간정보분석	3			전선	CRP4760	미래모빌리티	3
		전선	CRP2103	도시공학종합설계예비(1)Ⓟ	0			전선	CRP4730	도시설계개발금융정책분석	3
3	1	전선	CRP3610	도시및지역경제	3			전선	CRP3792	도시안전및방재계획	3
		전선	CRP3000	스마트도시대중교통	3	3,4	2	전선	CRP3650	도시연구방법	3
		전선	CRP3710	스마트시티계획	3	2,3,4		전선	CRP2001	주니어세미나Ⓟ	1

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 도시공학 졸업요건 ■

구 분 (종별)		이수학점	졸업 필수 요건
채플(Pass)		2(4P)	1. 도시공학종합설계 이수 필수 2. 인턴 160시간 이상 이수 필수 3. 언어와표현 영역에서 학정번호 YCF1408 ~ YCF1412 교과목 중 1과목 3학점 이수 필수 4. RC필수 과목: 도시학개론, 스마트한도시설계표현기법 * 전체 학번별 졸업 이수 요건 교과목 세부항목은 도시공학과 홈페이지를 참고(www.urban.yonsei.ac.kr)
공통기초		6	
RC필수		2	
대학교양	논리와수리	9	
	자연과우주	6 (2과목(6학점)을 1개의 영역에서 이수할 경우 1개 영역만 인정)	
	생명과환경		
	언어와표현	3	
	정보와기술	3	
	문학과예술, 인간과역사, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계	9 (5개 영역 중 3개 영역에서 각 1과목 3학점 필수 이수)	
전공		63	
일반선택		28	
3000,4000 단위		모든 전공 및 영역에서 45학점 이상 이수	
졸업학점		130	

※ 2022이전 학번의 졸업 이수 학점 및 요건은 학과사무실과 도시공학과 홈페이지 참고

분류(학점)	종별(학점)	학년	해 당 교 과 목 명	
교양기초 (8)	교양기초 (8)	1,2	채플 4P (채플 한과목당 0.5학점)	
		1	매학기 개설: 글쓰기, 기독교의이해영역 1과목	
RC교육 (2)	RC교육 (2)	1	Yonsei RC101 , 사회참여 SE	
대학교양 (30)	논리와수리영역 필수 (9)	1	1학기	2학기
			공학수학(1), 공학수학(3)	공학수학(2)
	자연과우주, 생명과환경 선택 (6)	1,2	2과목(6학점)을 1개의 영역에서 이수 할 경우 1개 영역만 인정	
	언어와표현(3)	1,2	학정번호 YCF1408 ~ YCF1412 교과목 중 1과목 3학점 이수 필수	
	정보와기술(3)	1,2	3학점(영역 교과목은 수강신청 시 연세포탈서비스 수강편람조회에서 확인 가능)	
	문학과예술 인간과역사 가치와윤리 국가와사회 지역과세계 (9)	1,2	문학과예술, 인간과역사, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계 영역 중 3개의 영역에서 각 1과목 3학점 이수 필수 (영역별 교과목은 수강신청 시 연세포탈서비스 수강편람조회에서 확인 가능)	
전공 (63)	전공기초(3)	2,3,4	기초확률및통계	
	전공필수(15)	2,3,4	국토및지역계획, 도시계획, 교통계획, 도시형태및역사, 환경계획	
	전공 선택 (45)		1학기	2학기
		1	도시학개론(전선)	스마트한도시설계표현기법(전기)
		2	교통공학	도시설계개론, 도시공간정보분석
		3	도시및지역경제, 부동산개발분석, 스마트도시대중교통, 테마형산업문화단지계획및설계, 토지이용계획및설계, 스마트시티계획	토지및주택정책, 도시계획및환경관리법, 도시모빌리티분석및계획, 주거단지계획및설계, 도시연구방법
		4	모빌리티데이터마이닝, 커뮤니티재생계획및설계, 도시환경평가	**졸업필수: 도시공학종합설계**, 미래모빌리티, 도시설계개발금융정책분석, 도시안전및방재계획
일반선택 (28)		2,3,4	-	
합계			130 이상	

■ 도시공학 이수요건 ■

□ 도시공학과 전공필수 교과목표

	단일전공	부전공	이중전공
전공	국토및지역계획	국토및지역계획	국토및지역계획
	도시계획	도시계획	도시계획
	교통계획	교통계획	교통계획
	도시형태및역사	도시형태및역사	도시형태및역사
	환경계획	환경계획	환경계획
	※ 위의 전공 필수 과목 15학점을 포함하여 전공 63학점 이상 이수해야 함	※ 위의 전공 필수 과목 15학점을 포함하여 전공 21학점 이상 이수해야함	※ 위의 전공 필수 과목 15학점을 포함하여 전공 36학점 이상 이수해야함

※ 편입생은 단일전공과 동일하게 적용함

※ 졸업예정자복수전공의 경우 단일전공과 동일하나, 전공필수 과목에 한하여 과목인정만 가능하며, 과목인정을 받았을 경우 해당 학점 수만큼 전공선택 과목을 추가로 이수해야 함

※ 도시공학과 전공인 학생이 다른 전공을 이중전공으로 선택할 경우 위 교과목표의 이중전공 필수과목은 동일하나, 제1전

공인 도시공학과 전공이수학점은 필수과목 15학점을 포함하여 54학점 이상 이수해야 함

□ 도시공학과 대학교양 필수 교과목표

필수 (9)	논리와수리	공학수학(1),(2),(3)
필수 (3)	언어와표현	학정번호 YCF1408 ~ YCF1412 교과목 중 1과목 3학점 이수 필수
필수 (3)	정보와기술	3학점(영역 교과목은 수강신청 시 연세포탈서비스 수강편람조회에서 확인 가능)
선택 (9)	문학과예술, 인간과역사, 가치와윤리 국가와사회, 지역과세계	영역 중 3개의 영역에서 각 1과목 3학점 이수 필수 (영역별 교과목은 수강신청 시 연세포탈서비스 수강편람조회에서 확인 가능)

※ 학번에 상관없이 기존에 명시되어 있는 필수교양(대학교양)부분 '국가와사회' 및 '지역과세계' 영역 6학점(2개영역에서 각 1과목/ ABEEK 공학소양 영역인정과목군내 과목 인정)이수 요건을 삭제.

■ 도시공학 교과목 ■

CRP2300 도시계획(Urban Planning)
도시의 역사, 도시화와 도시문제, 도시관련계획, 도시의 공간체계, 도시계획제도, 토지이용계획, 교통계획, 도시환경계획, 도시개발계획, 도시시설계획 등 도시계획을 구성하는 세부 계획 및 이론을 개괄적으로 검토

CRP2320 교통계획(Transportation Planning)
제반 교통체계 설계의 기초단계로서 사회경제적 요소의 조사분석, 교통수요 분석에 근거한 교통계획기법을 소개하고 이를 평가할 수 있는 이론적 배경 및 방법과 주요 모델 제시

CRP2340 환경과계획(Environmental Planning)
사람/환경 관계 모델; 글로벌 환경변화와 도시환경; 사회-환경 시스템과 (SES) 과 방재력(resilience); 환경의식의 공진화, 도시, 환경정책과 계획의 패러다임; 정책 지표, 환경 영향 평가(EIA), 전략 환경 평가(SEA)

CRP2350 국토및지역계획(National and Regional Planning)
국토 및 지역계획의 수립과정, 정책목표와 수단, 우리나라의 국토 및 지역계획의, 지역성장 등을 분석하고 우리나라의 계획내용을 실증적으로 검토

CRP2620 교통공학(Traffic Engineering)
교통류 해석을 위한 기본이론 및 분석방법론, 교통신호체계 및 교통안전시설물 설계, 교통운영 및 제어방법론에 관한 기본원리 습득

CRP2630 도시형태및역사(Urban Form and History)
역사적 관점에서 도시를 만들게 했던 영향 및 도시형태 요소, 패턴 및 진화과정에 대하여 이해

CRP2730 토지이용계획 및 설계(Land Use Planning and Design)
다양한 도시 활동에 따른 용도별 토지 수요예측 및 이에 따른 용도별 입지배분 등 체계적이고 합리적인 토지이용계획을 수립하기 위한 이론을 습득하고 대상지를 선정하여 토지이용계획 및 토지이용설계 도면을 작성

CRP2742 기초확률및통계(Probability and Statistics in Urban Planning and Engineering)
확률 및 통계의 기본 원리와 응용 방법을 학습한다. 기술통계, 확률변수, 확률분포, 표본분포, 통계적 추정 및 검정, 분산분석 등의 주제를 다룬다

CRP2743 도시학개론(Introduction to Urban Planning)
도시학에 대한 이해를 위해 도시의 형성역사 도시에서 행해지는 다양한 행위와 주체들의 역할 과 관계, 계획분야에 대한 이해와 도시계획가의 윤리 학습

CRP2745 스마트한도시설계표현기법(Smart Urban Design Software Tools)
미래 도시설계가 및 도시계획가를 위해 아이디어와 결과물을 입체적으로 표현할 수 있도록 스케치, 모형만들기 및 그래픽 관련 툴등에 대하여 학습

CRP3000 스마트도시대중교통(SMART URBAN TRANSIT)
새로운 도시 대중교통 시스템을 이해하고 이에 대한 설계, 정책수립 및 평가과정에 대해 다룬다.

CRP3102 도시공학종합설계(Urban Engineering Capstone Design)
도시계획, 교통, 설계, 환경분야의 도시공학이론을 실제 사례에 적용하여 문제점의 도출, 대안의 설정 및 평가, 최적안의 제시 등 도시계획분야의 전 과정을 실습

CRP3430 주거단지계획및설계(Residential Areas Planning and Design)
주거단지의 유형 및 규모 등 에 따른 단지 배치와 설계를 위해 주거단지 관련 이론 및 설계 방법론을 습득하고 대상지를 선정하여 주거단지설계를 실습

CRP3610 도시및지역경제(Fundamentals of Urban and Regional Economics)
도시·지역·국토 공간 상에서 일어나는 다양한 현상들을 공간경제학적 관점에서 이해한다.

CRP3620 교통과환경(Transportation and Environment)
자동차통행 증가로 인한 대기오염, 교통정체, 소음 등의 교통환경 문제를 분석하고 이를 해결하기 위한 방법론 및 교통안전 분석에 관한 제반이론 제시

CRP3630 커뮤니티재생계획및설계(Community Revitalization Planning and Design)
커뮤니티재개발의 의미, 개념, 관련법 및 사례 등을 이해하고 커뮤니티 재생을 위한 설계실습

CRP3650 도시연구방법(Urban Research Methods)
도시 및 지역계획학 연구에서 이용되는 다양한 연구설계방법을 학습하고 실제 연구문제에 응용한다.

CRP3710 스마트시티계획(Smart City Planning)
정보화의 진전에 따른 도시의 변화 양상 및 정보통신(IT) 기술과의 융합을 통한 미래 도시 공간 조성을 위한 계획 이론 및 법체계, 적용 사례 탐구

CRP3720 대중교통(Public Transportation)
대중교통 수단별 운행특성 및 수요예측방법, 최적노선 설계방법, 대중교통 용량, 비용 및 성과 분석 방법론을 소개하고 대중교통 활성화정책 및 적용방안 제시

CRP3730 테마형산업문화단지계획및설계(Thematic Industry and Culture Planning and Design)
테마형 산업 및 문화에 관하여 이해하고 대상지를 선정하여 설계실습

CRP3750 토지및주택정책(Land and Housing Policy)
도시활동을 수행하는데 물리적인 공간을 제공하는 주택과 토지의 개념, 주택시장 및 토지시장의 수요공급이론, 주택시장에 대한 공공부문 개입논리, 주택순환과정, 주거입지와 주거이동, 주택정책 등을 검토

CRP3760 도시공간정보분석(Urban Spatial Information Analysis)
도시전반에 발생하는 현상과 자료를 정보화하는 여러 분석방법을 습득하고, 다양한 도시자료, 인구자료, 경제자료, 사회과학자료 등을 통계학적 분석하여 GIS를 이용하여 도시공간정보를 활용하여 분석

CRP3770 도시모빌리티분석및계획(Mobility Analysis And Planning)
최근 각광받고 있는 스마트 모빌리티 솔루션을 이해하는 것을 목표로 하며, 스마트 모빌리티 솔루션들이 도시민과 도시구조에 미치는 영향에 대해 논의하고. 그 영향을 계량적으로 분석을 할 수 있는 방법론에 대해 다룬다.

CRP3780 도시계획및환경관리법(Urban Planning Law)
도시의 건설, 정비, 개량을 위한 도시계획의 입안, 결정, 집행절차 등을 제도적인 측면에서 이해하고, 도시계획 및 환경관리와 관련된 규제와 자율화에 대한 주제 및 논쟁을 이해

CRP3790 부동산개발분석(Urban Real Estate Development)
부동산의 개발방향과 이론, 공법, 분석을 통하여 최적의 부동산개발 개념을 정립하고 이에 대한 실무적용 방법제시

CRP3792 도시안전및방재계획(Urban Safety and Disaster Planning)
위험, 취약성, 재해 요인의 개념적 이해와 분석방법을 이해하고, 재난예방, 대비, 대응, 복구 등 재난관리 전과정에서의 안전관리 및 방재계획의 수립과 시행과정에 대한 고찰

CRP4710 도시성장관리(Urban Growth Management)
도시의 운영 및 관리를 위한 도시행정과 재정정책을 검토하고, 도시의 거시적 내부공간이론과 신도시계획, 도시재개발, 개발제한구역 관리 등 도시개발정책 및 도시성장관리정책을 분석

CRP4730 도시설계개발금융정책분석 (Financial Policy of Urban Design and Development)
도시개발에 있어서의 정책과 개발사업 및 토지이용계획, 도시설계를 통한 복합적 계획과 금융기법

CRP4750 도시환경평가(Urban Environmental Assessment)

도시의 환경문제 및 환경영향예측, 분석, 평가 방법에 대한 학습과 국내외 환경영향 저감계획 및 정책에 대한 이해

CRP4760 미래모빌리티(Future Mobility)

교통 및 도로공학과 전기, 전자, 통신, 제어 및 컴퓨터공학의 첨단기술을 접목시켜 과학적이고 환경친화적인 교통체계를 설계하는 제반이론 및 적용방법 제시

CRP4780 모빌리티데이터마이닝(Mobility Data Mining)

도시민의 이동에 대해 수집되는 무수히 많은 실시간 자료들을 이해하고 도시 및 교통계획에 활용하기 위한 방법론을 다룬다.

CRP4870 도시설계개론(Theory of Urban Design)

도시설계의 정의, 역사, 이론 그리고 역할 등에 대하여 이해

【사회환경시스템 공학부】

【건설환경공학전공】

연세대학교 사회환경시스템공학부 건설환경공학전공은 1960년 건설공학과내에 토목전공으로 창립된 이래 1962년 토목공학과로 분과하였고, 1995년도에는 학부제 도입에 따라 토목공학과와 도시공학과를 사회환경시스템공학부로 통합하였다. 그리고 1998년에는 기존의 사회환경시스템공학부에 건축공학과가 합쳐진 사회환경·건축공학부로 통합하였으며, 2000년에는 토목공학과 창립 40주년을 맞이함과 동시에 신입생 선발을 공학계열 하나로 광역화하는 새로운 변화를 맞게 되었다. 2002년에는 토목공학전공과 도시공학의 환경공학전공을 통합하여 단일학부 단일전공인 사회환경시스템공학부 토목·환경공학전공으로 재편되었다. 2010년에는 창립 50주년을 맞아 교육, 연구를 포함한 다방면에 있어 새로운 도약을 준비하여 실행해 오고 있다. 2018년에는 전 세계적으로 통용되는 Civil and Environmental Engineering이 가지는 본연의 의미를 명확히 하고자 학과명을 건설환경공학과로 변경하였다.

공학 분야 중 가장 먼저 학문체계가 정립된 건설환경공학은 깨끗한 환경을 제공하고, 서로를 이어주며, 재해로부터 인류를 보호하는, 문명의 기반이 되는 모든 시설물에 대한 학문분야이다. 인간사회가 필요로 하는 교량, 빌딩, 터널, 철도 및 고속철도, 지하철, 공항, 원자력발전소, 항만, 도로, 댐 등의 구조물과 수자원, 상하수도, 환경오염 방지 및 폐기물 처리, 방재·안전관리 등을 위한 시설물을 안전하게, 그리고 경제적이며 아름답게 계획하고 설계하며 건설 및 운영하기 위한 기술을 연구 교육하는 학문분야이다. 본 학문분야에서는 설계 및 시공기술자, 기술행정가, 연구자, 교수를 희망하는 학생에게 건설환경공학의 기초를 확립시켜 줌과 아울러 건설신소재, BIM(Building Information Modeling) 기반의 계획, 설계 및 유지관리, 정보, 로봇 및 IoT 기술을 융합하는 스마트건설기술, 그리고 기술행정 등과 기초과학, 인문사회과학 등의 지식까지도 갖추도록 프로그램을 구성하였다. 건설환경공학은 사회기반을 구성하고 있는 중요한 학문분야로서 국가 경쟁력과 산업발전에 지대한 영향을 미치고 있고, 다양한 세부분야가 유기적 연관과 통합을 이루면서 발전하는 특징을 가지고 있다.

학부에서는 구조 및 재료분야, 수공학분야, 지반공학분야, 환경공학분야, 측량 및 지형공간정보분야, 건설경영분야와 같이 교과과정을 6개 세부분야로 분류하여 건설환경공학 분야에 대한 기초를 다지고 학문추구능력을 배양함과 동시에 전문건설환경기술을 습득할 수 있게 하였다. 또한 대학원에서는 구조 및 재료, 지반공학, 환경공학, 수공학, 지형공간정보공학, 건설경영의 6개 기본프로그램과 더불어 원전내진안전, 스마트건설, 기후변화적응 기반시설, 생태공학, 스마트시티인프라, 에너지환경의 6개 융합프로그램을 운영하고 있으며, 레질리언트 사회기반시설 관련 분야 신지식·신수요 창출 역량을 갖춘 미래인재 양성을 목표로 교육하고 있다.

□ 교육목적 및 교육목표

건설환경공학과는 연세대학교의 교육목적 및 공과대학의 교육목표를 바탕으로 자연환경과 지속가능한 개발환경의 조화를 추구한다. 문명의 발전에 기본적이고 필수적인 건설환경공학 관련 사회기반시설을 안전하고 경제적이며 환경 친화

적으로 설계, 시공 및 유지 관리할 수 있는 제반 지식을 함양시킨다. 이를 통해 고부가가치, 지식집약, 전문화, 정보화, 다양화 등을 추구하는 21세기 국제화 사회를 선도할 수 있는 건설환경공학분야의 창의적 엔지니어, 고급 연구 인력과 차세대 기술 정책 지도자 양성함을 교육목적으로 한다.

■ 건설환경공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점 소계	강실 의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점 소계	강실 의습
1	1	전필	CEE1102	사회환경기술과지속가능Ⓟ	3	3(0)	3	1	전선	CEE3403	토질역학	3	3(0)
		대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3(0)			전선	CEE3404	수리학	3	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	2(2)			전선	CEE3414	물관리공학	3	3(1)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	2(2)			전선	CEE3420	지형공간정보학	3	3(0)
	2	대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	2(2)			전선	CEE4408	건설관리	3	3(0)
		대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3(0)		2	전선	CEE3406	환경공정및시스템공학	3	3(1)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	2(2)			전선	CEE3408	강구조및합성구조설계	3	3(1)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	2(2)			전선	CEE3410	콘크리트구조설계	3	3(0)
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	2(2)			전선	CEE3412	수문학	3	3(0)
		대교	ENG1108	공학정보처리	3	2(2)			전선	CEE4401	건설환경공학실험및데이터분석	3	1(3)
2	1	대교	MAT2016	공학수학(3)	3	3(0)			전선	CEE4406	지반시스템공학	3	3(0)
		전선	CEE3201	기초유체역학	3	3(1)			전선	CEE4412	건설경제성분석	3	3(0)
		전선	CEE3303	재료역학및응용	3	3(1)			전선	CEE3604	건설환경현장실습Ⓟ	3	3(0)
		전선	CEE3330	환경공학및실험	3	3(1)	4	1	전선	CEE3203	생태시스템공학	3	3(0)
		전선	CEE2002	역학과재료의공학적이해	3	3(1)			전선	CEE3413	구조진동및지진공학	3	3(0)
	2	대교	MAT2017	공학수학(4)	3	3(0)			전선	CEE3417	기초공학	3	3(0)
		전선	CEE3202	측량학	3	3(1)			전선	CEE3419	지형공간탐측학	3	3(0)
		전선	CEE3605	인공지능과건설환경공학	3	3(0)			전필	CEE4201	사회기반시스템종합설계	3	3(0)
		전기	MAT2011	선형대수와그응용	3	3(1)		2	전선	CEE3415	자원순환공학	3	3(0)
		전기	MAT3114	수치해석	3	3(1)			전선	CEE3422	스마트하천공학	3	3(0)
		전기	STA2102	선형대수	3	3(0)			전필	CEE4201	사회기반시스템종합설계	3	3(0)
3	1	전선	CEE3401	구조해석	3	3(0)			전선	CEE4402	건설BIM	3	3(0)
		전선	CEE3402	콘크리트구조거동	3	3(0)			전선	CEE4411	건설자동화및계측	3	3(0)
		전선	CEE3403	토질역학	3	3(0)			전선	CEE4413	건설환경공학세미나Ⓟ	3	3(0)

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 건설환경공학 졸업 및 이수요건 ■

구분	종별	영역	이수학점 (15-17학번)		이수학점 (18-19학번)		이수학점 (20학번)		이수학점 (21학번)	이수학점 (22학번)	이수학점 (23학번)
			Abeek	Non-Abeek	Abeek	Non-Abeek	Abeek	Non-Abeek	일반과정	일반과정	일반과정

구분	종별	영역	이수학점 (15-17학번)		이수학점 (18-19학번)		이수학점 (20학번)		이수학점 (21학번)	이수학점 (22학번)	이수학점 (23학번)
			Abeek	Non -Abeek	Abeek	Non -Abeek	Abeek	Non -Abeek	일반과정	일반과정	일반과정
기초교육 및 전문교양	교양기초	채플	2(4P)		2(4P)		2(4P)		2(4P)	2(4P)	2(4P)
	교양기초	글쓰기, 영어, 기독교의이해	10		10		6		6	6	6
	RC교육	Holistic Education(1),(2),(3) :15~17학번 사회참여:18학번~	2		1		면제		면제	면제	1
		Yonsei RC101	1		1		1		1	1	1
	*대학교양	문학과예술, 인간과역사 언어와표현, 가치와윤리, 정보와기술	9	15	9	15	9	15	15	15	15
	*대학교양	국가와사회 지역과세계	9		9		9				
MSC	대학교양	논리와수리	15		15		15		15	12	12
		자연과우주	6		6		6		6	6	6
		자연과우주/생명과환경	6		6		6		6	6	6
	전공기초(선택)		3		3		3		3	3	3
전공	전공필수		6		6		6		6	6	6
	전공선택		54		54		54		54	54	54
-	일반선택		17	20	18	21	23	26	26	19	18
	졸업 이수 학점		140		140		140		140	130	130

- Abeek 과정에 대한 졸업 이수학점 및 상세 요건은 입학년도의 학사 요람이 기준이 되며, 그 외 변경사항이나 요약본은 학과 홈페이지 공지 참고
- 20학번까지 유효했던 공학교육인증(ABEEK) 과정은 2023년 2월 졸업자까지만 시행하고, 이후는 종료됨
- Abeek 과정으로 입학했지만 Abeek이 종료가 되는 2023년 2월 이후 졸업 예정자는 학과에 Non-Abeek 과정으로 전환 신청하여야 하며, 이를 통해 건설환경공학과 학위명 취득이 가능함. 이 경우 대상자는 해당 학번별 Non-Abeek 이수 요건을 충족하여야 하며, 이전에 존재하던 설계학점 이수 의무는 면제됨
- 설계학점 : Abeek 과정으로 졸업(2023년 2월까지)하는 대상자는 전공학점 이수 시 설계 18학점(06~12학번), 설계12학점(13학번 이후) 이상을 이수 하여야 함
- 20학번~22학번에 한하여 사회참여 이수 의무가 면제됨
- 공과대학에서 개설하는 ENG1103 선형대수 교과목은 2010년도 이후 개설하지 않고 있으므로, 06학번부터 18학번까지 MSC 선택 영역에 대한 이수 요건으로서 ENG1103 선형대수와 함께 STA2102 선형대수 교과목을 인정함. 전공기초교과목 중 선형대수 교과목은 학정번호 STA2102 보다는 공과대학공통 개설교과목인 선형대수와그응용(MAT2011)을 수강하는 것을 권장함

※15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함으로 졸업요건의 일반선택학점이 변경됨
※20학번 이후 대학영어(1),(2) 이수 의무 없음

■ 건설환경공학 2023학번 이수요건 ■

구분	종별	필수/선택	교과목
RC교육 및 전문교양 (25)	교양기초(8)	필수(8)	채플(2) 글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목
	RC교육(2)	필수(2)	Yonsei RC101-사회환경시스템공학부(1), 사회참여(1)
	대학교양(15)	필수(12)	문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회영역, 지역과세계 영역 6개 영역 중 4개 영역에서 각 1과목씩 이수
		필수(3)	정보와기술(3) : 공학정보처리

구분	종별	필수/선택		교과목
MSC (Math, Science & Computer) (27)	대학교양(24)	논리와수리 (12)	필수(12)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3)
		자연과우주 생명과환경 (12)	선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3) 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험1(3) 공학화학및실험2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험)2(3) 물리.화학.생물계열중 1개계열은(1),(2)로 이수. 물리계열 최소 1과목 포함 (총 4과목이수)
	전공기초(3)	선택(3)		선형대수와그응용(3), 수치해석(3), 선형대수(3) 중 1과목(3학점)
전공(60)	전공필수(6)	필수(6)		사회환경메가스트럭처기획(3), 사회기반시스템종합설계(3)
	전공선택(54)	선택(54)		건설관리(3), 건설경제성분석(3), 건설자동화및계측(3), 구조해석(3), 콘크리트구조거동(3), 콘크리트구조설계(3), 강구조및합성구조설계(3), 구조진동및지진공학(3), 건설BIM(3), 수문학(3), 수리학(3), 생태시스템공학(3), 토질역학(3), 기초공학(3), 지반시스템공학(3), 지형공간정보학(3), 지형공간탐측학(3), 환경공정및시스템공학(3), 물관리공학(3), 자원순환공학(3), 역학과재료의공학적이해(3), 재료역학및응용(3), 건설환경현장실습(3), 건설환경공학실험및데이터분석(3), 기초유체역학(3), 스마트하천공학(3), 측량학(3), 환경공학및실험(3), 건설환경공학세미나(3), 인공지능과건설환경공학(3)
일반선택(18)				자율적으로 수강
계				130학점

- MSC3에 해당되는 전공기초교과목은 수치해석(MAT3114), 선형대수와그응용(MAT2011), 선형대수(STA2102) 이며, 이 중 1개 교과목을 선택하여 이수해야 함. 현재 연세포탈서비스 홈페이지의 학사정보시스템-학사관리 메뉴에서 출력되는 학점취득 현황표에서는 전산시스템 상의 문제로 MSC3에 해당되는 전공기초선택교과목 이수내역이 'MSC3' 영역에 표시되지 않고 '전기선택' 영역에 표시되고 있음에 유의하기 바람

※ 한 학기 채플 이수에 대해 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득

※ 정역학및재료역학기초 과목은 18년도부터 역학과재료의공학적이해로 과목명이 변경되었으며 2학년 1학기 개설과목에서 1학년 2학기 개설과목(송도에서 개설)으로 변경됨(삭제)

※ 2014학번 이후 캠퍼스 내 복수전공자의 경우, 전공 54학점(전공선택 6학점 이수 면제, 전공필수: 사회환경메가스트럭처기획, 사회기반시스템종합설계)을 반드시 이수하여야 하여 캠퍼스 내 복수전공을 하다가 포기한 학생은 기존 졸업 이수 요건을 충족하여야 함

※ 20학번~22학번에 한하여 사회참여 면제됨

※ 자연과우주 영역에서 공학화학및실험(1),(2), 공학물리학및실험(1),(2)을 모두 이수한 경우 공학화학및실험은 생명과환경 영역으로 인정됨

■ 건설환경공학 교과목 ■

CEE1102 사회환경메가스트럭처기획(Mega-Structures Planning)

기본 엔지니어링 설계 원리 및 프로세스 소개 및 복잡하고 거대한 건설구조물 및 도시환경의 계획을 다루는 과목

CEE2002 역학과재료의공학적이해(Statics and Introduction to Mechanics of Materials)

정역학의 함축적인 내용과 재료역학의 일축 인장 거동 및 재료 특성에 대하여 강의함. 사회기반 구조물의 계획, 설계, 시공, 관리에 필요한 기초적인 역학 이론을 학습하고 이를 구조물에 적용하는 것을 목표함. 힘의 표현 방법과 힘의 평형, 물체의 변형과 표현, 힘에 의한 물체 내부의 응력 발생과 그 표현, 물체의 파괴 거동과 해석에 대하여 강의함

CEE3201 기초유체역학(Elementary Fluid Mechanics)

유체역학의 기본 원리를 소개하고 있으며, 유체역학 및 응용 프로그램과 관행의 지식을 개발하고 향상하는 것에 목표를 둠. 기본 원칙은 유체의 기본 특성, 유체 정적, 기본 방정식 등이 포함됨

CEE3202 측량학(Surveying)

측량 및 지형공간정보분야의 기본 개념인 지구 및 우주공간에서의 위치결정을 기반으로 지형해석, 지도제작 및 면체적 산정, 사회기반시설물의 조사, 계획, 설계 시공 및 유치관리 및 지형공간정보체계에 자료를 제공하는 수단을 배움. 또한 인공위성 및 전기파를 이용한 관측으로 최첨단 위치관측 기술의 이론과 활용을 학습

CEE3203 생태시스템공학(Ecosystem Engineering)

생태학과 생태공학의 기본 원리를 이해하고 이를 이용하여 수생태계를 포함한 다양한 생태계의 이용, 복원, 보존 방법에 대한 응용 기술을 익힌다. 생태계의 생태적, 화학적, 물리적 특성을 분석하고 이를 이용하여 인공습지의 건설, 하천 생태계의 복원 및 생태건강성 평가기법, 기후 변화의 영향 등과 같은 응용 분야의 정보를 제공

CEE3303 재료역학및응용(Mechanics of Materials)

역학에 대한 기본 개념을 정리하여 기초적인 구조물 거동 특성을 이해함. 개정되는 "정역학" 교과목에서 다루는 재료역학 도입부를 이어서 강의. 비틀림, 휨, 응력 및 변형율의 변화, 빔과 샤프트의 변영, 기둥의 좌굴, 기초적인 휨부재의 설계의 개념 등을 강의함

CEE3330 환경공학및실험(Environmental Engineering and Lab)

인간과 생태계에 위협이 되는 수질오염, 대기오염, 폐기물오염 등을 포함한 환경오염관리와 기후변화 대응을 위한 에너지 관리를 위한 공공분야의 시설과 공정 기술들의 공학적 원리에 대해서 강의하고 환경분석에 대한 실습을 수행하는 과목임. 또한 환경공학의 원리가 응용되는 주요 환경기술 및 정책 분야들의 최신 동향과 최근 사회적 이슈가되는 환경문제에 대해서 시사적인 토의 내용들이 포함됨

CEE3401 구조해석(Structural Analysis)

구조 거동에 대한 기본 이론을 습득하여 다양한 구조 거동 해석 방법을 습득함. 트러스. 프레임, 케이블, 아치 등의 정정구조물 해석방법, 전단력 선도 및 굽힘 모멘트 선도, 다양한 부정 구조물의 해석법, 에너지 방법을 포함한 다양한 방법을 이용한 처짐 계산법 등을 강의함. 재료역학에서 강의한 내용은 제외하고 강의하는 것을 원칙으로 함. MATLAB 등을 이용하여 강성도법을 프로그램으로 작성하고 해석 및 설계 과제를 수행함

CEE3402 콘크리트구조거동(Behavior of Concrete Structures)

콘크리트의 일반적인 성질에 관란 이해를 바탕으로 철근 콘크리트 구조물의 거동에 대하여 이해하고 적용하는 것이 과목의 목표임. 구체적인 내용으로는 콘크리트 재료 성질, 콘크리트 배합설계, 휨 부재의 해석 및 설계, 부재의 전단 및 비틀림 설계 및 해석에 초점을 맞춤

CEE3403 토질역학(Soil Mechanics)

지반공학의 핵심인 토질역학의 기본 개념을 바탕으로 전반적인 흙의 거동에 대한 이해화 이론/응용/적용 사례를 강의함. 흙의 분류, 성질, 특성과 더불어 지반 내 투수문제, 지반응력, 압밀, 전단강도 등의 내용이 포함되며, 실제 지반문제에 부합되는 강의를 함

CEE3404 수리학(Hydraulics)

건설환경공학 분야에서 물 관련 제반문제의 역학적 접근을 통하여 공학적 문제 해결에 도구를 제공하는 과목. 전반부는 정수역학 및 동수역학 이론을 강의하며, 이어 관수로 수리학과 개수로 수리학을 통해 응용분야의 기초를 확립
대한 올바른 공학적 인식을 갖도록 하며, 이를 바탕으로 하천을 어떻게 관리하고 운영할 것인가에 대해 학습

CEE3406 환경공정및시스템공학(Engineering Design of Environmental Processes and Systems)

수질, 대기, 토양지하수 등의 다양한 환경 시스템 내의 오염물질의 거동을 예측 및 설계하기 위해서 해당 환경시스템의 단위공정들과 시스템을 수학적 모형으로 기술하는 방법론에 대한 강의가 제공되고, 이러한 방법론을 이용해서 학생들이 환경공학적 문제해결에 응용하는 능력 함양하기 위해서 팀워크 과제를 활용한 토론이 동시에 이루어지는 수업임

CEE3408 강구조및합성구조설계(Design of Steel and Composite Structures)

강구조물과 합성구조물의 기본적인 설계개념과 부재별 거동의 분석기법, 강구조물 및 합성 구조물의 설계를 위한 관련 기준 및 설계 기법 (허용응력설계법과 한계상태설계법)을 습득, 일반적인 구조물을 대상으로 설계 실무를 경험할 수 있도록 함

CEE3410 콘크리트구조설계(Design of Concrete Structures)

철근 콘크리트 구조시스템의 설계능력을 함양하는 것이 목표. 팀 프로젝트를 통하여 철근 콘크리트 구조물의 설계, 제작 및 실험의 과정을 거침. 또한 이론적인 측면에서 철근 콘크리트 구조물의 사용성, 정착과 이음, 압축부재의 해석, PS콘크리트의 기본 개념에 관한 내용을 다룸

CEE3412 수문학(Hydrology)

지구표면 및 내외부에 존재하는 물의 생성, 거동, 분포, 순환 및 부존 등에 관한 문제를 정량적, 정성적으로 분석하는 강의

를 진행. 수문학적 기본 지식을 학습하고 수공구조물을 설계할 수 있는 능력을 습득할 수 있음

CEE3413 구조진동및지진공학(Structural Vibration and Earthquake Engineering)
단자유도 구조물 거동의 운동 방정식에 대하여 이해하고, 지진 하중 하의 거동을 해석하여 내진설계에 적용할 수 있도록 함. 해석적 방법 및 수치적 방법을 이용한 구조물 진동 특성 방법 및 내진설계 개념을 강의함. 구조 진동 해석에 필요한 강체 동역학의 기초를 강의함

CEE3414 물관리공학(Water Management Engineering)
물관리는 자연계물순환과 인공계물순환을 통합적으로 관리하는 분야로서 본 수업에서는 한국의 도시 및 지역의 자연계물순환시스템과 인공계물순환시스템에 대한 소개를 하는 강의가 초기에 이루어지고, 인공계 물순환 시스템인 상하수도시스템들의 처리공정 및 시설 그리고 상하수도 관거시설의 설계 및 운영관리 기술들에 대해서 강의가 제공됨

CEE3415 자원순환공학(Sustainable Resource Engineering)
고형폐기물 및 슬러지의 처리와 처분, 신재생에너지 생산, 온실가스 발생 평가 및 저감, 통합환경관리와 최적가용기법, 환경-사회-지배구조(ESG) 경영, 산업생태학과 전과정평가의 기본 원리를 학습하고, 지속가능한 자원 순환을 위한 문제해결 방안을 도출하는 수업임

CEE3417 기초공학(Foundation Engineering)
토질역학의 지식을 응용하여 기초 구조물 설계의 이론과 적용을 강의함. 현장에서 가장 필요로 하는 다양한 형태의 깊은 기초 구조물의 거동 및 설계에 대한 이해, 연약지반의 개량과 지반 굴착에 대한 이론, 설계를 포함

CEE3419 지형공간탐측학(Geospacematics)
지형공간정보구축 및 탐측에 활용되는 기반기술인 사진측량, 원격탐측, 레이저측량, 모바일측량 개별 기술과 센서 융합과 관계된 수학적 기본이론을 학습하고, 활용분야에 대한 정보를 제공. 과목 수강을 통해 최신 3차원 공간자료 구축방법을 이해하고 관련 실습을 통해 기술 활용 능력을 배양

CEE3420 지형공간정보학(Geospatial Information Engineering)
지형공간정보공학의 기본이론과 건설환경공학 분야의 활용에 대해 학습한다. 특히 위치기반서비스, U-city 건설과 같은 지형공간정보학과 관련된 주요 최신 이슈를 학습. 본 과목을 통해 지형공간정보공학 기술과 관련된 문제에 대한 이해와 해결능력 함양하는 것이 목표임

CEE3422 스마트하천공학(Smart River Engineering)
물 관련 과목 중 종합적인 응용과학의 한 분야로 유체역학, 수리학, 수문학 등에서 배운 이론을 종합적으로 실제 하천에 적용하는 학문. 하천의 형성, 형태, 거동을 파악하고 하천과 인간과의 관계를 공학적으로 접근하여 인류문명과 불가분의 관계를 갖고 있는 하천에 대한 올바른 공학적 인식을 갖도록 하며, 이를 바탕으로 하천을 어떻게 관리하고 운영할 것인가에 대해 학습

CEE4201 사회기반시스템종합설계 (Capstone Design of Infrastructure System)
기반시설시스템분야, 수자원 · 환경시스템분야, 정보경영시스템분야에서의 창의설계 과목

CEE4401 건설환경공학실험및데이터분석(Experiment and Data Analysis in Civil and Environmental Engineering)
복합재료의 특성 및 활용, 구조부재의 정적시험, 동적시험 및 이를 통한 성능평가, 비파괴시험, 콘크리트의 재료물성 시험, 배합설계, 콘크리트의 강도 및 역학시험, 흙의 물성실험(함수비, 비중, 단위중량), 투수실험, 다짐실험, 압밀실험, 흙의 일축압축 및 삼축압축실험

CEE4402 구조시스템설계(Design of Structural Systems)
구조시스템의 계획 및 설계를 위한 기본적인 지식과 관련 기준, 설계 및 시공기법을 습득하고, 도로 및 철도용 교량시스템 및 플랜트시설물을 중심으로 설계실무를 경험할 수 있도록 함

CEE4406 지반시스템공학(Geotechnical System Engineering)
지반 구조물의 설계 능력 배양을 목표로, 암반의 분류 및 터널 설계의 기본 이론, 대형 건축 구조물 기초, 교량 기초(초장대교량), 건물 기초, 댐 기초 및 플랜트 기초 등 다양한 기초물의 거동 및 설계에 EOKS 이해를 통해 실무에 적용할 수 있는 능력 배양을 중심으로, 사면 안정 및 토압 이론, 얕은 기초의 거동에 대한 전반적인 지반 구조물에 대한 설계에 대해 학습

CEE4408 건설관리 (Construction Project Management)
건설 프로젝트를 효과적으로 관리할 수 있는 프로젝트 경영 및 관리기법의 기본이론을 이해하고, 공정관리, 비용관리, 위험관리 등 실무활용이 가능한 구체적인 건설관리 기법을 습득함으로써 이론적인 배경과 실무능력을 갖춘 경영 능력을 배양하는데 목표가 있음

CEE4411 건설자동화 및 계측 (Construction Automation and Sensing Technologies)
시공법, 토공 및 건설장비에 대한 기본 개념 이해를 바탕으로 최근 각광받고 있는 건설자동화 기술 및 건설로봇 사례를 소개

함. 또한 건설 융합 기술 중의 하나로서 시공 단계와 유지 단계에서 필요한 계측 기술에 대한 이론/응용 사례를 강의함

CEE4412 건설경제성분석 (Construction Economic Feasibility)
사회기반시설의 계획, 설계, 시공, 유지관리단계에서 필요한 돈의 흐름을 분석하여 그 경제적 타당성을 평가할 수 있는 방법론을 제시함. 기업자산평가, 프로젝트 현금흐름분석, 민자사업, 생애주기분석 등의 방법론이 주요 주제로 다루어짐

CEE3604 건설환경현장실습Ⓟ (CEE Field Practice)
건설환경관련 분야에 대한 다양한 현장 실습 및 실무 경험을 통해 전공 지식의 활용 및 적용에 대한 학습을 하고 추후 진로 개발시 참고할 수 있도록 함

CEE3605 인공지능과건설환경공학 (Artificial Intelligence and Civil and Environmental Engineering)
인공지능 기술이 건설환경공학 분야에 적용되는 사례, 인공지능 기술 원리, 알고리즘, 프로그래밍 방법을 소개한다. 학생들이 건설환경공학 관련 문제들을 해결하기 위해 인공지능 기술 기반 시스템을 설계하고 활용할 수 있는 역량을 갖추는 것을 주된 학습 목적으로 함

CEE4201 사회기반시스템종합설계 (Capstone Design of Infrastructure System)
기반시설시스템분야, 수자원 · 환경시스템분야, 정보경영시스템분야에서의 창의설계 과목

CEE4401 건설재료실험 (Construction Material Lab.)
복합재료의 특성 및 활용, 구조부재의 정적시험, 동적시험 및 이를 통한 성능평가, 비파괴시험, 콘크리트의 재료물성 시험, 배합설계, 콘크리트의 강도 및 역학시험, 흙의 물성실험(함수비, 비중, 단위중량), 투수실험, 다짐실험, 압밀실험, 흙의 일축압축 및 삼축압축실험

CEE4402 건설BIM(BIM for Infrastructure)
BIM(Building Information Modelin)에 대한 기본개념과 관련 핵심기술들을 이해하고, 인프라시설을 대상으로 한 계획, 설계, 시공, 유지관리의 생애주기 단계에서 BIM을 활용하는 능력을 향상시키는데 목표를 두고 BIM 관련 이론교육과 함께 BIM 소프트웨어 도구들을 사용하는 컴퓨터 실습을 병행함.

CEE4406 지반시스템공학(Geotechnical System Engineering)
지반 구조물의 설계 능력 배양을 목표로 사면 안정 및 토압 이론, 지반오염 및 침출수처리, 얕은 기초의 거동 및 설계에 대한 이해를 통해 실무에 적용할 수 있는 지반-환경 구조물에 대한 설계 학습

CEE4408 건설관리 (Construction Project Management)
건설 프로젝트를 효과적으로 관리할 수 있는 프로젝트 경영 및 관리기법의 기본이론을 이해하고, 공정관리, 비용관리, 위험관리 등 실무활용이 가능한 구체적인 건설관리 기법을 습득함으로써 이론적인 배경과 실무능력을 갖춘 경영 능력을 배양하는데 목표가 있음

CEE4411 건설자동화및계측 (Construction Automation and Sensing Technologies)
시공법, 토공 및 건설장비에 대한 기본 개념 이해를 바탕으로 최근 각광받고 있는 건설자동화 기술 및 건설로봇 사례를 소개함. 또한 건설 융합 기술 중의 하나로서 시공 단계와 유지 단계에서 필요한 계측 기술에 대한 이론/응용 사례를 강의함

CEE4412 건설경제성분석 (Construction Economic Feasibility)
사회기반시설의 계획, 설계, 시공, 유지관리단계에서 필요한 돈의 흐름을 분석하여 그 경제적 타당성을 평가할 수 있는 방법론을 제시함. 기업자산평가, 프로젝트 현금흐름분석, 민자사업, 생애주기분석 등의 방법론이 주요 주제로 다루어짐

CEE4413 건설환경공학세미나Ⓟ (Civil and Environmental Engineering(CEE) Seminar Series)
사회기반시설물 관련 기술에 연관된 최근 연구 및 개발 동향에 대한 전문가들의 특강을 듣고 토론 수업 강의

【기계공학부】

기계공학은 인류의 생활을 편리하게 하기 위하여 기계에 관한 자연계의 원리를 연구하고 이를 실용화시키기 위하여 기계의 설계, 개발, 생산에 관련된 제반기술을 탐구하는 학문으로서 공학의 거의 모든 분야와 연계되어 있다. 기계공학은 에너지의 발생과 전달장치의 해석 및 설계를 위한 열 유체 분야, 기계 구조물의 해석을 위한 고체역학분야, 기계장치 운동의 해석 및 제어를 위한 동역학분야, 기계시스템의 설계 및 제작을 위한 설계 및 생산공학분야 등의 교육과정으로 구성되어 있으며 최근에는 전통적인 제조업 분야는 물론 새로운 에너지원의 개발, 공해 저감과 환경보호, 신소재개발 등 첨단공학 분야에서도 중요한 위치를 차지하고 있다.

기계공학부는 "기독교 정신에 기하여 학술의 심오한 이론과 광범 정치한 응용방법을 교수 연구하며, 국가와 인류사

회에 공헌할 지도적 인격을 도야함을 목적으로 한다" 라는 본교 창립이념에 따라 과학기술을 통한 인류복지와 평화에 기여하며 기계공학 분야의 산업발전을 선도적으로 이끌어 나갈 지도자적 과학기술인을 양성하고, 기초이론의 정립 및 새로운 첨단 과학기술의 개발을 위한 폭 넓고 깊이 있는 연구를 수행함을 목표로 한다. 연세대학교 기계공학부는 1958년 1월에 이공대학 건설공학과로 출발하여 1963년 1월 이공대학 공학부 기계공학과로 분리되어 오늘에 이르렀다.
교과과정은 학부와 대학원으로 구성되어 있으며 대학원에는 석사과정, 석/박사 통합과정, 그리고 박사과정이 운영되고 있다. 학부생은 학부 2학년을 마친 후 학/석사 통합과정 및 학/석/박사 통합과정으로 되어있는 학부 및 대학원 통합교육과정으로의 지원이 가능하다. 학부 교과과정은 전공기초과목 중점으로 고체역학, 열역학, 동역학, 유체역학, 설계, 생산공학 등의 분야에서 학생들의 창조적인 능력을 개발시키고 있다. 특히 다양한 전공선택 과목과 기계공학창의설계 및 창의제품설계와 같은 설계 과목을 통하여 기계공학 엔지니어에게 필수적인 창의적 문제해결능력을 함양하고 제품의 개발에서 설계 제조 과정까지를 포함하는 종합적인 기계설계 능력을 교육하고 있으며, 4학년에 희망하는 주제로 연구논문을 작성하도록 하고 있다. 대학원 교과과정은 학부교과목에 기초를 두고 전공이론과목과 응용과목에 고르게 비중을 두어 학생들로 하여금 창조적인 능력을 계발하게 하고 있다.
졸업생들은 자동차, 항공, 중공업 및 기계 생산업체와 전자, 화공, 금속, 재료 등 모든 산업 분야에 폭넓게 진출해있을 뿐 아니라, 대학 및 연구소에 진출하여 연구 활동과 국내 및 국제적인 교류를 통하여 첨단의 과학기술의 연구 및 교육에 이바지하고 있다.

□ 기계공학부 교육 목적

창의적 사고와 도전정신을 바탕으로 종합 설계 능력을 갖추고 글로벌 사회에 유익한 가치를 창출할 수 있는 인재 양성

□ 기계공학 프로그램의 세부 교육 목표

1) 창의적 사고방법과 설계기술을 익히고, 기계공학을 기반으로 여러 전문 분야에 걸친 종합적인 공학설계에 적용할 수 있는 공학실무능력, 연구수행능력을 계발한다.
2) 자신의 생각을 효율적으로 전달하고, 동료들과 팀웍을 할 수 있으며, 조직을 관리하고 경영할 줄 아는 리더십을 배양한다.
3) 미래에 필요한 예측하기 어려운 기술에 도전하고, 신기술을 개발하여 새로운 환경에 유익하게 적용할 수 있는 능력을 계발한다.
4) 평생을 통해 자기계발을 할 줄 알며, 개방적인 마음과 비판적 의문을 가지고, 자신의 연구 결과 및 개발품에 대해 사회적, 윤리적 책임을 인식할 줄 아는 소양을 익힌다.
5) 글로벌사회에서 공학인의 국제적 역할을 인식하고, 산업체, 교육 · 연구기관, 공공기관의 리더로서 성장할 수 있는 역량을 계발한다.

■ 기계공학 교과과정 ■

학년	학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	2(2)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	2(2)
		전필	MEU2300	기계공학창의설계	3	2(2)
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3(0)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	2(2)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	2(2)
2	1	대교	ENG1108	공학정보처리	3	2(2)
		전기	MAT2016	공학수학(3)	3	3(0)
		전필	MEU2600	고체역학	3	3(0)
		전필	MEU2610	열역학	3	3(0)
		전선	MEU2620	컴퓨터응용기계설계	3	2(2)
		전선	MAT2013	확률통계	3	3(0)
	2	전기	MAT2017	공학수학(4)	3	3(0)
		전필	MEU2640	유체역학	3	3(0)
3,4	1	전선	MEU3640	응용유체역학	3	3(0)
		전선	MEU3650	열전달	3	3(0)
		전선	MEU3670	기계진동	3	3(0)
		전선	MEU3006	학부연구(1)Ⓟ	1	0(2)
	2	전선	MEU3011	에너지동력공학	3	3(0)
		전선	MEU3012	광공학	3	3(0)
		전선	MEU3013	정형생산시스템	3	3(0)
		전선	MEU3014	메카트로닉스	3	3(0)
		전선	MEU3600	응용고체역학	3	3(0)
		전선	MEU3610	응용열역학	3	3(0)
		전선	MEU3630	기계요소설계	3	3(0)
		전선	MEU3660	공학재료	3	3(0)
		전선	MEU3680	기계시스템제어	3	3(0)
		전선	MEU3700	생체역학	3	3(0)
		전선	MEU3710	나노기계공학	3	3(0)

학년	학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
		전필	MEU2650	동역학	3	3(0)			전선	MEU3007	학부연구(2)ⓟ	1	0(2)
		전필	MEU2105	기계공학실험(1)	3	1(4)	4	1	전필	MEU4300	창의제품설계	3	2(2)
3,4	1	전필	MEU3005	기계공학실험(2)	3	1(4)			전필	MEU4400	연구논문	3	2(2)
		전선	MEU3001	환경기계공학	3	3(0)			전선	MEU4001	기계공학세미나(1)ⓟ	3	3(0)
		전선	MEU3002	메카니즘설계	3	3(0)		2	전필	MEU4300	창의제품설계	3	2(2)
		전선	MEU3003	공학수치해석	3	3(0)			전필	MEU4400	연구논문	3	2(2)
		전선	MEU3004	바이오의료기계	3	3(0)			전선	MEU4002	기계공학세미나(2)ⓟ	3	3(0)
		전선	MEU3010	마이크로기계시스템	3	3(0)	2,3,4	1,2	전선	MEU2002	UT세미나ⓟ	1	1(0)
		전선	MEU3015	전자기학및응용	3	3(0)			전선	MEU2900	스페셜토픽ⓟ	1	1(1)
		전선	MEU3301	재료거동학	3	3(0)							
		전선	MEU3620	생산공학	3	3(0)							

* ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용
* 기계공학세미나(1), (2) 과목 중 한 과목만 수강할 수 있음
* 학부연구(3), (4) 과목은 여름방학 혹은 겨울방학에 개설될 수 있음
* 공학수치해석 및 확률통계는 21학번 포함 이전 학번 전기(선택), 22학번 포함 이후 학번 전선으로 종별 분류
* 스페셜토픽 과목은 재수강이 불가하며 재학 중 3회(3학점)까지만 학점 인정

■ 기계공학 졸업요건 ■

전공구분	교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
	교양기초	대학교양		RC교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
		선택	필수								
단일전공	8	12	27	2	49		27	33	60	130	45
학사편입	1		27		28		27	33	60	88	
졸업예정자 복수전공			21		21		27	33	60	81	

- 기계공학과 대학원수업 수강 시 3·4000단위 이수요건에 포함되며, 전공선택 학점으로 인정(단, 학부학점으로 신청한 경우에 한함)
- 20, 21, 22학번에 한하여 사회참여(SE) 이수 의무 없음
- 20학번 이후 학생은 대학영어Ⅰ, 대학영어Ⅱ 이수 의무 없음
- 19학번 이후 학생은 공학물리학및실험(1), 공학물리학및실험(2), 공학화학및실험(1), 공학화학및실험(2)를 이수하여야 함
- 10학번 이후 학생은 대학교양 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함
- AIM캡스톤디자인(ENG4005) 과목은 4학년의 경우 창의제품설계(종합설계) (MEU4300)의 대체수강이 가능하며, 중복수강하거나 1~3학년의 경우 전공선택으로 인정. AIM어드벤쳐디자인(ENG2010) 과목은 기계공학창의설계(MEU2300)의 대체수강이 가능하며, 중복수강시 전공선택으로 인정
  단, 전기전자공학과 컴퓨터과학과 전공으로 중복 인정되지 않음(상세내용 학과 홈페이지 참조)

□ 복수전공(이중전공:기계공학) 및 부전공

구분		복수전공	부전공
		10학번 이후	06학번 이후
전공	전공필수	9	9
	전공선택	27	12
졸업학점		36	21

- 19학번 이후 복수전공자(2전공) 및 부전공자 필수 이수과목 : 열역학, 고체역학, 유체역학, 동역학 중 최소 3과목(9학점) 이상 수강

- 졸업예정자복수전공의 경우 전공(전선,전필) 60학점과 대학교양(논리와수리, 정보와기술, 자연과우주, 생명과환경) 21학점을 이수하여야 함

■ 기계공학 이수요건 ■

2023학번

종별	필수/선택	교과목(학점)
교양기초 (8)	필수(8)	채플(2학점, 4학기) 글쓰기(3), 기독교의 이해(3)
대학교양 (39)	선택(12)	'문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계' 영역 중 4개 영역 필수 이수
	필수(27)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3) 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3) *'논리와수리', '자연과우주', '생명과환경', '정보와기술' 영역 이수 처리
RC교육 (2)	필수(2)	사회참여(1), Yonsei RC101(1)
전공 (60)	필수(27)	기계공학창의설계(3), 고체역학(3), 열역학(3), 동역학(3), 유체역학(3), 기계공학실험1(3), 기계공학실험2(3), 창의제품설계(3), 연구논문(3)
	선택(33)	응용고체역학(3), 환경기계공학(3), 공학재료(3) 재료거동학(3), 광공학(3), 기계요소설계(3), 기계진동(3), 메카니즘설계(3), 메카트로닉스(3), 컴퓨터응용기계설계(3), 생산공학(3), 에너지동력공학(3), 열전달(3), 응용열역학(3), 응용유체역학(3), 정형생산시스템(3), 전자기학및응용(3), 기계시스템제어(3), 나노기계공학(3), 마이크로기계시스템(3), 바이오의료기계(3), 생체역학(3), 기계공학세미나1(3), 기계공학세미나2(3), 스페셜토픽(1), 학부연구1(1), 학부연구2(1), 학부연구3(1), 학부연구4(1), 공학수치해석(3), 확률통계(3) 중 선택
일반선택 (21)		
계		130학점

■ 기계공학 교과목 ■

1. 전공필수

MEU2105 기계공학실험(1) (Mechanical Engineering Laboratory I)

실험과 실습을 통하여 기계공학에 대한 깊이 있는 지식을 갖추며, 공학적인 문제의 정의, 실험의 수행 계획, 장비의 활용방법 및 실험 기술, 결과의 해석 및 보고서의 작성을 경험하는 것을 목표로 함. 실험 및 실습 주제에 대한 이론 강의와 학생이 직접 수행하는 실험 및 실습으로 이루어져 있음. 주제는 고체역학, 열역학, 생산공학 및 기초전자회로임.

MEU2300 기계공학창의설계(Creative Thinking in Mechanical Engineering)

창의적 공학설계를 통하여 기계공학의 근본이 되는 힘, 운동 및 에너지에 대하여 이해한다. 이와 관련된 대표적인 기술 및 응용사례에 대하여 알아본다. 개인별 또는 팀별 프로젝트 수행을 통하여 창의적 사고와 설계 능력을 배양한다.

MEU2600 고체역학(Mechanics of Materials)

고체역학에 필요한 정력학 개념(힘과 모멘트의 평형), 부정정 구조물 해석. 응력과 변형률, 여러 하중(축하중, 비틀림, 굽힘)에 따른 응력 및 변형률, 재료의 강도 및 이에 따른 설계, 보의 처짐을 다룬다.

MEU2610 열역학(Thermodynamics)

에너지 기본개념, 상태방정식과 순수물질의 성지, 밀폐시스템에서의 열역학 제1법칙 및 제2법칙, 개방시스템 에서의 열역학 제1법칙 및 제2법칙, 증기동력사이클, 기체동력사이클을 다룬다.

MEU2640 유체역학(Fluid Mechanics)
유체의 정의, 정수력학, Bernoulli 식, 유체운동의 특성, 유한검사체적을 사용하는 적분형 유동방정식, Navier-Stokes방정식 등 미분해석, 차원해석 등을 다룬다.

MEU2650 동역학(Dynamics)
질점의 운동학, 질점의 동역학, 질점계의 운동학, 질점계의 동역학, 강체의 운동학 및 동역학, 에너지, 운동량 등을 배운다.

MEU3005 기계공학실험(2) (Mechanical Engineering Laboratory II)
실험과 실습을 통하여 기계공학에 대한 깊이 있는 지식을 갖추며, 공학적인 문제의 정의, 실험의 수행 계획, 장비의 활용방법 및 실험 기술, 결과의 해석 및 보고서의 작성을 경험하는 것을 목표로 함. 실험 및 실습 주제에 대한 이론 강의와 학생이 직접 수행하는 실험 및 실습으로 이루어져 있음. 주제는 유체역학, 동역학, 열전달 및 기계진동학임.

MEU4300 창의제품설계(Creative Product Design)
제품개발을 위한 설계 및 기반 지식에 초점을 두며 팀 프로젝트를 통하여 경쟁력 있는 공학적 제품을 설계하고 시작품을 제작한다. 본 과목의 주요 내용은 제품개발과정, 고급설계기법, 프로젝트 경영, 마케팅 전략, 지적재산권, 제품홍보, 제품개발 case study 등이다.

MEU4400 연구논문(Undergraduate Thesis)
기계공학 주제에 대하여 학생 스스로 문제를 정의하고 분석하여 종합된 보고서(논문)를 작성하고 발표하는 능력을 배양한다.

2. 전공선택

MEU2620 컴퓨터응용기계설계(Computer-aided Mechanical Engineering Design)
설계공학의 개요, CAD 및 3차원 솔리드모델링을 통한 도면작성, 공학제도의 방법, 정투상, 부투상, 단면법, 3차원 투영방법, 도면분석 및 관리, 공차해석, 기하공차, 형상공차, 시스템설계, 파라미터설계, 공차설계, CAD/CAM의 기초 등을 배운다

MEU2900 스페셜토픽(Special Topic)
본 강좌는 기계공학 분야 내 특정 주제를 위주로 배경 및 이론, 최신 연구 및 기술 동향, 응용 및 개발 사례 또는 업계 현황 등을 소개한다.

MEU3001 환경기계공학(Environmental Mechanical Engineering)
수송기관, 발전소 및 산업체 등 에서 배출되거나 실내 공간에 부유하는 가스상/입자상 유해물질의 종류를 살펴보고 이들에 대한 환경규제 및 인체에 미치는 영향을 공부한다. 그리고 이들 유해물질의 측정기기 및 저감기기의 작동 원리를 공부하고 이들 기기의 설계 이론을 습득한다.

MEU3002 메카니즘설계(Mechanism Design)
좌표계, 속도해석, 가속도해석, 운동의 정의, 연쇄기구의 운동해석, 캠, 치차 및 치차열의 해석, 링크의 해석 및 합성을 다룬다.

MEU3003 공학수치해석(Engineering Numerical Analysis)
공학문제의 수치적 해결방법으로 여러 가지 수치기법, 알고리즘 등을 다룬다. 컴퓨터의 수치계산 오차, 대수방정식의 근 구하는 방법, 선형대수방정식의 해법, 최적화 방법, 커브피팅, 수치 미분/적분, 상미분 방정식, 편미분 방정식의 수치해석방법 등을 다룬다.

MAT2013 확률통계(Probability and Statistics)
불확실한 현상을 모형화하기 위해 이산형 및 연속형 확률 변수들의 특성을 다루며 실험데이터를 이용한 모형의 분석을 위해 기초적인 통계기법과 가설의 검증 및 단순 회귀분석 기법 등을 다룬다.

MEU3004 바이오의료기계(Biomedical Mechanical Engineering)
기계공학의 기초 지식과 이론을 바탕으로 유전자, 단백질, 세포 등의 생체 시스템을 이해하고 기계공학을 기반으로 한 의료용 진단 및 치료 기기 등의 원리에 대해 학습한다.

MEU3006 학부연구(1) (Undergraduate Independent Study I)
교수 지도하에 기계공학 최신 주제 연구에 참여하여 전공에 대한 다양한 경험을 쌓고 심화된 기계공학 지식을 습득한다.

MEU3007 학부연구(2) (Undergraduate Independent Study II)
교수 지도하에 기계공학 최신 주제 연구에 참여하여 전공에 대한 다양한 경험을 쌓고 심화된 기계공학 지식을 습득한다.

MEU3008 학부연구(3) (Undergraduate Independent Study III)
교수 지도하에 기계공학 최신 주제 연구에 참여하여 전공에 대한 다양한 경험을 쌓고 심화된 기계공학 지식을 습득한다.

MEU3009 학부연구(4) (Undergraduate Independent Study IV)

교수 지도하에 기계공학 최신 주제 연구에 참여하여 전공에 대한 다양한 경험을 쌓고 심화된 기계공학 지식을 습득한다.

MEU3010 마이크로기계시스템(Microsystems for Mechanical Engineering)
마이크로 크기의 소자 제작 및 시스템에 대한 기초적 지식과 그 응용을 공부한다. 마이크로 스케일 구조의 가공방법, 마이크로 역학 및 그 응용에 관한 지식을 배운다.

MEU3011 에너지동력공학(Energy and Power Engineering)
내연기관의 구조, 내연기관 관련 용어, 스파크점화기관과 압축점화기관의 비교, 흡기와 배기, 연료와 공기의 혼합, 점화와 연소, 배기가스 공해물질 배출, 열전달과 윤활, 진동, 내연기관 설계 및 열·유체역학 요약, 가스터빈 사이클, 원심·축류 압축기, 연소기 원심·축류터빈, 터빈요소 성능 해석 및 시스템 구성을 배운다.

MEU3012 광공학(Optical Engineering)
광학에 대한 기본 이론을 익히고, 기계공학응용을 위한 광학계 이론, 광학장치에 대해서 공부한다. 레이저에 대한 이론 및 종류, 그리고, 광공학과 첨단기술이 결합한 응용분야를 배운다.

MEU3013 정형생산시스템(Net-Shaped Manufacturing System)
한번의 공정으로 원하는 형상이 제품을 가공하는 가공방법 및 가공시스템에 대해 강의하며, 구체적으로 금형설계 및 가공방법, 다이캐스팅공정, 초정밀 금속성형, 폴리머 성형, 쾌속조형(RP)등의 공정에 관련된 이론, 3D공정시뮬레이션, 공정실습 및 현장견학 등을 병행한다.

MEU3014 메카트로닉스(Mechatronics)
메카트로닉스 시스템의 개요, 구성 요소 및 설계에 대해서 배운다. 센서의 원리 및 사용, 아날로그 디지털 변환회로 원리와 응용, 컴퓨터와의 인터페이싱 기법 등을 강의하며, DC모터의 제어를 포함한 실습을 수행한다.

MEU3015 전자기학및응용(Electromagnetics and Applications)
기계공학도를 위한 전자기학의 물리적인 기본원리와 기계시스템 응용 지식을 학습한다. 본 강의 내용은 전자기학의 기본 물리이론, 전자기 응용으로 전기모터와 플라즈마 추진, 그리고 계산 전자기학의 기본 기술을 학습한다.

MEU3301 재료거동학(Mechanical Behaviors of Materials)
응력 및 변형률 관계식, 재료거동에 대한 유변학 모델, 항복 및 파괴기준식, 파괴역학, 피로, 크립 등을 다룬다.

MEU3600 응용고체역학(Advanced Mechanics of Materials)
고체역학에서 기본 개념을 확장하여 보에 대한 응용이론 (비대칭 굽힘, 박판 보의 전단응력, 곡선보 등), 셸 구조이론(얇은 막 응력, 실린더 셸의 축대칭 굽힘), 두꺼운 실린더 및 디스크의 응력 및 변형, 탄성안정론 을 다룬다.

MEU3610 응용열역학(Applied Thermodynamics)
에너지 변환 동력기기와 공기조화 냉동기기에 대한 구체적인 작동 원리 및 이론에 초점을 맞춘다. 이를 위해 열역학 관계식, 혼합기체의 성질, 온도 및 습도조절, 응축 및 이슬점, 화학반응과 연소, 열역학적 발란스, 화학평형, 상평형 등을 공부한다.

MEU3620 생산공학(Manufacturing Process)
기계적인 제품생산의 기초가 되는 주조, 성형, 절삭, 특수가공, 접합, 3D 프린팅 등 생산공정의 원리를 이해하고, 생산시스템 및 가공의 자동화, 생산의 경제학에 대한 개념을 학습함.

MEU3630 기계요소설계(Design of Machine Element)
기계공학전공 학생들에게 역학적 지식을 활용하여 기계부품과 이들로 구성된 시스템에 대해 문제를 정의하고 설계하는 과정을 습득할 수 있는 기회를 제공한다. 본 과목은 기존의 이론을 바탕으로 하는 축, 베어링, 나사, 기어 등의 기계부품의 해석 및 설계를 중심으로 이루어지며 동시에 새로이 대두되고 있는 설계 방법을 소개한다.

MEU3640 응용유체역학 (Applied Fluid Mechanics)
관로유동, 외부유동, 포텐셜 유동, Open Channel 유동, 압축성 유동, 유체기계 및 전산유체역학에 대한 소개 등을 다룬다.

MEU3650 열전달(Heat Transfer)
기계, 에너지, 전자 및 가전시스템의 설계/제작/운전/효율향상에 필요한 열전달에 대한 기본 원리 및 응용 방법(열전도, 휜 해석, 비정상 열전도, 열전달 수치해석, 강제대류, 자연대류, 복사, 응축, 증발 및 비등 열전달, 열교환기, 전자장비/나노/바이오 열전달 등)을 강의/토론/PBL 방식으로 배운다.

MEU3660 공학재료(Engineering Materials)
소재의 물리적, 화학적 기본원리를 공부하고 금속, 세라믹, 고분자, 반도체, 복합재료의 격자구조, 결함, 평형상태도, 철-탄소계 합금의 성질 및 공학재료의 기계적, 전기적, 광학적 특성, 나노/바이오 응용 및 신소재 응용에서의 재료 선택과 설계방법을 습득한다.

MEU3670 기계진동(Mechanical Vibration)
진동이라는 물리적 현상을 이해하고 동역학의 법칙을 활용하여 진동현상을 모델링하고 해석하는 방법을 배운다.

기계시스템의 진동의 분석과 이를 제어할 수 있는 방법을 배우고 기계설계에 어떻게 반영하는가를 학습한다.

MEU3680 기계시스템제어(Mechanical System Control)

제어계의 개요. 모델링기법, 전달함수. 선형 시스템의 시간영역 및 주파수영역특성, 상태방정식, 안정도 판별법, 신호흐름도 , 정상상태오차해석, 근궤적설계, 궤한제어, 제어계의 설계를 배운다.

MEU3700 생체역학(Biomechanics)

기계공학의 역학이론을 바탕으로 하여 생체시스템의 작동 원리를 이해하고 기계공학적 해석 방법을 배운다. 세포역학, 혈류역학, 순환기 시스템, 호흡기 시스템, 근골격 시스템 등의 생체 조직 및 시스템에 대한 이해와 역학적 분석 방법을 습득하고 이를 바탕으로 조직 공학 및 생체모방 공학과 같은 최신 응용 기술을 배운다.

MEU3710 나노기계공학(Nano Mechanical Engineering)

나노기술의 기본원리인 양자역학의 슈뢰딩거 운동방정식, 터널링, 불확정성 원리, 고체의 밴드 및 밴드갭 이론, 나노열특성, 에너지 변환, 반도체 등에 대한 개념을 습득하고, 이를 이용한 측정 및 공정기술 등 기계공학에의 응용에 대해서 학습한다.

MEU4001 기계공학세미나(1) (Mechanical Engineering Seminar I)

학생들로 하여금 기계공학도로서 필요한 교양, 직업윤리 의식, 공학 디자인, 공학 경영, 법률 및 특허 등을 세미나를 통하여 교육하고자 한다.

MEU4002 기계공학세미나(2) (Mechanical Engineering Seminar II)

학생들로 하여금 기계공학도로서 필요한 교양, 직업윤리 의식, 공학 디자인, 공학 경영, 법률 및 특허 등을 세미나를 통하여 교육하고자 한다.

【신소재공학부】

신소재는 철강, 유리, 자동차, 반도체, 전기전자, 정보통신과 같은 현대 산업의 근간이며, 21세기 미래 산업을 선도할 나노-, 바이오-, 에너지, 환경, 정보, 우주 기술의 핵심소재로 그 중요성이 더욱 커지고 있다.

연세대학교 신소재공학부는 금속, 세라믹, 고분자에 기반을 둔 신소재 전반의 이론과 설계로부터 제조와 특성평가 및 응용에 이르는 교육과 연구를 수행함으로써, 학문적 다양성, 전문성, 창조성 및 리더십을 겸비한 재료 공학 인재를 양성하고, 재료 공학의 발전을 선도하고 있다.

신소재공학부는 우수한 교수진과 교육 및 연구시설을 확보하여 창의적으로 사고하는 재료공학인을 양성하고 있다. 특히 학부과정에서는 신소재공학이 요구하는 지식의 다양성이나 전문성과 함께 전공 기초 및 전문지식 습득, 창의적 연구 및 실용화 능력 함양, 직업윤리와 사회적 책임 인식 및 실무 능력 배양, 협동심과 업무능력 고취, 정보 및 언어능력을 배양할 수 있도록 하였다.

□ 신소재공학부의 세부교육목표

1. 기초지식과 이론을 체계적으로 습득하여 학문적 기틀을 마련하고, 이를 바탕으로 창의적 연구 및 실용화 능력을 함양한다. 창의적이며 과학적인 사고의 개발을 통해 재료공학에 기초한 다학제간 융합적 공학설계 능력을 계발한다.
2. 신소재 공학 분야의 연구 및 산업현장에서 제반 문제점을 이해·분석하고 이를 해결할 수 있는 확고한 기초 및 전문지식 기반을 형성한다. 사고를 효율적으로 전달하고, 구성원의 팀웍을 솔선수범으로 선도하며, 구성원 각자의 능력을 최대한 발휘하도록 조직하며, 조직의 발전을 예측 경영할 수 있는 리더십을 배양한다.
3. 미래 산업을 창조할 수 있는 원천기술 개발에 도전하며, 그 결과를 공학적으로 응용하여 국가 성장에 기여하고, 인간 및 자연의 발전과 조화에 적용할 수 있는 능력을 계발한다.
4. 올바른 직업윤리와 사회적 책임을 인식하고 실무적으로 실천할 수 있는 능력을 배양한다. 조직의 구성원으로서 의사소통을 원활히 하고 협동심을 발휘하여 전체적인 업무효율을 극대화할 수 있는 능력을 고취한다. 자기 발전을 위한 평생 교육을 추구하며, 균형적 판단력과 윤리의식을 갖고 공학기술의 사회적, 윤리적 책임을 다하는 소양을 함양한다.
5. 세계화와 정보화시대를 맞이하여 외국전문가와 국제적으로 협동할 수 있는 언어능력을 바탕으로 글로벌사회에서 공학인의 국제적 역할을 인식하고, 세계적 경쟁력을 갖는 공학적, 사회적, 문화적 리더로서 역량을 계발한다.

□ 졸업 후 진로

신소재공학부를 졸업한 후 다양한 분야로 사회 진출이 가능하다. 학부 졸업생 다수는 대학원에 진학하여 석사, 박사 학위 취득을 위한 학업을 계속하며, 학위 취득 후 관련 분야의 대기업, 정부기관, 연구소, 대학에서 전문 분야의 지식을

활용하여 활동하고 있다. 국내 유수의 대기업과 국공립연구소를 중심으로 졸업생의 40%가 기간산업 및 벤처분야에서, 35%가 첨단 정보전자 산업분야에서 활약하고 있으며, 25%가 국내외 유수대학 및 연구소에 진출하고 있다.

인류의 문명과 기술은 다양한 재료를 기반으로 발전하였으며, 미래의 발전도 새로운 재료의 확보에 그 운명이 달려있다 해도 과언이 아니다. 한편 이미 개발된 재료에 대한 깊이 있는 연구와 함께 최근 주목받고 있는 나노기술(Nanotechnology)과 같은 재료에 대한 새로운 접근 방법이나 화학-, 물리-, 바이오 등 다양한 분야의 학제 간 융합 연구를 통해 기존 재료에서는 볼 수 없었던 새로운 성질을 갖는 신소재가 개발되고, 이를 바탕으로 새로운 기술과 산업이 창출되고 있다. 따라서 신소재 공학은 미래 인류 문명과 기술 발전을 선도할 핵심 학문 분야로 그 역할이 더욱 확대될 것이다.

■ 신소재공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	전선	MST2100	신소재공학입문	3	3(0)			전선	MST4450	재료가공공정	3	3(0)
		대교	MAT1011	공학수학(1)	3	2(2)			전선	MST3310	재료연구	3	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	2(2)			전선	MST4470	콜로이드공정	3	3(0)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	2(2)			전선	MST4490	마이크로시스템공학	3	3(0)
1	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	2(2)			전선	MST4510	나노재료	3	3(0)
		대교	PHT1012	공학물리학및실험(2)	3	2(2)			전선	MST4530	소자재료	3	3(0)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	2(2)			전선	MST4550	전자세라믹스	3	3(0)
		전선	ENG1107	공학기초설계	3	2(2)			전선	MST4570	바이오재료	3	3(0)
2	1	전기	ENG1109	공학정보처리	3	2(2)			전선	MST4590	비정질재료	3	3(0)
		전기	MAT2016	공학수학(3)	3	3(0)			전선	MST4610	반도체소자	3	3(0)
		전기	MST2130	고체화학	3	3(0)			전선	MST4630	철강재료	3	3(0)
		전필	MST2210	재료과학(1)	3	3(0)			전선	MST4650	파괴역학	3	3(0)
		전필	MST2230	재료열역학(1)	3	3(0)			전선	MST4670	바이오기능소자	3	3(0)
		전선	MST2310	재료공학기초실험	3	1(4)			전선	MST4690	재료고온공정	3	3(0)
2	2	전기	MST2120	재료수학(2)	3	2(2)			전선	MST4710	세라믹공정	3	3(0)
		전필	MST2220	재료과학(2)	3	3(0)			전선	MST4730	유기전자재료	3	3(0)
		전필	MST2240	재료열역학(2)	3	3(0)			전선	MST4750	열처리공학	3	3(0)
		전필	MST2260	결정학	3	3(0)			전선	MST4770	재료공학특강(1)	3	3(0)
		전기	MST3310	고체물리	3	3(0)			전선	MST4790	재료리싸이클링	3	3(0)
3	1	전선	MST3410	재료의전자기적성질	3	3(0)			전선	MST4810	재료소성론	3	3(0)
		전선	MST3430	재료의광학적성질	3	3(0)			전선	MST4830	유기분자재료	3	3(0)
		전선	MST3450	이동현상론	3	3(0)			전선	MST4850	재료의구조이론	3	3(0)
		전선	MST3470	재료역학	3	3(0)			전선	MST4870	생체모방공학	3	3(0)
		전선	MST3490	재료반응속도론	3	3(0)			전선	MST4890	나노소재제조공정	3	3(0)
		전선	MST3510	전산재료학	3	3(0)			전선	MST4910	전자소자및회로	3	3(0)
		전선	MST3530	세라믹물성론	3	3(0)	4	2	전선	MST4320	졸업논문	3	3(0)
		전선	MST3550	X-선회절분석론	3	3(0)			전선	MST4420	환경재료	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전선	MST3570	재료접합공학	3	3(0)			전선	MST4440	복합재료	3	3(0)
		전선	MST3590	재료물리화학	3	3(0)			전선	MST4460	합금설계학	3	3(0)
		전선	MST3610	재료유기화학	3	3(0)			전선	MST4480	정보저장재료	3	3(0)
		전선	MST3630	창의적재료공학문제해결	3	3(0)			전선	MST4500	재료경영공학과소재산업	3	3(0)
		전선	MST3650	세라믹개론	3	3(0)			전선	MST4520	세라믹부품소재	3	3(0)
		전선	MST3670	재료무기화학	3	3(0)			전선	MST4540	자성재료	3	3(0)
		전선	MST4730	유기전자재료	3	3(0)			전선	MST4580	나노소자	3	3(0)
3	2	전필	MST3220	상평형및전이론	3	3(0)			전선	MST4600	정보표시재료	3	3(0)
		전선	MST3420	재료의기계적성질	3	3(0)			전선	MS4620	연료전지공학	3	3(0)
		전선	MST3440	재료의화학적성질	3	3(0)			전선	MST4640	광학재료	3	3(0)
		전선	MST3460	재료계면공학	3	3(0)			전선	MST4660	에너지저장재료	3	3(0)
		전선	MST3480	재료결함론	3	3(0)			전선	MST4700	바이오재료공정	3	3(0)
		전선	MST3500	고분자구조설계학	3	3(0)			전선	MST4720	초미세제조공정	3	3(0)
		전선	MST3520	반도체공학	3	3(0)			전선	MST4740	유기재료공정	3	3(0)
		전선	MST3540	소결공학	3	3(0)			전선	MST4760	고온재료	3	3(0)
		전선	MST3560	생물유기재료공학	3	3(0)			전선	MST4780	경량금속재료	3	3(0)
		전선	MST3580	재료분석론	3	3(0)			전선	MST4800	재료공학특강(2)	3	3(0)
		전선	MST3600	재료응고학	3	3(0)			전선	MST4820	생명신소재공학	3	3(0)
		전선	MST3620	반도체공정	3	3(0)			전선	MST4840	고온물리화학및환경	3	3(0)
		전선	MST3640	재료의전기화학	3	3(0)			전선	MST4860	원소의화학적이해	3	3(0)
		전선	MST3660	웨어러블전자소재	3	3(0)			전선	MST4880	박막재료공정설계	3	3(0)
		전선	MST3680	ICT융합소자기초	3	3(0)			전선	MST4900	에너지하베스팅시스템	3	3(0)
4	1	전선	MST4310	창의종합설계	3	3(0)			전선	MST3320	재료연구(2)	3	3(0)
		전선	MST4410	박막재료	3	3(0)			전선	MST4920	광전자재료 및 소자	3	3(0)
		전선	MST4430	연성재료	3	3(0)							

■ 신소재공학 졸업요건 ■

구분	이수학점 (13-14학번)	이수학점 (15-17학번)	이수학점 (18-19학번)	이수학점 (20~21학번)	이수학점 (22학번)	이수학점 (23학번)
채플	4P	2(4P)	2(4P)	2(4p)	2(4p)	2(4P)
교양기초	10	10	10	6	6	6
대학교양(선택)	15	15	15	15	12	12
대학교양(필수)	21	21	21	24	24	24
전공기초	9	9	9	6	6	6
전공(필수+선택)	60	60	60	60	60	60
기초교육/RC교육	3	3	2	1	1	2
일반선택	22	20	21	26	19	18
졸업학점	140	140	140	140	130	130

※ 금속시스템공학과, 세라믹공학과 졸업이수학점은 학과사무실에서 확인해야 함
※ 03학번 이후 학생은 3,4000단위 과목에서 45학점이상을 이수하여야 함.(대학원과목은 4,000단위임)
※ 2009학번 이후 입학생은 공학기초설계를 반드시 이수해야 함
※ 2010학번부터 대학교양영역은 10개 영역 중 8개 영역을 이수해야 함
※ 20,21,22학번에 한하여 사회참여 이수의무 면제
※ 2015학번에 한하여 "공학기초설계"를 이수하지 못한 경우 전공선택에서 3학점을 추가로 이수해야 함

※ 대학교양영역 필수, 선택과목은 이수요건에서 확인함

■ 신소재공학 이수요건 ■

2023학번

종별	필수/선택	교과목
교양기초 (8)		채플(2학점, 4학기), 글쓰기(3), 기독교의 이해(3)
대학교양	선택(12)	문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 6개 영역 중 4개 영역에서 각 1과목 이상 이수하여야 함 (총 12학점)
	필수(3)	정보와 기술 "공학정보처리"
	필수(21)	*'논리와 수리', '자연과 우주' 영역 공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3) 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3)
전공기초(6)		재료수학2(3), 고체화학(3), 고체물리(3) 중 2과목 택
전공 (60)	필수(18)	재료과학1(3), 재료열역학1(3) ,재료과학2(3) 재료열역학2(3), 결정학(3), 상평형 및 전이론(3)
	선택(42)	나머지 전공과목에서 42학점 선택 이수(공학기초설계 필수 이수)
RC교육(2)		Yonsei RC101(1), 사회참여(1)
일반선택		
계		130학점

■ 신소재공학 교과목 ■

1. 전공기초

MST2120 재료수학(2)(NUMERICAL MATHEMATICS IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (2))
금속 및 재료공학의 각 분야에서 수학 및 물리적인 모델설정과 해석 및 각종 프로세스설계를 위한 기초적인 수치해석법(비선형방정식, 연립1차방정식, 행렬, 연립비 선형방정식, 보건법, 수치적분, 상미분방정식, 편미분방정식)에 대하여 강의함.

MST2130 고체화학(SOLID STATE CHEMISTRY)
재료를 원자구조, 분자구조, 화학결합, 구조형성원리 및 배위구조 등의 관점에서 접근, 이해하며 valence bond theory와 molecular orbital theory적 관점에서 설명한다. 이러한 재료의 결합구조적 특성의 이해를 도모하기 위하여 단순 화합물의 물성특성을 고찰하고 이를 통하여 재료의 기능특성에의 이해능력을 배양한다.

MST3310 고체물리(SOLID STATE PHYSICS)
고체의 기본적인 개념과 원리를 이해하기 위하여 고체의 격자진동, 자유전자모델, 에너지 밴드 등에 관한 이론에 관하여 배우고, 이를 바탕으로 다양한 전자기 재료들의 특성에 관한 이해 능력을 배양함.

2. 전공필수

MST2210 재료과학(1)(INTRODUCTION TO MATERIALS SCIENCE (1))
신소재 공학에 대한 입문 교과로서, 금속, 세라믹, 반도체와 같은 무기 재료를 구성하는 원자간의 결합, 결정구조, 결정결함과 재료의 기계적 성질 및 강화기구, 재료의 전기/자기 광학적 특성, 재료의 미세구조와 특성 기계적 특성에 미치는 영향과 고체 내 확산, 상태도, 상변화 등의 재료공학의 기반이 되는 내용을 강의한다.

MST2220 재료과학(2)(INTRODUCTION TO MATERIALS SCIENCE (2))

재료 중에서 주로 유기물을 기반으로 하는 재료에 대한 기초 지식을 다룬다. 강의의 전반부에는 기초 유기 화학과 분자간 힘, 고분자의 합성과 같은 유기 재료의 화학적 특성에 대해 강의하고, 후반부에는 유기재료의 분석과 물성과 같은 유기재료의 물리적 특성에 대해 강의한다. 마지막에는 유기재료의 다양한 응용 분야와 가능성을 소개한다.

MST2230 재료열역학(1)(THERMODYNAMICS OF MATERIALS (1))

재료의 평형 상태, 상태 방정식 개념 도입과 함께 열역학 기본 법칙을 소개하고, 이의 이해를 기반으로 열역학 기본 법칙을 materials processing 관련 화학 반응, 상변화 등에 응용하여 재료 및 반응의 열역학적 특성을 분석할 수 있는 능력을 배양하도록 강의함.

MST2240 재료열역학(2)(THERMODYNAMICS OF MATERIALS (2))

열역학(기본개념 및 법칙)을 기본으로 재료반응 평형, 재료의 상전이, 다성분계 상태도 및 계면열역학, 그리고 열역학 응용에 대하여 강의함

MST2260 결정학(CRYSTALLOGRAPHY)

재료의 특성은 재료를 구성하는 원소의 종류 및 원소간 결합에 의한 배열형태에 주로 의존하게 된다. 본 강의는 재료가 원자 또는 원자들이 주기적, 규칙적 반복에 의해 결정을 형성할 때, 그 구조적 이해를 통한 기능적 특성에로의 접근을 위해 격자, 단위포, 대칭요소, 결정계, 점군 및 공간군 등을 이용하여 결정구조를 기하학적으로 이해하고 결정화합물에의 적용을 통해 활용능력을 배양한다

MST3220 상평형 및 전이론(PHASE EQUILIBRIUM AND TRANSFORMATION)

평형의 개념, 상태도, 원자의 확산, 핵생성 및 성장이론, 확산 및 무확산 변태, 상변태 속도론, 미세조직의 형성 등을 강의함.

3. 전공선택

MST2100 신소재공학입문(GATEWAY TO MATERIALS WORLD)

신소재공학은 기초과학 및 응용공학의 원리를 바탕으로 금속, 세라믹, 고분자, 바이오, 반도체 등 다양한 분야에 이용이 가능한 혁신 소재를 개발하며, 이를 통하여 인류의 삶의 질을 향상시키고자 하는 미래지향적 학문의 분야이다. 본 교과목에서는 신소재공학의 전반적인 학습 및 연구 내용들을 조망하고, 향후 신소재공학의 심화학습을 수행하는데 필요한 기초 원리 및 산업 응용 예들을 탐색하고자 한다

MST2310 재료공학기초실험(MATERIALS ENGINEERING LABORATORY)

재료의 기계적성질, 전기적 성질, 전기화학적성질, 광학적 성질, 재료의 미세구조 및 열적성질 과 박막재료의 성질의 6가지 테마 중 세가지 테마를 선정해 실험한다.

MST3310 재료연구(MATERIALS RESEARCH)

인간중심 미래선도 연구의 경쟁력 강화를 위해 보다 실질적이고 경험적인 교육이 필요한 실제 재료연구에 대한 연구현장에서의 직접적인 경험을 제공함

MST3320 재료연구2(MATERIALS RESEARCH 2)

인간중심 미래선도 연구의 경쟁력 강화를 위해 보다 실질적이고 경험적인 교육이 필요한 실제 재료연구에 대한 연구현장에서의 직접적인 경험을 제공함

MST3410 재료의전자기적성질(ELECTRONIC PROPERTIES OF ENGINEERING)

도전재료, 반도체, 자성재료, 유전체 등의 전기적/자기적 성질에 관한 강의를 통하여 기초이론과 특성 사이의 상관관계를 이해하게 하며, 나아가 각 재료들의 응용에 관하여 강의함

MST3420 재료의기계적성질(MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS)

재료에 대한 응력과 변형률의 관계와 해석, 평면도형의 성질, 보의 응력, 보의 처짐에 대한 기본원리를 강의한다. 그리고 재료의 강도와 균열성장기구 및 파괴거동에 대하여 강의하며 특히 세라믹스와 금속을 비교하면서 균열 성장 기구에 기초하여 세라믹 재료의 신뢰성과 사용수명을 예측한다. 또한 이 외에 재료의 열적 특성에 대해서도 강의함으로써 재료의 기계적 및 열적 성질을 학생들에게 이해하도록 하여 재료의 응용 및 새로운 재료의 개발 및 물성개발에 기여하도록 하고자 한다.

MST3430 재료의광학적성질(OPTICAL PROPERTIES OF MATERIALS)

광학의 기초 이론, 빛과 재료의 상호작용에 관한 강의를 바탕으로 광학재료에 관한 이해의 폭을 넓히고 다양한 광학재료의 응용분야에 대해서 강의함.

MST3440 재료의화학적성질(MATERIALS CHEMISTRY)

재료 물성의 본질적인 이해를 위하여 고체 물질의 화학적 결합과 재료 물성 간의 관계에 대한 기본적 지식을 강의함. 또한 실제 재료 분야에서 가장 많이 활용되는 대표적인 소재의 예를 제시하고 이들 재료의 마이크로/나노 수준의 화학적 특성이

재료의 거동과 어떠한 관계를 가지는지를 강의함

MST3450 이동현상론(TRANSPORT PHENOMENA IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING)

재료공학 및 신소재공학을 전공하는 학생들에게 재료의 제조와 응용 및 재료의 물성 개발을 위한 재료공학적 원리를 이해하고 사용 장비의 설계와 새로운 재료의 연구개발을 할 수 있는 창의적인 능력을 길러주기 위하여 이와 관련된 물리적 및 화학적인 기본 이론, 법칙 및 원리와 유체역학의 기본 이론, 물질 이동(확산), 열 이동, 반응속도론 등을 공부한다.

MST3460 재료계면공학(INTERFACIAL ENGINEERING OF MATERIALS)

재료내부의 결함으로 인식되고 있는 계면은 최근 재료의 물성을 조절할 수 있는 새로운 기구로 발전되어 연구되고 있다. 본 과목에서는 서로 다른 재료가 이루고 있는 계면의 성질, 구조, 분석 방법 및 control 기구를 공부한다.

MST3470 재료역학(MECHANICS OF SOLID MATERIALS)

재료에 가해지는 힘, 모멘트 그로 인한 변위, 응력에 대하여 탄소성 역학, 재료의 구조 및 결함, 기계적 거동을 근거로 응력/변형율 관계, 좌표 변환, 파괴에 대해 강의함

MST3480 재료결함론(THE STRUCTURE OF MATERIALS)

결정, 비결정, 액정구조재료에 대한 분류를 근거로 원자간 결합/구조와 특성과의 관계 및 재료가 포함하고 있는 결함이 재료 물성에 미치는 관계를 미세구조와 관련하여 강의함

MST3490 재료반응속도론(MATERIAL REACTION KINETICS)

재료공학분야에 응용되는 기상/액상, 액상/고상, 기상/고상 계면에서의 계면화학반응속도에 대한 이론과 화학반응속도에 미치는 인자 및 이들의 영향에 대해 강의함

MST3500 고분자구조설계(DESIGN OF POLYMER MATERIALS)

고분자의 분자구조로부터 공학 재료로의 형성을 제어하는 미세구조와 재료의 기계적, 화학적, 전기적 그리고 광학적 특성을 분석하고, 이의 응용에 대해 강의함

MST3510 전산재료학(COMPUTER MODELLING IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING)

컴퓨터를 이용하여 재료의 평형 상태도 계산, 응고 및 열처리 공정 해석, 합금 및 재료설계, 금속산화 반응 해석, 재료의 성능 계산, 용접 해석에 대해 강의함

MST3520 반도체공학(INTRODUCTION TO SEMICONDICTOR ENGINEERING)

반도체재료의 기본적인 물성에 대한 강의를 통하여 에너지 밴드와 도핑 등에 관한이해를 돕고, 이를 바탕으로 oxidation, 확산, implantation, 박막성장(e-beam, sputtering, CVD) 등 실리콘공정과 p-n 다이오드, MOSFET 트랜지스터 등의 소자작동 이론, 실리콘과 화합물반도체의 재료물성에 관하여 강의함

MST3530 세라믹물성론(PHYSICAL CERAMICS)

세라믹 재료의 화학결합 및 구조, 결함구조 및 결함 반응평형, 세라믹 고체 내의 확산이론 및 결함의 확산, 확산과 이온전도도, 이온전도성 소재의 응용 원리

MST3540 소결공학(SINTERING : THEORY AND PROCESS)

열역학과 확산론에 기초한 물질 이동 이해와 이의 공학적 응용. 치밀화와 입자성장 등 소결 과정의 원리 이해. 계면열역학, 고상소결, 액상소결, 가압소결 등에 관련된 이론과 실제. 소결 관련 재료 공정 이해

MST3550 X선회절분석론(X-RAY DIFFRACTION)

X-선의 발생 및 성질, 결정의 기하학, 회절이론과 구조인자, 실공간 및 역격자 공간에서의 회절조건을 바탕으로 벌크 및 박막 재료에서의 결정구조, 방위관계, 잔류응력, 상조성 분석 방법에 대해 강의함

MST3560 생물유기재료공학(BIO & ORGANIC MATERIAL ENGINEERING)

생물재료 및 유기재료의 성질과 반응을 이해하고 이를 응용하기 위해 필요한 유기화학 및 생화학의 기초과정 이수

MST3570 재료접합공학(JOINING OF MATERIALS)

금속, 세라믹 등 각종 재료들의 접합 방법(Brazing, Soldering, Adhesive Bonding, 그리고 세라믹과 Plastic의 접합), 접합에 따른 미세조직 및 물성 변화에 대해 강의함

MST3580 재료분석론(MATERIALS CHARACTERIZATION)

Diffractometer, Spectroscopy 및 Microscopy 등을 활용한 재료물성의 이해: 재료가 나타내는 전기적, 광학적, 자기적, 열적, 기계적 등 모든 기능적 특성은 재료의 구조와 화학적 결합을 포함하는 조성에 의해서 이해되어질 수 있다. 즉 재료의 구조와 조성의 연구를 통해서 재료가 나타내는 여러 기능적 특성의 조절과 향상이 가능한 것이며 이를 통해서 재료의 활용능력을 배양할 수 있다. 본 강의에서는 이러한 재료물성의 이해를 위하여 재료공학도에게 필수적인 X-ray Diffractometer(XRD), Fourier Transformed Infra-red(FT-IR) 및 Scanning electron Microscopy(SEM) 등의 원리와 재료측정 및 결과해석 등에 관해 배움으로써 재료를 이해할 수 있는 능력을 배가한다.

MST3590 재료물리화학 (PHYSICAL CHEMISTRY FOR MATERIALS SCIENCE)

Equilibrium, Structure 및 Change의 개념으로 물질(Matter)의 제반성질을 이해하고 수학적으로 기술하는 것을 목표로 한다. Enthalpy, Entropy, Free energy 등 Matter의 기초적 성질과 Matter-System-Energy의 상관관계를 논의하는 열역학과 열화학에 관하여 강의한다.

MST3600 재료응고학 (SOLIDIFICATION OF METALS AND ALLOYS)

순금속, 합금, 세라믹 및 각종 신소재의 결정성장 및 응고 등에 관한 기초 이론과 고-액 응고계면에서 원자이동 및 계면형성, 응고 시의 열 이동 및 용질운자의 재분배, 단상 및 다상 합금의 응고, 응고 열역학, 단결정 성장에 대해 강의함

MST3610 재료유기화학(ORGANIC MATERIALS CHEMISTRY)

본 과목은 유기반응 및 이를 이용한 유기재료 합성에 관한 지식을 다룬다.

MST3620 반도체공정(SEMICONDUCTOR PROCESSING)

반도체공정의 단위공정(사진식각, 산화, 확산, 이온주입, 박막증착, 배선 및 접촉, 패키징)을 주로 강의하며, 포괄적 접근(overview)도 병행하여 소개한다. 강좌의 이해를 증진시키기 위해 실습, 연습, 견품제시 등도 겸행 한다.

MST3630 창의적재료공학문제해결(CREATIVE SOLUTION TO ENGINEERING PROBLEMSIN MATERIALS SCIENCE)

본 강의는 발명의 원리라는 주니어세미나 과목을 확장한 것으로 역사적으로 진행되어 온 특허의 분석을 통해 떤원리들이 발명에 적용되었는지를 배우고 실제적인 공학적 문제를 창의적을 사고의 적용으로 풀어나갈 수 있는 원리를 배우고 실제 적용해 보는 과목임.

MST3640 재료전기화학(ELECTROCHEMISTRY IN MATERIALS PROCESSING)

전극/전해질로 구성된 전기화학 system을 대상으로 ionics와 electrodics의 열역학적, 속도론적 이론과 이의 응용에 대해 강의함

MST3650 세라믹개론(INTRODUCTION TO CERAMICS)

최신 디바이스에 적용되는 세라믹 소재의 성능은 거의 이론적인 한계에 도달하여 기존 세라믹 소재의 성능 혁신을 위한 새로운 소재기술이 요구된다. 본 강의는 세라믹스의 물성 발현 원리와 다양한 기능성 세라믹스에 대한 기초지식을 습득하여 세라믹스 신물질 개발에 대한 원리를 이해하는데 그 목적이 있다.

MST3660 웨어러블전자소재(WEARABLE ELECTRONICS)

웨어러블 전자소자에 대한 기초지식을 다루고 이 분야의 최신 동향을 소개함으로써, 학부생들에게 재료공학에 관한 관심을 고취시킨다. 강의 전반부에는 웨어러블 전자 재료들의 물리적, 화학적 특성에 대해 강의하고, 후반부에는 웨어러블 전자소자의 작동 원리 및 패키징 기술을 소개한다.

MST3670 재료무기화학(MATERIALS INORGANIC CHEMISTRY)

무기 신소재화합물의 물성과 기능성을 이해하기 위한 분자구조, 결정구조, 전자구조, 화학결합 등에 대한 이론과 원리에 대해 강의한다. 무기 신소재화합물을 이루고 있는 원자 및 분자의 전자배치 및 화학적 성질에 대해 학습한다. 이와 더불어 다양한 무기화합물의 종류와 특성 및 대칭성에 대해 강의한다.

MST3680 ICT융합소자기초(INTRODUCTION TO ICT DEVICES)

ICT 융합의 최신 트랜드를 소개하여, 재료공학에 대한 학문적 관심을 증진시킴. ICT 융합을 위한 디바이스의 원리 및 Digital Transformation을 위한 재료 공학 기초를 제시함. 전자회로 공정에 대한 기초 지식을 포함함.

MST4310 창의종합설계(CREATIVE MATERIAL DESIGN)

신소재공학 분야 전공 교과목 이론과 원리의 이해를 촉진시키고, 습득한 지식의 실제 적용 능력을 고양하기 위하여 학생 스스로가 창의적 아이디어를 창출하여 새로운 기술 및 제품 개발 연구를 수행하도록 하는 설계 프로젝트 과목이다.

MST4320 졸업논문(GRADUATE THESIS)

재료시스템설계와 연계하여 수행된 연구 결과를 바탕으로 연구 결과의 분석, 보충 실험의 수행, 보고서 작성, 연구 결과의 발표를 진행하고, 이를 통하여 보고서의 작성과 연구 결과의 발표에 대한 강의 및 실기 교육을 실시하여 글과 말을 사용한 효율적인 의사전달 능력을 배양함

MST4410 박막재료(THIN FILM MATERIALS)

차세대 반도체,Nano-bio device, Nano-flexible battery 및 Display 소자에 응용되는 박막형성의 기본 원리, 박막재료의 상변태, 투명 산화물에서의 확산및 전기전도도, 결함과 응력에 대하여 강의함

MST4420 환경재료(ENVIRONMENTAL DEGRADATION OF MATERIALS AND ITS PREVENTION)

부식현상의 원리, 전기화학, 부식의 형태, 고온에서의 금속 열화현상, 고온재료, 재료의 선택, 방식의 원리 및 방식 방법과 도금의 전기화학, 각종 전기도금방법, 화학도금, PVD와 CVD, 금속의 착색, 양극 산화법, 응용도금, 인산 열처리 등에 관하여 강의함

MST4430 연성재료(INTRODUCTION TO SOFT MATERIALS)

고분자, 콜로이드, 양쪽성 물질, 액정 및 생물학적 자기 조립체 물질들의 물리화학적 이해를 그 목적으로 한다. 복잡한 수학적/물리적 이론보다는, 이러한 연성재료들의 합성 및 특성을 정성적으로 이해하는데 그 중점을 둔다. 또한 우리 일상생활이나 자연계에 존재하는 그들의 실제 예들도 폭넓게 소개함.

MST4440 복합재료(COMPOSITE MATEIRLAS : DESING,PROCESS AND PROPERTIES)

복합재료의 정의, 재료의 복합화 원리, 강화 및 기지 재료, 복합재료 제조공정, 복합재료 특성에 대한 이론적/공학적 이해 및 응용. 신기술 기반 차세대 복합재료.

MST4450 재료가공공정 (MANUFACTURING PROCESSES OF MATERIALS)

재료가공/성형의 기초이론, 열간 및 냉간 공정, 마찰과 윤활, 금속의 단조와 압연, 압출, 선재의 인발, 판재 가공 및 재료의 특수성형/가공 공정에 대해 강의함.

MST4460 합금설계학(METALLIC ALLOY DESIGN)

신 합금 설계를 위한 열역학, 속도론적인 개념을 확립하기 위해 다원계 상태도, 확산 및 고상 전이 등에 관해 강의하며, 실제 합금을 다원계 합금의 상태도를 열역학 계산에 의해 설계를 하며, 합금을 제조하여 특성을 평가하는 합금 설계 과정을 행한다.

MST4470 콜로이드공정(COLLOID SCEINCE AND ENGINEERING)

액상내에 존재하는 액상 또는 고상의 분산계의 물리/화학적 특성 및 공정에 대한 것이다. 강의의 전반기에는 물질간의 계면에너지, 분산계의 안정성, 콜로이드 재료의 합성에 대해서 다룰 것이며, 후반기에는 콜로이드 재료를 이용한 공정 및 응용에 대해서 소개하고자 한다. 본 강의는 금속, 세라믹, 고분자, 유기, 또는 재료간 하이브리드 형태의 콜로이드를 전반적으로 다루게 된다.

MST4480 정보저장재료(INFORMATION STORAGE MATERIALS)

기존의 자기기록재료와 Hard disk drive (HDD)를 통한 스핀정보를 저장하는 다양한 재료를 공부하며, 최신의 정보저장을 위한 스핀트로닉스의 원리와 응용을 배움

MST4490 마이크로시스템공학(MICROSYSTEM ENGINEERING)

3차원 수준의 초소형 기계 또는 전자 소자의 제작을 위한 재료 및 마이크로 공정에 대해 강의함. 특히 기능성 소재를 갖는 대표적 마이크로 시스템 소자의 예를 소개함

MST4500 재료경영공학과소재산업(MATERIALS ENGINEERING MANAGEMENT AND INDUSTRIES)

재료산업의 소개 및 재료공학도로서 필요로 하는 재무제표, 현금흐름, 이윤, 감가상각, 비용유추 등 경영과 관련된 기본적인 용어의 이해및 고찰

MST4510 나노재료(NANOSTRUCTRUED MATERILAS: SCIENCE AND TECHNOLOGY)

나노크기에서 나타나는 재료의 물리적-, 기계적-, 화학적 거동에 대한 과학적 이해와 이의 공학적 응용. 나노 현상의 원리와 나노 재료의 합성/분석/특성/응용에 대한 이론과 기술

MST4520 세라믹부품소재(CERAMIC PARTS AND MATERIALS FOR DISPLAY & ENERGY DEVICE)

화석 연료의 고갈에 따라 대체에너지의 필요성이 대두되고 있다. 이를 해결하기 위한 방안으로 그 자원이 무한한 태양에너지를 효율적으로 이용할 수 있는 에너지 변환 소자 즉, 태양전지에 대하여 재료부터 소자에 이르기까지 이론적으로 공부한다. 또한 태양전지의 종류 및 제조공정을 분류하고 에너지 변환효율의 향상을 위한 재료의 설계 및 구조개선에 대하여 학습한다.

MST4530 소자재료(DEVICE MATERIALS)

CMOS의 기초이론, 소자설계의 기초, CV-분석 및 이론, 트랜지스터이론, 실리콘기판공학, 센서..등 소자재료의 응용

MST4540 자성재료(MAGNETIC MATERIALS AND DEVICES)

강자성체, 상자성체, 페리자성체, 반자성체 등의 자성체 이론, 자화과정, magnetic domain, 자기이방성, magnetostriction, 자기소자 및 스핀응용소자

MST4550 전자세라믹스(ELECTRONIC CERAMICS)

유전체, 강유전체, 압전체 및 각종 무선통신과 패키징 재료 등 첨단 전자세라믹스의 기본 이론 및 응용

MST4570 바이오재료(BIO MATERIALS)

대표적인 바이오물질인 효소, 핵산, 항체의 구조 및 성질에 대해 이해하고 현대 화학분석기를 바이오물질과 결합시킨 바이오시스템의 고찰 및 의료진단, 환경모니터링 등의 응용분야를 소개한다.

MST4580 나노소자(NANO ELECTRONIC DEVICES)

MOSFET 소자의 동작원리와 초미세 제조 과정의 이해를 통해 기존의 Top-down 방식의 통한 초미세 소자 제작의 한계와 나노 임프린트를 포함하는 Bottom-up 방식의 나노 구조 제작법에 대해 강의하고, 미세화에 따른 소자의 동작 한계와 Si 나노와이어, 카본 나노튜브등을 이용하는 나노 로직소자와 나노 메모리소자의 동작 원리에 대해 강의한다. 또한

나노구조를 이용하는 센서소자의 동작원리와 설계제작 방법에 대해 강의한다.

MST4590 비정질재료(NON-CRYSTALLINE MATERIALS)

비정질 재료를 정의/분류하고, 이들의 제조방법 및 물성을 비교/평가한다. 대표적 비정질 재료인 유리를 기능별로 분류하고, 각 기능에 응용되는 유리의 제조로부터 특성평가에 이르기까지의 공정에 대한 체계적인 지식을 습득한다. 또한, display 및 solar cell에 응용 가능한 비정질 재료의 설계 및 개발에 대하여 학습한다.

MST4600 정보표시재료(INFORMATION & DISPLAY MATERIALS)

Display, 반도체, 정보재료의 박막증착이론, 공정(Evaporation, Sputtering, CVD, Solution Process) 및 기초 display 이론(LCD, OLED)에 대하여 강의함

MST4610 반도체소자(SEMICONDUCTOR DEVICES)

반도체 재료특성, P-N junction diode, MOSFET, MESFET, BJT 등의 반도체 소자의 이론 및 응용

MST4620 연료전지공학(INTRODUCTION TO FUEL CELL FUNDAMENTALS)

에너지 환경 분야의 핵심인 연료전지의 구성과 구동 원리에 대한 개념을 이해하며 기초 전기화학, 가스/이온/전자의 이동/전달, 비균질 촉매 반응, 촉매반응속도론 등 기본이론 교육과 더불어 제조공정, 시스템효율, 응용분야에 대한 내용을 강의한다.

MST4630 철강재료(FERROUS MATERIALS)

철강재료의 종류와 분류, 상태도, 상전이 및 미세조직 제어, 강의 기계적 성질, 스텐레스강, 용접조직, 합금원소의 영향, 철강재료의 제조공정 등을 강의함.

MST4640 광학재료(OPTICAL MATERIALS)

광을 이용한 대표적 산업 중 정보의 전달, 저장 분야에 대하여 학습한다. 광을 이용하는 이유에 대하여 고찰하고, 각 분야에 사용되는 광학재료의 구조, 작동원리, 부품/재료의 요구특성에 대하여 재료적인 관점에서 강의한다. 또한 이들이 가지고 있는 문제점들을 제기함과 동시에 이들 문제를 개선하기 위한 해결방안에 대하여 폭넓게 토의한다.

MST4650 파괴역학(FRACTURE MECHANICS)

재료의 파괴는 재료의 사용 및 시스템 설계에 있어 가장 먼저 고려되어야 하는 사항이다. 신소재 개발이 활발해지면서 기존의 재료파괴역학으로 설명할 수 없는 파괴 메커니즘이 관찰되고 있으며, 따라서 기존 이론의 이해를 바탕으로 한 새로운 이론의 연구가 필요하다. 본 과목에서는 파괴역학의 발전과정 및 응용을 먼저 소개하고, 그 응용과 발전에 대하여 심도깊게 공부한다.

MST4660 에너지저장재료(MATERIALS IN ENERGY STORAGE DEVICES)

재료전기화학을 바탕으로 전기 화학적 에너지 저장 및 변환 소재의 이론과 이를 응용한 일차/이차전지, 연료전지, 전기화학 커패시터, 전기화학센서에 대해 강의함.

MST4670 바이오기능소자(FUNCTIONAL BIOMATERIALS AND DEVICES)

효소, DNA, RNA, 항체, 신경전달물질 등의 바이오물질과 반도체공정을 통해 제조된 센서 및 액추에이터 소자를 결합한 바이오기능소자의 소개 및 응용분야 연구

MST4690 재료고온공정(PYROMETALLURGICAL PROCESSING)

재료의 고온공정과 관련한 물리적 이론, 열역학적 이론, 속도론적 이론을 강의하며, 이를 바탕으로 철강 및 비철재료의 고온 반응과 고온 제조 공정에 대해 강의함.

MST4700 바이오재료공정(SPECIAL TOPICS IN BIOMATERIALS)

임플란트를 비롯한 의용생체재료의 제조방법 및 응용분야 소개,

MST4710 세라믹공정(CERAMICS PROCESSING)

파인세라믹스 제조를 위한 세라믹 분말 합성 및 평가, 콜로이드 계면화학, 분산, 성형공정 및 건조 이론 등 세라믹 공정의 전반적 이해

MST4720 초미세제조공정(MICRO AND NANO FABRICATION)

반도체/전자 소자 제조 공정에 대한 개략적인 개괄을 한 후, nano imprinting, soft lithography, self-assembly, various printing-based processes등 각각의 공정에 관하여 강의 진행. 동시에 각 공정방법들에 내재된 다양한 물리적, 화학적, 재료공학적 현상 및 원리등에 관하여 학습. 또한 전술한 비 전통적 패턴 형성 방법들이 실제의 전자 소자제조에 적용/응용된 예들에 대하여도 강의함.

MST4730 유기전자재료(ORGANIC ELECTRONIC MATERIALS)

디스플레이용 유기 반도체 재료와 유무기 하이브리드 재료분야 연구자들을 양성하는데 필수인 개념들을 교육함.

MST4740 유기재료공정(ORGANIC MATERIALS PROCESSING)

기초적인 유체역학 및 점탄성에 대한 이해를 통해 공정과 관련된 유기재료의 특성을 다루고, 고분자 가공, 코팅, 필름,

기계적 특성, 에멀전 공정, 박막 공정, 표면개질공정, 자기조립화 공정 등과 같이 응용이 많은 유기재료공정들의 원리와 응용에 대해 강의한다.

MST4750 열처리공학(HEAT AND SURFACE TREATMENT)

철강상태도, 항온변태도, 연속냉각변태도, 강의 소입성과 경화능, 침탄 및 침질을 통한 표면경화처리, 열처리시 발생하는 잔류응력, 시편 변형 및 균열의 발생원인과 방지 등에 대해 강의함.

MST4760 고온재료(HIGH TEMPERATURE MATERIALS)

고온에서 사용되는 재료의 제조공정, 상온 및 고온물성, 고온에서의 열역학적 거동에 관하여 가장기본이 되는 이론과 원리 및 그 응용 기술에 관한 것을 강의한다. 또한 재료의 제조공정 및 사용에 관련된 건조, 소성, 열처리 등에 필요한 고온을 얻기 위하여 필요한 고온 발생 이론과 연소공정을 주로 열역학적 관점에 기초하여 강의한다.

MST4770 재료공학특강(1)(SELECTED TOPICS IN MATERIALS SCIENCE (1))

재료공학적 측면에서 특별한 관심의 대상이 되는 최신 연구 분야 및 기술을 소개하고 토론하는 강좌임.

MST4780 경량금속재료(LIGHT METALLIC ALLOYS)

알루미늄, 마그네슘, 타이타늄기 등 경량 합금의 종류, 상변태 특성, 기계적 특성, 신 합금 설계 및 개발 동향, 산업 적용 등에 관해 강의한다.

MST4790 재료리싸이클링(MATERIALS RECRYCLING)

화학적 반응과 물리적 처리를 이용한 재료의 재처리와 재활용 기술에 대하여 강의함.

MST4800 재료공학특강(2)(SELECTED TOPICS IN MATERIALS SCIENCE (2))

재료공학적 측면에서 특별한 관심의 대상이 되는 최신 연구 분야 및 기술을 소개하고 토론하는 강좌임.

MST4810 재료소성론(MECHANICS AND MATERIALS PLASTICITY)

재료역학을 기초로 하여 탄성 및 소성변형시 응력 및 변형율, 이방성 재료의 특성, 재료의 고온변형거동, 파괴 및 피로에 대한 기초역학 및 미세구조와 관련된 변형특성을 강의함.

MST4820 생명신소재공학(BIOMATERIALS ENGINEERING))

자기조립(self-assembly)현상에 대한 이해, 자기조립 가능한 분자의 합성 및 설계 방법 소개, 자기조립된 나노소재를 이용한 생명공학적 응용 방법을 소개함.

MST4830 유기분자재료(ORGANIC MOLECULAR MATERIALS)

유기재료 그리고 바이오재료의 특성, 설계, 합성 및 기기분석 방법에 대한 강의

MST4840 고온물리화학및환경(HIGH TEMPERATURE PHYSICAL CHEMISTRY OF MATEIRLALS PROCESSING AND THE ENVIRONMENT)

고온재료 생산공정에서 포함된 구체적인 열역학적 반응들과 물질전달 현상을 살피게 된다. 특히 국가 기반사업에 필수적인 철강,알루미늄,구리 생산에 기초가 되는 고온 환원 · 정련반응들과 응고에 강의를 집중할 것이다. 또한 이러한 고온재료공정에서 발생되는 공정 폐기물이 환경에 주는 영향 및 이를 재활용하는 기술들에 대해서 살펴봄.

MST4850 재료의구조이론(ELECTRONIC STRUCTURE THEORY FOR MATERIALS:BACK TO THE BASICS))

본 강의는 제일원리에 입각한 전자 구조와 응집 물질계 이론에 대한 기본적인 개념을 이해하기 위해 개설되었다. 관련된 학술 연구와 고성능 재료의 산업적인 응용에서부터 나노테크놀로지까지 다양한 예를 다룸으로써 수입 시간에 배운 개념의 이해를 도울 것이다. 본 강의는 실제 재료(전자/자기/광학소자,센서,하드코팅 등)의 특성을 이해하고 해석하는 데에 현대의 밀도범함수 이론과 진보된 원자 모델링을 활용하는 것을 최종 목표로 한다. 강의 자료를 어려운 수식적 표현을 최대한 배제하고 화학적, 물리적 개념에 우선적으로 초점을 맞춤으로써 폭넓은 학생들이 수강할 수 있도록 제공 될 것이다.

MST4860 원소의화학적이해(SYSTEMATIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS)

본 강의에서는 주기율표상의 원소에 대해 체계적으로 이해하고자 한다. 금속과 비금속 원소를 아우르는 모든 원소의 주기적인 특성에 중점을 두고 수업을 진행하고자 하며 각 원소아 그 원소들로 이루어진 화합물의 기본적인 물성을 배우게 될 것이다. 학부 1학년 과정에서 물리화학적 특성들을 주기율표의 주기, 족에 따른 경향성을 보인다고 배웠으나, 이는 그리 간단하지만은 않다. 즉,원소의(원소들이 복합적으로 이루어진) 화합물의 결합 모델, 구조, 반응성등의 개념을 바탕으로 '종합적'으로 원소에 대해 이해할 필요가 있다. 사실상 현대 기술사회는 이미 알려진 원소들과 그러한 원소들로 이루어진 화합물을 활용하여 발전해왔음을 고려해 볼 때, 그러한 지식은 과학, 기술의 모든 분야에 매우 유용하게 적용 가능할 것이다.

MST4870 생체모방공학(BIOMIMETICS)

본 강의는 매우 오랜 기간동안 자연계의 식물이나 동물들은 복잡한 형태로 진화되어 왔으며, 복잡성과 더불어 고유한 기능을 보유하게 되었다. 예를 들어 연꽃잎의 자가세정 기능, 벽이나 천정을 떨어지지 않고 기어 오를 수 있는 도마뱀의 발바닥, 지렁이의 자가치유 기능, 건조한 사막에 서식하는 곤충들의 수분확보 능력 등이 그 예이다. 이러한 자연계의 독특한 현상/

기능을 인류에 유용하게 적용하기 위한 생체모방 기술이 최근 급속히 발전하고 있으며, 다양한 분야들에 적용 가능하다. 본 교과목은 다양한 예들에 기초하여 기본원리부터 모방/제조 공정 및 그 응용에 대해 강의한다

MST4880 박막재료공정설계(PROCESS DESIGN FOR THIN FILM MATERIALS)

본 강의에서는 미래의 Display, Energy harvesting, 생체, 촉매재료를 이용한 Fiexivle 그리고 Self-healing 관련 Device 재료를 위한 박막재료 공정 원리 및 설계에 대하여 강의함.

MST4890 나노소재제조공정(PROCESSING OF NANOMATERIALS)

전기/전자, 에너지, 바이오 소자 등 최신 디바이스의 고성능화 및 작동 안정성 확보를 위해 기존 소재의 물리적 특성 한계를 넘어서는 무기소재가 요구되고 있다. 이를 위해 혁신적 특성의 신소재 개발 또는 기존 소재의 물리적 특성에 대한 이론 한계값 돌파를 위한 차별화된 소재 설계 및 제조 공정 기술 개발이 진행되고 있다. 본 강의는 금속, 합금, 세라믹스 등 무기소재의 디바이스 적용에 필요한 물리적 특성인 전기전도도, 이온전도도, 열전도도, 자기적 특성, 광학적 특성 및 기계적 특성 등을 제어하기 위한 나노 소재 관련 이론과 제조 공정기술 및 응용에 대한 지식을 습득하는데 그 목적이 있다. 특히, 물리적 특성을 극대화하고 더 나아가서는 이론적인 한계를 돌파하는데 필요한 소재 개발 전략 및 이와 관련한 나노분말 제조 공정(나노분말 제조 공정 기술, 분체 크기 나노화를 위한 분쇄 공정 기술, 계면 특성을 이용하기 위한 복합구조체 제조 공정 기술 등)에 대한 최신 정보를 제공하고자 한다.

MST4900 에너지하베스팅시스템(ENERGY HARVESTING MATERIALS)

최근 우리 생활주변 환경에서 에너지원을 찾고자 하는 연구가 활발히 진행되고 있습니다. 그 에너지원은 태양에너지, 진동에너지, 열전에너지, 바이오연료 등이 해당됩니다. 본 4학년 과목은 이러한 에너지 하베스팅 소재를 중심으로 에너지를 얻는 이론 및 관련 디바이스 작동원리에 대한 강의를 합니다. 최근의 연구 동향, 특히 나노기술과 접목하여 더 향상된 소재 기술이 가능한지, 일상생활에 구현이 가능할 지 고찰해 봅니다.

MST4910 전자소자및회로(ELECTRONIC DEVICE AND CIRCULT)

다양한 전자소자의 기능에 기반한 전기 회로의 해석을 위한 기초 이론을 학습하는 것이 본 과목의 목표이다. 회로를 구성하는 수동 소자 및 능동 소자의 직류와 전압 사이의 관계를 이해하고, 이를 바탕으로 회로에 다양한 해석법을 적용하여 분석하고 단순화하는 능력을 배양한다. 또한 이를 통하여 논리 회로, 주파수 응답, 필터, 증폭기 회로, 공진 회로를 이해하고 분석하는 지식을 습득한다.

MST4920 광전자재료및소자(OPTOELECTRONIC MATERIALS AND DEVICES)

다양한 광전자 재료의 특성과 광물리 그리고 이를 기반으로 한 광전자 소자의 동작 원리 및 최신 기술 개발 근황 학습하는 것이 본 과목의 목표이다. 또한 응용 분야 및 파장 대역에 따른 여러가지 광기능 재료의 종류와 특성을 이해하고 각 소재 및 기반 기술이 지니는 장단점을 설명함으로써 차세대 광기능 재료가 가져야 할 조건에 대해 토의할 예정이다. 뿐만 아니라, 다양한 광전자 소자의 원리 및 최신 기술 동향 파악을 통해 신소재공학 관점에서 광전자 소자 기술이 당면한 과제 및 향후 비전을 제시하는 것을 목표로 한다.

【산업공학전공】

산업공학과는 다양한 산업 부문에 걸쳐 발생하는 문제점을 조기에 발견하고, 발견된 문제의 해결을 위해 필요한 데이터분석, 최적화이론, 정보시스템 구축 및 운영, 기술 기획 및 관리 등에 대하여 교육, 연구하는 것을 목적으로 한다.

□ 교육목표

1) 자신의 생각을 효과적으로 전달하고 동료와 팀워크를 할 수 있으며 조직을 관리할 수 있는 리더십을 배양한다.
2) 경영에 대한 기본소양과 창의력을 바탕으로 산업공학 분야의 지식과 기술을 응용하여 모형을 정의하고 설계하는 능력을 배양한다.
3) 최적화된 산업시스템의 설계를 위한 자료이해 및 분석능력을 배양한다.
4) 문제해결을 위해서 산업 공학적 기초지식 및 도구 활용능력을 습득하여 해결방안을 제시할 수 있는 능력을 계발한다.
5) 글로벌사회에서의 리더 역할을 할 수 있는 역량 계발을 위해서 국제적 소양을 익힌다.

□ 연혁

- 1994년 3월 산업시스템공학과 학부 및 대학원 개설
- 1996년 3월 기계전자공학부로 통합
- 1998년 3월 기계전자공학부 내 정보산업공학전공으로 분리
- 2002년 3월 컴퓨터 · 산업공학부 내 컴퓨터·산업공학전공으로 분리
- 2004년 3월 컴퓨터·산업공학부 내 정보산업공학전공으로 분리
- 2005년 3월 컴퓨터 · 정보공학부 정보산업공학과로 독립
- 2017년 3월 컴퓨터·산업공학부 산업공학과로 명칭 변경

□ 학과의 전망 및 졸업 후 진로

최고 경영진을 지원하는 기획조정분야, 생산성 향상을 위한 생산관리 및 공정관리분야, 통계이론 응용을 통한 품질관리분야, e-Business, CRM 등의 전문 컨설턴트 분야 등에 많은 인력이 지출해 왔으며, 최근에는 대기업을 중심으로 활발한 적용이 진행되고 있는 ERP, CRM, SCM, RTE 등과 같은 정보시스템의 설계, 개발에까지 그 진출 무대가 확대되고 있다.

■ 산업공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3(1)			전선	IIE3107	품질공학	3	3(0)
		전기	IIE2109	산업공학기초통계	3	3(0)			전선	IIE3110	시뮬레이션	3	3(0)
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3(1)			전선	IIE3116	하이테크시장분석	3	3(0)
		전선	IIE2101	산업공학개론	3	3(0)	4	1	전선	IIE4103	지능정보시스템	3	3(0)
2	1	대교	ENG1108	공학정보처리	3	2(2)			전선	IIE4106	테크노비즈니스디자인	3	3(0)
		전선	IIE2104	OR확정모델	3	3(0)			전선	IIE4114	ICT경영	3	3(0)
		전선	IIE2107	데이터분석	3	3(0)			전선	IIE4118	제품및서비스개발론	3	3(0)
		전선	IIE3114	하이테크제품마케팅	3	3(0)			전선	IIE4122	인공지능최적화	3	3(0)
		전기	IIE2110	정보프로그래밍	3	2(2)		2	전선	IIE3105	공급망경영	3	3(0)
	2	전선	IIE3102	생산계획론	3	3(0)			전선	IIE4101	경영과학설계	3	3(0)
		전선	IIE2102	산업정보관리론	3	3(0)			전선	IIE4105	생산시스템분석	3	3(0)
		전선	IIE2111	공학리더십	3	3(0)			전선	IIE4111	투자공학	3	3(0)
3	1	전선	IIE3101	OR확률모델	3	3(0)			전선	IIE4115	인간컴퓨터상호작용	3	3(0)
		전선	IIE3111	금융공학	3	3(0)			전선	IIE4117	혁신네트워크 경제	3	3(0)
		전선	IIE3113	기술혁신경영	3	3(0)			전선	IIE4121	신뢰성공학	3	3(0)
		전선	IIE4102	데이터마이닝이론및응용	3	3(0)			전선	IIE4123	딥러닝과응용	3	3(0)
	2	전선	IIE3104	머신러닝과산업응용	3	3(0)							

■ 산업공학 졸업 및 이수요건 ■

구분	종별	이수학점	교과목

구분	종별	이수학점	교과목
전공	전공기초	6	산업공학기초통계, 정보프로그래밍
	전공선택	57	품질공학, 인간컴퓨터상호작용, 하이테크시장분석, OR확정모델, 시뮬레이션, 지능정보시스템, 데이터마이닝이론및응용, 데이터분석, 생산시스템분석, 투자공학, 테크노비즈니스디자인, 머신러닝과산업응용, 경영과학설계, 제품및서비스개발론, 혁신네트워트경제, 하이테크제품마케팅, 산업공학개론, OR확률모델, 생산계획론, 산업정보관리론, 공급망경영, 금융공학, 기술혁신경영, ICT경영, 인공지능최적화, 신뢰성공학, 공학리더십, 딥러닝과응용
교양	교양기초	8	[채플](4P/2학점), [기독교의이해](3학점), [글쓰기](3학점)
	대학교양	12	[지역과세계], [국가와사회], [문학과예술], [인간과역사], [언어와표현], [가치와윤리] 중 4개 영역에서 각 1과목 이수
		3	[정보와기술] 공학정보처리
		6	[논리와수리] 공학수학1, 공학수학2
		6	[자연과우주], [생명과환경]에서 각 1과목 이수
RC교육		2	Yonsei RC101, 사회참여 SE
일반선택		30	
계			130학점

1) 졸업기준은 공과대학 졸업요건에 준함

□ 10학번 이후 일반편입학/복수전공/학사편입학/졸업예정자복수전공 이수요건
1) 일반편입학 및 복수전공자는 단일전공 이수학점과 상이하므로 반드시 학과사무실에 문의 및 확인을 거쳐서 이수하여야 함
2) 학사편입자 및 졸업예정자복수전공자의 경우 과목인정 및 학점인정 여부에 따라 졸업에 필요한 수강 및 이수학점이 달라지므로 반드시 학과사무실에 문의 및 확인을 거쳐 이수하여야 함

□ 2014학번 이후 캠퍼스 내 복수전공자 (산업공학이 1전공인 경우) 졸업요건
1) 전문교양은 일반과정 이수요건과 동일하게 이수함
2) 전공 최소 51학점 이수

□ 12학번 이후 부전공 이수요건
산업공학과 전공과목 중 21학점 이상 이수

* 20~22학번에 한하여 사회참여 이수요건 면제

■ 산업공학 교과목 ■

1. 전공기초

IIE2109 산업공학기초통계(Elementary Statistics for Industrial Engineering)
불확실한 현상을 모형화하기 위해 이산형 및 연속형 확률 변수들의 특성을 다루며 정보산업공학 분야에서 사용하는 데이타를 이용한 모형의 분석을 위해 기초적인 통계기법과 가설의 검정 및 단순 회귀분석 기법 등을 다룬다.

IIE2110 정보프로그래밍(Advanced Programming)
본 과목은 정보산업공학과 학부생을 위한 과목으로 Java 혹은 Python 언어를 이용하여 프로그래밍의 기본과 실습을 다룬다. 기본적인 개념들과 프로젝트 실습을 통하여 학생들의 프로그래밍 능력 향상을 꾀한다.

2. 전공선택

IIE2101 산업공학개론(Information & Industrial Engineering)
정보산업공학의 제반분야, 경영과학, 생산관리, MIS, 인간공학, 확률통계, 시뮬레이션 등에 대한 소개와 Overview 를 다룬다.

IIE2104 OR확정모델(Deterministic Models in OR)
제조 및 서비스, 공공시스템에 관련된 여러 가지 확정적 문제의 해결을 위한 계량적이고 체계적인 접근방법을 다루며, 선형계획법, 정수계획법, 수송계획법, 동적계획법 및 네트워크 이론 등을 학습한다.

IIE3102 생산계획론(Production Planning)
생산계획 및 통제 기법이란 생산시스템을 체계적으로 관리하여 기업의 생산성을 극대화하는 방법을 말한다. 본 강의에서는 주생산계획, 자재소요계획, 일정계획과 같은 실무적인 기법과 제약이론, 분배소요계획, Just-In-Time과 같은 고급 생산계획 및 통제 기법들을 배운다. 강의 진도에 따른 강의 자료가 제공되며 기본적인 생산관리 시스템을 구축하는 기말 프로젝트가 포함된다.

IIE3107 품질공학(Quality Engineering)
품질에 관한 포괄적인 주제를 소개하기 위해 설계되었으며 제품이나 서비스, 정책의 기획 단계 및 설계단계(오프라인)의 품질향상에 적용할 수 있는 방법론들 (기술 확산 예측, 품질기능전개, 컨조인트 분석, 다구찌 디자인)과 프로세스관리단계(온라인)에서 다루어지는 주제들 (통계적공정관리, 공정지수, 수락표본검사), 품질경영/전략관련 방법론 (CRM,6sigma,ISO,MBNQA,고객만족지수)을 다룬다.

IIE2102 산업정보관리론(Industrial Information Management)
e-비즈니스 정보 시스템을 구현하는데 있어서의 필수 요소인 데이터 베이스의 기본 개념, 개체-관계 모델, 관계형 베이스와 구조적 질의 언어 사용 방법을 배우며, 학생들은 개별 프로젝트를 통하여 데이터베이스와 비즈니스 정보시스템과의 연동 방법을 학습한다.

IIE2107 데이터분석(Data Analysis)
불확실한 현상의 분석을 위해 회귀분석, 분산분석, 비모수통계 방법론을 강의하고 관련된 통계 s/w 를 다룬다.

IIE2111 공학리더십(ENGINEERING LEADERSHIP)
기술사회에서 엔지니어의 주도적 역할을 인식하고 그에 걸맞은 자아 진단, 경쟁과 공존 방식, 문제해결 능력,
기업가정신, 정체성과 가치관 확립, 표현과 소통능력 등을 학습한다. 또한 이들의 체득과 실천을 위한 전략계획을 수립한다.

IIE3101 OR확률모델(Probabilistic Model in OR)
이 과목은 확률모형 혹은 확률의 응용을 종합적으로 다룬다. 과목에서 다루는 주요 주제는 조건부 확률과 조건부 기대값, 계수과정(포아송 과정), 마코프체인과 마코프 결정 과정, 대기행렬 모형이다.

IIE3104 머신러닝과산업응용(Machine Learning and Industrial Applications)
생산 제조 현장에서는 대량의 데이터가 수집되고 이를 분석하여 기업의 수율과 생산성을 향상하는 비즈니스 니즈는 4차 산업혁명에서 스마트팩토리 구축의 궁극적인 목적과 부합하여 이를 실현하는 머신러닝 기법과 산업응용 사례를 소개한다.

IIE3105 공급망경영(Supply Chain Management)
제조 및 서비스에 관련된 공급망 운영에 관한 모형 및 분석을 다루며 물류, 수배송, 입지, 재고 및 관련비용 등에 관한 이론 및 실습을 수행하며 적용사례 위주의 학습을 한다.

IIE3110 시뮬레이션(Simulation)
산업시스템에서 제 분야에서 야기되는 확률과정이 포함되어 있는 복잡한 시스템에 대해 컴퓨터를 이용한 모델링 및 분석에 대한 내용을 다루며, ARENA 등과 같은 시뮬레이션 전용 S/W를 사용한다.

IIE3111 금융공학(Financial Engineering)
본 강좌는 금융 및 경제 상황을 과학적으로 예측하고 관리하는 학문 분야로서 금융 및 경제를 이해하는데 필요한 기본적인 용어와 개념을 우선적으로 소개하고, 이를 기반으로 재무분석 및 주가변동 분석에 필요한 고급 수리적 모델을 소개한다. 본 과목의 수강을 위해서는 OR과 통계학을 먼저 수강해야 한다.

IIE3113 기술혁신경영(Technology Innovation Management)
기술의 발전 및 기술혁신에 관한 이론적 지식과 실 사례를 통하여 전략적 기술경영 체계를 학습한다. 기술의 흐름에 대한 이해를 바탕으로 신상품기획, 연구개발 등 신상품개발의 핵심 프로세스를 다룬다. 독창적인 아이디어와 신기술로 시장을 지배하기위한 전략적 사고 및 방법론을 학습한다.

IIE3114 하이테크제품마케팅(Marketing of High-Technology Products)
하이테크 제품/서비스가 갖는 기술적 특성을 기반으로 하이테크 제품의 마케팅 전략을 이해하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 먼저 시장 및 환경 변화, 하이테크 제품/서비스의 기술적 특성에 대해 살펴보고, 하이테크 마케팅의 주요 내용인 신상품 개발 전략, 출시 전략(시장 진입 전략 등), 시장 확산 전략, 가격 및 커뮤니케이션 전략 등을 살펴본다.

IIE4101 경영과학설계(Operation Research Application)
경영과학에 관련된 기법 중에서 선형계획법, 동적계획법, 정수계획법, 네트워크, 수송문제, 생산관리 등에 관련된 모형을

개발하고 응용SW를 이용한 해법 분석 및 제시를 통한 실습을 한다.

IIE4102 데이터마이닝이론및응용(Data Mining Theory and Application)

본 과정은 분석적 고객관계경영(CRM) 기법을 소개하기 위해 설계되었으며 데이터마이닝방법을 학습하고 SAS E-miner를 이용한 실습을 통하여 금융, 제조, 통신, 의료, 기술경영정책, 교육 ,행정서비스 등 다양한 실사례에 CRM 적용력을 향상시키고자 함. 데이터 사전처리방법, 군집분석, 사례기반추론 (CBR), 분류 알고리즘 (로지스틱회귀분석, 의사결정나무, 인공신경망분석), 분류알고리즘평가, 앙상블, 연관성규칙, 유전자알고리듬, 사회연결망분석과 CRM 시스템의 성과분석기법을 강의한다.

IIE4103 지능정보시스템(Introduction to Intelligent Information Systems)

인터넷 비즈니스 혹은 e-Business에 관련된 기반 기술(HTMT, Internet Programming, XML, Web Service, Seminar Web)들의 기초를 익히고, 또한 이와 같은 기술들을 바탕으로 한 다양한 비즈니스 모델들을 분석함으로써 비즈니스 모델 개발에 있어서 구현 관점의 시각을 제공하고자 한다.

IIE4105 생산시스템분석(Analysis of Manufacturing Systems)

생산시스템의 물류에 대한 기본적인 메카니즘이 분석 및 모델링을 통하여 생산시스템의 운용에 대한 기본 법칙과 원리를 도출하고, 이를 바탕으로 생산시스템의 분석, 진단 그리고 개선된 시스템의 최적 설계를 위한 방법들을 다룬다.

IIE4106 테크노비즈니스디자인(Techno Business Design)

IT 등 4차산업혁명 각종 신기술 도입에 따른 비즈니스 환경을 분석하고 시장수요, 기업전략 그리고 기술의 특성에 따른 비즈니스 모델을 학습한다. 또한 비즈니스모델 개발 방법론을 다양한 케이스에 적용하여 신사업 기획 및 분석에 대한 능력을 함양한다.

IIE4111 투자공학(Investment Engineering)

인공지능기법을 활용한 금융정보의 효율적 분석 및 시스템 구축에 대해 학습한다. 인공신경망, 유전자알고리즘, 퍼지이론, 사례기반구축과 같은 인공지능에 관한 기본적 방법론을 중심으로, 러프집합, 카오스이론, SVM등을 포함하는 다양한 분석방법론을 배운다. 또한 이들을 활용한 금융정보시스템의 실제 구축을 통해 금융파생상품의 개발 및 운용방법을 연구한다.

IIE4114 ICT경영(ICT Management)

4차산업혁명을 필두로 한 ICT 융합과 digital transformation은 산업의 지형을 전방위적으로 변화시키고 있다. 본 과목은 통신/미디어를 비롯한 다양한 digital transformation 에 관련된 기술과 산업을 다양한 각도에서 살펴본다.

IIE4115 인간컴퓨터상호작용(Human Computer Interaction)

본 과목을 일과 일상생활에서 사용하는 제품, 장치, 설비, 수순, 환경 등과 인간의 상호작용에 초점을 두어 인간과 사물의 설계가 인간에게 미치는 어떠한 영향을 미치는가를 학습한다. 이를 통해 일과 활동을 수행하는 효능과 효율을 향상시키고, 바람직한 인간 가치를 향상시키는 방법과 기술, 도구 등을 이해하는데 목적이 있다.

IIE4117 혁신네트워크경제(Innovation Network Economy)

다양한 사례연구와 토론을 기반으로 기업의 혁신활동을 통해서 생산되고 활용되는 네트워크에 대한 고찰과 기업의 혁신활동과 상호작용하는 네트워크 경제에 대한 연구를 한다.

IIE4118 제품 및 서비스개발론(Managing Product and Service)

혁신적인 제품 및 서비스 개발프로세스에 대하여 마케팅, 디자인, 제조분야를 포함하여 제품 및 서비스를 개발이란 주제로 학습하며, 이를 통하여 실제현장에서 실 개발프로젝트에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

IIE3116 하이테크시장분석(High-Tech Market Analysis)

사전/사후 평가 방법들을 통한 새로운 혁신(제품, 서비스, 기술)의 경제적 타당성 분석 기법들을 학습한다. 이를 위해 기술시장의 특성을 고려한 경제성평가, 신제품 수요예측, 소비자 선호분석, AHP, CVM 등과 같은 방법론들을 학습한다.

IIE4122 인공지능최적화(Optimization in Artificial Intelligence)

인공지능을 이용한 다양한 방법을 통한 최적화 기법의 개요를 설명하고, Matrix optimization, Multi-variable analysis, Constraint & uncontraint optimization 등의 문제에 적용한다. 구체적으로, 본 과목에서는 AI 개요와 특징, 최적화 기법, 학습 규칙, 선형 및 2차 함수 문제, 연립대수방정식, 행렬 대수 문제, 예측과 인지, 조합최적화 등의 문제를 다룬다.

IIE4121 신뢰성공학(Reliability Engineering and System Safety)

본 과목에서는 공학의 한 분야인 신뢰성을 다룬다. 여기서 신뢰성이란 시스템 또는 부품의 능력으로 요구되는 기능을 명백히 규정된 조건하에서 명세된 시간 동안 제공하는 것이다. 주로 관련 확률 및 각종 통계량을 학습하게 된다.

IIE4123 딥러닝과응용(DEEP LEARNING AND ITS APPLICATIONS)

신경망 및 딥러닝의 기본 구조, 개념, 작동원리를 학습한다. 회귀 문제, 분류 문제, 이미지 분할, 감지, 생성, 자연어처리에

필요한 최신 기법들을 배우고, 다양한 응용 사례를 중심으로 실제 구현 방법 등을 이해한다.

【시스템반도체공학과】

시스템반도체는 우리주변에 있는 모든 IT기기의 핵심이며, 전세계 반도체 시장의 70%를 차지하는 발전가능성이 무궁무진한 분야이다. 또한, 4차 산업혁명 시대를 맞아 반도체 수요가 AI.자동차.로봇.에너지.바이오 등 전 산업으로 확산되면서 시스템반도체의 중요성이 더울 커지고 있다. 우리나라 미래 주력산업으로 시스템반도체를 육성중이지만 경쟁국들에 비해 아직 인력 기반이 취약한 편이다. 이에 세계 최고 수준의 인재 양성을 목표로 연세대학교와 삼성전자가 협력하여 시스템반도체공학과를 연세대학교 신촌캠퍼스에 설립하여 2021년 첫 신입생이 입학하게 되었다.

■ 시스템반도체공학과 교육목적

1. EXPERT 다학제간 융합 전공 교육
   - 반도체 공정/소재부터 아날로그/디지털 회로, 하드웨어/소프트웨어 시스템까지 시스템반도체의 전 영역으로 구성
2. ADVENTURER 자기주도 연구
   - 자기주도 연구 프로그램
     · 학생들이 스스로 연구 주제를 설정하고 수행하는 교육 프로그램
     · 시스템반도체공학관련 배경 지식과 연구 수행 역량을 배양
3. GLOBALIST 다양한 국제 학술활동
   - 해외 학술대회 지원 프로그램
   - 해외 산업체 견학
   - 시스템반도체 분야 해외 석학 초청 세미나 프로그램
4. LEADER팀 기반 프로젝트 활동
   - 팀 프로젝트 중심 수업
   - 반도체 설계 공모전
5. ENGINEER 다양한 현장 학습
   - 삼성전자 견학
   - 연세.삼성 연간 교류회
   - 인턴십 프로그램

■ 졸업 후 진로

1. 삼성전자 연구개발직 입사 보장
   - 삼성전자 장학생으로 선발된 경우, 삼성전자 연구개발직 입사 보장
   - 삼성전자 장학생은 2학년 2학기 재학 중 삼성전자 장학생 선발 채용 절차를 통해 선발. 단, 불합격시, 매 학기 재 응시 가능
2. 대학원 연계 진학(본교)
   - 삼성전자 장학생에 한하여 4학년 2학기 재학 중 삼성전자에서 실시하는 기술면접을 통과하는 경우, 석사 연계 진학 가능(등록금 전액 및 생활비 지원)

■ 시스템반도체공학과 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습
					계	이론	설계							계	이론	설계	
1	1	전기	SYS1101	시스템반도체공학개론ⓟ	3	3	0	3(0)			전필	SYS3104	컴퓨터구조론	3	3	0	3(0)
		대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3	0	3(1)			전선	SYS3105	양자역학	3	3	0	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	3	0	2(2)			전선	SYS3106	메모리소자	3	3	0	3(0)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	3	0	2(2)			전필	SYS3202	시스템반도체설계론	3	2	1	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습
					계	이론	설계	
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	3	0	2(2)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1			1
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3	0	3(1)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	3	0	2(2)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	3	0	2(2)
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	3	0	2(2)
		대교	ENG1108	공학정보처리	3			2(2)
		기교	UCR1015	사회참여	1			1
2	1	대교	MAT2016	공학수학(3)	3	3	0	3(0)
		전필	SYS2101	회로이론	3	2	1	3(0)
		전필	SYS2103	기초디지털논리회로	3	2	1	3(0)
		전기	SYS2104	재료과학의기초	3			3(0)
		전기	SYS2105	데이터구조및알고리즘	3	2	1	3(0)
		전기	SYS2106	시스템반도체개론	3			3(0)
2	2	대교	MAT2017	공학수학(4)	3	3	0	3(0)
		전필	SYS2102	아날로그회로실험	3	0	3	1(4)
		전필	SYS3001	신호와시스템	3	2	1	3(0)
		전필	SYS3002	전자회로1	3	2	1	3(0)
		전필	SYS3004	전자기학	3	3	0	3(0)
		전필	SYS3005	반도체소자물리	3	3	0	3(0)
3	1	전선	SYS3101	확률및랜덤변수	3	2	1	3(0)
		전선	SYS3102	전자회로설계및실험	3	3	0	3(0)
		전선	SYS3103	전자회로2	3	1	2	3(0)
3	2	전선	SYS3201	디지털집적회로설계	3	2	1	3(0)
		전선	SYS3107	운영체제및시스템프로그래밍	3	2	1	3(0)
		전선	SYS3203	MPU설계	3	3	0	3(0)
		전선	SYS3204	MPU설계실험	3	0	3	1(4)
		전선	SYS3205	고체물리학	3	3	0	3(0)
		전선	SYS3206	반도체공정론	3	3	0	3(0)
		전선	SYS3207	반도체공정및소자모델링실험	3	0	3	1(4)
		전선	SYS3208	컴파일러설계론	3	3	0	3(0)
4	1	전선	SYS4101	아날로그집적회로설계	3	2	1	3(0)
		전선	SYS4102	디지털시스템실험	3	0	3	1(4)
		전선	SYS4103	재료분석론	3	3	0	3(0)
		전선	SYS4104	첨단로직소자	3	3	0	3(0)
		전필	SYS4105	반도체소자제작실험	3	0	3	1(4)
		전선	SYS4106	인공지능개론	3	3	0	3(0)
4	2	전선	SYS4201	디지털신호처리	3	2	1	3(0)
		전선	SYS4202	무선통신	3	2	1	3(0)
		전선	SYS4203	현장학습	3	3	0	3(0)
		전필	SYS4204	시스템반도체설계	3	0	3	1(4)
		전선	SYS4205	IC CAD실험	3	0	3	1(4)
		전선	SYS4206	반도체소재공정장비기술	3	3	0	3(0)
		전선	SYS4207	기계학습개론	3	3	0	3(0)

* 3000,4000단위 과목에서 45학점 이상 이수해야함
* 2023학년도부터 SYS3102 '전자회로실험'은 '전자회로설계및실험'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3104 '컴퓨터구조'는 '컴퓨터구조론'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3107 '운영체제및시스템프로그래밍'는 '운영체제및시스템프로그래밍'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3108 '기초디지털실험'은 '디지털설계및실험'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3202 '디지털시스템설계'는 '시스템반도체설계론'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3203 '마이크로프로세서'는 'MPU설계'로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3204 '마이크로프로세서실험'은 'MPU설계실험'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3205 '고체물리'는 '고체물리학'로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3206 '반도체공정'은 '반도체공정론'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3207 '반도체소자특성실험'은 '반도체공정및소자모델링실험'으로 교과목명 변경
* 2023학년도부터 SYS3208 '컴파일러설계'는 '컴파일러설계론'으로 교과목명 변경

■ 시스템반도체공학과 졸업요건 ■

구분	영역	이수학점		
		(21학번)	(22학번)	(23학번)
교양기초	채플	2(4P)	2(4P)	2(4P)
	글쓰기, 기독교의이해	6	6	6
RC교육	사회참여	-	-	1
	Yonsei RC101	1	1	1

구분	영역	이수학점		
		(21학번)	(22학번)	(23학번)
대학교양	문학과예술, 인간과역사 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회 지역과세계	15	12	12
	정보와기술		3	3
	논리와수리	15	12	12
	자연과우주	6	6	6
	자연과우주/생명과환경	6	6	6
전공	전공기초	12	12	12
	전공필수	36	36	36
	전공선택	21	21	21
일반선택	일반선택	10	13	12
졸업 이수 학점		130	130	130

* 대학교양 영역은 10개 영역 중 8개 영역 이수해야 함
* 사회참여 교과목은 23학번부터 이수해야 함
* 2022학년도 신입생부터 대학교양 "정보와기술"영역은 전교생 필수로, 공과대학 소속 학생은 ENG1108 공학정보처리 과목 이수 시 해당 대학교양 영역으로 인정함
* 자연과우주 영역에서 공학화학및실험(1)(2),공학물리학및실험(1)(2)을 모두 이수한 경우, 공학화학및실험은 생명과환경영역으로
인정됨

■ 시스템반도체공학과 이수요건 ■

2021학번

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
교양기초		필수	채플(4P/2학점), 글쓰기(3), 기독교의이해(3)	8
RC교육		필수	Yonsei RC101(1)	1
대학교양	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계 정보와기술	선택	7개 영역 중 5개 영역 필수 이수	15
	논리와수리	필수	공학수학1(3),공학수학2(3),공학수학3(3),공학수학4(3), 공학정보처리(3)	15
	자연과우주	필수	공학물리학및실험1(3) 공학물리학및실험2(3)	6
	자연과우주 생명과환경	선택	공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3) 공학생물학및실험1(3),공학생물학및실험2(3)	6
전공기초		필수	시스템반도체공학개론(3), 데이터구조및알고리즘(3), 재료과학의 기초(3), 시스템반도체개론(3)	12
전공필수		필수	회로이론(3), 아날로그회로실험(3), 기초디지털논리회로(3), 신호와시스템(3), 전자회로1(3), 디지털설계및실험(3), 전자기학(3), 반도체소자물리(3), 컴퓨터구조론(3), 시스템반도체설계론(3), 반도체소자제작실험(3),시스템반도체설계(3)	36
전공선택		필수	전자회로설계및실험(3), MPU설계실험(3), 반도체공정및소자모델링실험(3), 디지털시스템실험(3), IC CAD실험(3)	3
		선택	확률및랜덤변수(3), 전자회로2(3), 양자역학(3), 메모리소자(3), 운영체제및시스템프로그래밍(3), 디지털집적회로설계(3), MPU설계(3), 고체물리학(3), 반도체공정론(3), 컴파일러설계론(3), 아날로그집적회로설계(3), 재료분석론(3), 첨단로직소자(3),	18

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
			인공지능개론(3), 디지털신호처리(3), 무선통신(3), 현장학습(3), 반도체 소재/공정/정비기술(3), 기계학습개론(3)	
일반선택	10학점			10
계	130학점			130

2022학번

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
교양기초		필수	채플(4P/2학점), 글쓰기(3), 기독교의이해(3)	8
RC교육		필수	Yonsei RC101(1)	1
대학교양	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계	선택	6개 영역 중 4개 영역 필수 이수	12
	논리와수리	필수	공학수학1(3),공학수학2(3),공학수학3(3),공학수학4(3),	12
	정보와기술	필수	공학정보처리(3)	3
	자연과우주	필수	공학물리학및실험1(3) 공학물리학및실험2(3)	6
	자연과우주 생명과환경	선택	공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3) 공학생물학및실험1(3),공학생물학및실험2(3)	6
전공기초		필수	시스템반도체공학개론(3), 데이터구조및알고리즘(3), 재료과학의 기초(3), 시스템반도체개론(3)	12
전공필수		필수	회로이론(3), 아날로그회로실험(3), 기초디지털논리회로(3), 신호와시스템(3), 전자회로1(3), 디지털설계및실험(3), 전자기학(3), 반도체소자물리(3), 컴퓨터구조론(3), 시스템반도체설계론(3), 반도체소자제작실험(3),시스템반도체설계(3)	36
전공선택		필수	전자회로설계및실험(3), MPU설계실험(3), 반도체공정및소자모델링실험(3), 디지털시스템실험(3), IC CAD실험(3)	3
		선택	확률및랜덤변수(3), 전자회로2(3), 양자역학(3), 메모리소자(3), 운영체제및시스템프로그래밍(3), 디지털집적회로설계(3), MPU설계(3), 고체물리학(3), 반도체공정론(3), 컴파일러설계론(3), 아날로그집적회로설계(3), 재료분석론(3), 첨단로직소자(3), 인공지능개론(3), 디지털신호처리(3), 무선통신(3), 현장학습(3), 반도체 소재/공정/정비기술(3), 기계학습개론(3)	18
일반선택	13학점			13
계	130학점			130

2023학번

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
교양기초		필수	채플(4P/2학점), 글쓰기(3), 기독교의이해(3)	8
RC교육		필수	Yonsei RC101(1), 사회참여(1)	2
대학교양	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계	선택	6개 영역 중 4개 영역 필수 이수	12

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
	논리와수리	필수	공학수학1(3),공학수학2(3),공학수학3(3),공학수학4(3),	12
	정보와기술	필수	공학정보처리(3)	3
	자연과우주	필수	공학물리학및실험1(3) 공학물리학및실험2(3)	6
	자연과우주 생명과환경	선택	공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3) 공학생물학및실험1(3),공학생물학및실험2(3)	6
전공기초		필수	시스템반도체공학개론(3), 데이터구조및알고리즘(3), 재료과학의 기초(3), 시스템반도체개론(3)	12
전공필수		필수	회로이론(3), 아날로그회로실험(3), 기초디지털논리회로(3), 신호와시스템(3), 전자회로1(3), 디지털설계및실험(3), 전자기학(3), 반도체소자물리(3), 컴퓨터구조론(3), 시스템반도체설계론(3), 반도체소자제작실험(3),시스템반도체설계(3)	36
전공선택		필수	전자회로설계및실험(3), MPU설계실험(3), 반도체공정및소자모델링(3), 디지털시스템실험(3), IC CAD실험(3)	3
		선택	확률및랜덤변수(3), 전자회로2(3), 양자역학(3), 메모리소자(3), 운영체제및시스템프로그래밍(3), 디지털집적회로설계(3), MPU설계(3), 고체물리학(3), 반도체공정론(3), 컴파일러설계론(3), 아날로그집적회로설계(3), 재료분석론(3), 첨단로직소자(3), 인공지능개론(3), 디지털신호처리(3), 무선통신(3), 현장학습(3), 반도체소재/공정/정비기술(3), 기계학습개론(3)	18
일반선택	13학점			12
계	130학점			130

■ 시스템반도체공학과 교과목 ■

UCR1015 사회참여(SE)

이 수업은 학생들이 지역 사회 이웃을 돕는 봉사뿐만이 아니라 과거와 전혀 다른 양상의 21세기 사회 문제 해결에 적극적으로 참여하게 함으로써, 사회적 책임을 실천하는 리더로 교육함을 목표로 하고 있으며, 특징실천을 연계하는 통합적 RC교육모델을 제공하고 학생 주도적 교육을 지향한다.

UCR1007 Yonsei RC101

이 교과목은 Residential College 교육환경에서 새로운 대학생활을 시작하는 연세대학교 신입생들을 대상으로 개설되는 필수 교과목으로, 신입생들에게 대학의 본질과 대학생이 된다는 것의 의미에 대하여 스스로 성찰할 수 있는 기회를 제공함과 동시에 성공적인 대 학생활과 미래를 위한 학업계획 설계를 목표로 한다. 더 나아가 학습과 생활이 통합된 Residential College 교육환경을 바탕으로 연세의 비전을 공유하는 연세인으로서, 윤리의 식을 갖춘 미래 지도자로서의 기본 자질을 함양하는 토대를 마련하고자 한다.

MAT1011 공학수학(1)(Engineering Mathematics Ⅰ)

공학수학은 고등학교 때 배운 계산위주의 미적분학의 내용들을 수학적으로 엄밀하게 다룰 뿐 아니라 학생들로 하여금 창의성과 응용성을 갖춘 수학적 사고 체계를 심어주는데 그 목적이 있다. 고급 미적분학 개념 뿐만 아니라 다양한 응용 문제들도 공부 대상이다

MAT1012 공학수학(2)(Engineering Mathematics Ⅱ)
미적분학의 기본개념인 미분, 적분, 미적분학의 기본정리, 급수의 해석, 오차분석, 최적화 등을 포함하여 벡터와 벡터공간의 개념, 해석기하, 행렬 및 행렬식의 기본성질과 그 응용,그리고 그린으 정리, 스톡스의 정리 및 가우스 의 정리 등을 다루고 있다..

MAT2016 공학수학(3)(Engineering Mathematics Ⅲ)
공학수학(3)에서는 물리적인 세계에서 발생하는 문제의 해석 및 해결책에 대해 논의한다. 주로 미분방정식을 다루며, 이밖에도 Bessel's equation, Legendre's equation, Laplace transforms, Basic linear algebra, matrix eigenvalues에 대해서도 배운다

MAT2017 공학수학(4)(Engineering Mathematics Ⅳ)
공학수학(4)는 Fourier series와 vector differential calculus, 편미분방정식을 학습한다. Fourier series를 응용하여 heat equation과 wave equations등과 같은 편미분 방정식의 boundary value problems를 해결할 수 있다.

PHY1011 공학물리학및실험(1)(General Physics And Experiment Ⅰ)
1학기에는 뉴튼법칙, 에너지와 일, 운동량과 충격량, 원운동, 탄성과 진동, 파동과 음파, 열과 열에너지 그리고 열역학 등에 관한 기본적 개념과 응용 방법등을 배운다.

PHY1012 공학물리학및실험(2)(General Physics And Experiment Ⅱ)
일상에서 경험하는 여러 가지 물리현상(전기와 자기 및 빛 등)에 대한 개념과 그들의 수학적 표현 방법을 배우며, 20세기에 시작된 현대물리 개념을 소개한다.

CHE1011 공학화학및실험(1)(General Chemistry And Experiment Ⅰ)
물질의 생성과 변화에 관여하는 화학의 기본원리와 화학반응에 대한 이해를 높인다. 물질과 물질의 구성요성, 결합에 대한 이해물질의 상에 대한 이해화학반응과 평형, 반응속도, 열화학에 대한 이해

CHE1012 공학화학및실험(2)(General Chemistry And Experiment Ⅱ)
물질의 근본적인 구성요인인 원자와 분자의 구조를 이해하고, 현대화학의 기본원리와 화학반응성 및 첨단소자를 이해할 수 있는 지식을 전달함을 목표로 한다. 이를 바탕으로 거시적인 물질단위 뿐 아니라 미시적인 분자 및 원자 단위에서 화학적 그리고 물리적 상호 작용 이해를 위한 근본적인 지식을 배우게 된다.

BIO1011 공학생물학및실험(1)(Biology And Experiment Ⅰ)
생명현상의 이해를 위한, 세포, 막의 구조 및 기능, 세포호흡, 광합성, 세포간 대화, 유전 현상 등에 관한 강의

BIO1012 공학생물학및실험(2)(Biology And Experiment Ⅱ)
유전자 차원에서의 생명의 대한 이해와 동식물에 대한 이해의 폭과 깊이 제공

ENG1108 공학정보처리(Engineering Information Processing)
컴퓨터프로그래밍, 인터넷 검색, 도서 정보 및 멀티미디어 활용 능력 등과 같은 기본적인 컴퓨터 활용 능력을 기반으로 전공 분야의 특정 주제에 대해 관련 정보를 취합하고 분석하여 결과를 도출하고 전달하는 일련의 과정을 통해 기본적인 공학 정보 처리 기법을 습득 하는 과목,

SYS1101 시스템반도체공학개론(Introduction to System Semiconductor Engineering)
시스템반도체공학에 대한 전반적인 내용에 대해 이해하고, 세미나 등을 통해 다양한 연구에 대한 이해를 도움

SYS2101 회로이론(Circuit Theory)
전기회로의 기본적인 법칙을 배우고 저항, 인덕터, 캐패시터 등의 선형회로소자와 연산증폭기(Op Amp)의 선형구간을 이용하여 구성한 선형 전기회로를 해석한다.

SYS2102 아날로그회로실험(Analog Circuit Lab)
본 실험의 목표는 기초 회로의 이론적 내용을 실험을 통하여 검증하고 학생들로 하여금 이를 응용한 프로젝트를 수행할 수 있는 능력을 함양하는데 있다.

SYS2103 기초디지털논리회로(Basic Digital Logic Circuits)
디지털 논리회로의 기본적인 논리소자의 특성 이해와 논리회로의 설계방법을 익히고 이를 바탕으로 다양한 디지털 논리회로를 설계하고 CAD 도구들을 익히는데 목적이 있다.

SYS2104 재료과학의기초(Introduction to Materials Science)
재료의 전기적 광학적 등의 다양한 특성에 대한 개념을 체득한다.

SYS2105 데이터구조및알고리즘(Data Structure and Algorithms)
모든 전산학문의 기초가 되는 데이터 구조와 알고리즘을 다룬다. 배열, 리스트, 트리, 그래프 등 다양한 자료구조를 컴퓨터 언어로 구현하는 방법과, 이러한 자료구조들을 이용한 다양한 문제 해결 기법과 알고리즘을 공부한다.

SYS2106 시스템반도체개론(Introduction to System Semiconductor)

시스템반도체 분야 국내외 연구자들의 세미나를 통해 연구 분야 및 동향에 대해 파악하고 학생들의 발표와 토론을 통해서 시스템반도체 전반에 대한 이해를 돕는다.

SYS3001 신호와시스템(Signal and System)
연속 및 이산 신호들의 시간과 주파수 영역에서의 기초적인 해석과 변환 기법을 익히고 정보통신, 신호처리, 제어 및 시스템 등의 관련 분야 전공에 응용할 수 있도록 한다.

SYS3002 전자회로1(Electronic Circuits I)
MOSFET,BJT의 동작원리를 배우고 이를 기반으로 하는 전자회로를 배운다.

SYS3004 전자기학(Electricity and Magnetism)
전기전자공학의 기본 단위인 전하로부터 전계, 자계의 다양한 기본 특성들을 익히고 시간 영역에서 이들을 결합한 Maxwell 방정식을 통해 전자파의 의미 및 현상을 이해한다.

SYS3005 반도체소자물리(Semiconductor Device Physics)
반도체에 사용되는 양자역학의 내용과 실제 반도체에 사용되고 있는 소자들에 대한 이론적 배경을 학습하고, 기본적인 반도체의 동작원리에 대해 배운다

SYS3101 확률및랜덤변수(Probability and Random Variables)
확률에 관련된 이론을 배우고 이론이 실제로 접목되는 것을 확인해보며, 랜덤변수에 대한 개념을 체득한다.

SYS3102 전자회로설계및실험(Electronic Circuit Design Lab)
본 실험의 목표는 전자회로를 실제 제작하여 회로 설계 능력을 함양하는데 있다.

SYS3103 전자회로2(Electronic Circuits II)
MOS전기회로를 기반으로 하는 연산증폭기, 귀환과 발진회로, 신호발생회로, analog-digital 변환회로와 같은 다양한 응용들에 대한 원리와 구조에 대하여 학습한다

SYS3104 컴퓨터구조론(Computer Architecture Thory)
하드웨어와 소프트웨어 인터페이스의 관점에서 현대 디지털 컴퓨터 시스템에 대하여 배우고 VLSI CAD 툴을 사용하여 실습하여 본다.

SYS3105 양자역학(Introduction to Quantum Physics)
기본적인 양자역학과 이를 적용한 물리적 과정을 배운다.

SYS3106 메모리소자(Memory Devices)
DRAM/SRAM/NVM 등의 반도체 메모리소자들의 구조와 동작특성을 살펴보고 고속화, 저 전력화를 위한 회로기술들을 공부하게 된다.

SYS3107 운영체제및시스템프로그래밍(Operating System and System Programming)
현대의 컴퓨터 운영체제의 structure, process/memory/storage management,I/O subsystem 등에 대해서 배우고 실습해본다.

SYS3108 디지털설계및실험(Digital Design Experiment)
본 실험의 목표는 디지털 논리회로 과목의 이론적 내용을 실험을 통하여 검증하고, 학생들로 하여금 이를 응용한 프로젝트를 수행할 수 있는 능력을 함양하는데 있다.

SYS3201 디지털집적회로설계(Digital Integrated Circuit)
본 강의는 현대 VLSI의 주종을 이루고 있는 CMOS 회로설계의 방법론에 관한 것이다. 먼저 MOS는 트랜지스터의 기본이론과 작동원리를 이해하고, CMOS 집적회로 설계를 실질적으로 회로적인 관점에서 설명한다.

SYS3202 시스템반도체설계론(System Semiconductor Designs)
이 과목에서는 순차회로 및 비동기회로의 설계와 복잡한 디지털 시스템 설계에 관하여 소개한다. 순차회로 및 비동기 회로의 특성과 설계 방법을 소개한 후, 디지털 시스템에서 널리 쓰이는 곱셈기, 상태기, 부동 소숫점 연산 및 제어 블록 등 기본적인 모듈들을 소개 한다.

SYS3203 MPU설계(Microprocessors Designs)
중앙처리 장치의 성능개선에 따른 제어 장치, 연산 장치 및 레지스터 화일의 변화에 대하여 살펴본다. 그리고 중앙처리 장치와 메모리 및 주변 장치를 접속하는 연결구조가 마이크로프로세서의 구성상의 변화에 어떠한 영향을 받는지에 대해서 살펴본다.

SYS3204 MPU설계실험(Microprocessor Lab)
마이크로프로세서의 사용방법을 실험을 통하여 익힌다. 마이크로프로세서를 이용하여 디지털시스템 실험을 수행하고, 하드회로적으로는 외부회로연결, 메모리연결, 병렬·직렬 출력회로 연결, 인터럽트 처리방법 등에 대한 실험을 수행한다.

SYS3205 고체물리학(Solid State Physics Thory)

Crystal structure, Lattice vibration, Free electron theory in metals 등과 같은 고체물리학에 대하여 배운다

SYS3206 반도체공정론(Semiconductor Processing)
반도체 제조에 활용되는 노광, 광 마스크, 건식 식각, 세정, 화학-기계적 연마, 확산, 박막 등의 단위 공정기술과 트랜지스터, 소자분리, 커패시터, 배선 등의 모듈 공정기술의 이론적 배경과 실제 응용사례를 소개하여 반도체 공정 기술에 대한 이해도를 높인다.

SYS3207 반도체공정및소자모델링실험(Semiconductor Process and Device Modeling Experiment)
이 수업은 반도체 소자의 기초이론을 바탕으로 반도체 소자 시뮬레이터를 통해, 소자의 특성 개선을 위한 방법을 연구해본다.

SYS3208 컴파일러설계론(Compiler Design)
응용프로그램을 구현하는 다양한 프로그래밍 파라다임을 살펴보고 각 언어에서 제공하는 주요한 프로그래밍 언어의 특징을 공부하고 이와 더불어 프로그래밍 언어를 실제로 구현하기 위해서 필요한 컴파일러의 기본 구조를 공부한다.

SYS4101 아날로그집적회로설계(Analog Integrated Circuit)
Analog CMOS 집적회로 설계에 필요한 주요 개념인 전압이득, 주파수 특성 및 보상, 그리고 각종 궤환(feedback) 회로 설계에 대하여 심도있는 내용을 다룬다.

SYS4102 디지털시스템실험(Digital System Lab)
디지털시스템설계 이론을 바탕으로, HDL을 이용하여 실제 디지털시스템을 제작하는 것을 목표로 한다.

SYS4103 재료분석론(Materials Characterization)
재료물성의 이해를 위하여 재료공학도에게 필수적인 X-ray Diffractometer(XRD), Fourier Transformed Infra-red (FT-IR) 및 Scanning electron Microscopy(SEM) 등의 원리와 재료측정 및 결과해석 등에 관해 배움으로써 재료를 이해할 수 있는 능력을 배양한다

SYS4104 첨단로직소자(Logic Devices)
현대에서 사용되는 나노미터 이하의 규격을 가지는 소자들의 물리전기적 특성을 논하고 이들을 이용하여 제작된 소자의 동작원리를 배운다

SYS4105 반도체소자제작실험(Semiconductor Manufacturing Experiment)
이 수업은 반도체 소자의 기초이론을 바탕으로 반도체 소자 시뮬레이터를 통해, 반도체 소자설계방법을 숙지한다

SYS4106 인공지능개론(Introduction to Artificial Intelligence)
컴퓨터비젼, 확률적 모델링 및 추론 등과 같은 인공지능의 핵심적인 아이디어와 기술에 대하여 배운다.

SYS4201 디지털신호처리(Digital Signal Processing)
이산 신호 및 시스템의 기초이론, 시간 영역, 주파수 영역에서의 해석 방법 등을 익히고, DFT, 이산 시스템의 구현 방법, FIR/IIR 필터디자인 등을 공부한다.

SYS4202 무선통신(Wireless Communication)
무선 통신 시스템의 전반적인 구조와 특성을 이해하는 것을 목적으로 하며, 아날로그와 디지털 기반의 통신메커니즘, 통신 시스템의 기본적인 구조와 방식, 효율적 통신 시스템 설계를 위한 조건, 최신 통신 이슈와 같은 내용을 다룬다.

SYS4203 현장학습(Field Research Practicum)
방학동안 산업 현장에서의 실습을 통해 현장에서 필요한 문제해결 능력을 키운다.

SYS4204 시스템반도체설계(System Semiconductor Design)
본 과목은 반도체설계를 전공하는 학생을 대상으로 주요 시스템 IC의 동작원리를 이해하고, 대표적 시스템 IC의 사례 연구를 통해 구체적인 설계기법을 습득하도록 한다.

SYS4205 IC CAD실험(ICCAD Lab)
전반적인 디자인 흐름과 디자인 환경을 탐구하고 다양한 CAD도구 및 HDL 방식을 사용하여 설계 기술을 다룬다.

SYS4206 반도체 소재/공정/정비기술(Semiconductor Device and Manufacturing)
반도체 제조에 활용되는 공정기술과 트랜지스터, 소자분리, 커패시터, 배선 등의 모듈 공정기술의 이론적 배경과 실제 응용사례를 소개하여 반도체 공정 기술에 대한 이해도를 높인다

SYS4207 기계학습개론(Introduction to Machine Learning)
Neural network, Regression 등 기계학습과 관련된 다양한 알고리즘과 기법, 수학 등에 대해 배운다.

【디스플레이융합공학과】

디스플레이융합공학과는 2023년 첫 신입생을 모집하는 신설학과로 국가 핵심 기술인 디스플레이 분야의 융복합 인재 양성을 목표로 합니다. 물리학, 화학, 디스플레이 재료/소자/공정 등의 기초 교과과정을 기반으로 디스플레이 시뮬레이션 실험, 디스플레이 회로 설계 등 디스플레이 관련 전문 교과를 개발하여 체계적으로 교육하는 학과입니다. 세계 최고의 디스플레이 업체인 LG디스플레이와의 협력을 통해 단순 학문 교육에 그치지 않고 실제적인 공학 교육을 목표로 합니다.

■ 교육목표

- 디스플레이 분야와 관련된 기초, 심화, 실습 공학 교육을 통해 융합적 사고를 가진 디스플레이 전문인력 및 차세대 디스플레이 산업을 선도할 전문인력 양성을 목표로 함.

■ 교육 프로그램

- 매 학기 LG디스플레이 주관 공모전을 진행하여, 기초 공학 소양을 배우는 1, 2학년 학생들에게도 디스플레이에 관한 관심을 재고하여 디스플레이 맞춤형 프로그램 제공
- LG디스플레이 부서별 멘토시스템을 도입하여 학생들과 멘토 사이의 유대를 사전에 형성하고, 학생들이 스스로 미래의 디스플레이 선구자라는 인식을 가질 수 있는 프로그램 제공
- 장학생 전형에 합격한 자는 3학년 2학기 종료 후 겨울방학과 4학년 1학기 종료 후 여름방학 때 LG디스플레이 인턴쉽 프로그램 제공

■ 졸업 후 진로

1. LG디스플레이 입사 보장
   - LG디스플레이 장학생으로 선발된 경우, LG디스플레이 입사 보장

2. 대학원 연계 진학(본교)
   - LG디스플레이 장학생으로 선발된 경우, 대학원 진학 지원

■ 디스플레이융합공학과 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습
					계	이론	설계							계	이론	설계	
1	1	전기	ENG1107	공학기초설계	3	3	0	2(2)			전선	DIT3102	유기발광재료	3	3	0	3(0)
		대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3	0	3(1)			전선	EEE3510	전자회로2	3	1	2	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	3	0	2(2)									
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	3	0	2(2)									
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	3	0	2(2)									
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1			1	3	2	전필	DIT3204	반도체소자	3	3	0	3(0)
	2	전기	DIT2101	디스플레이공학입문	3	3	0	3(0)			전선	PHY3104	전자기학2	3	3	0	3(0)
		대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3	0	3(1)			전선	DIT3202	디스플레이회로설계	3	2	1	3(0)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	3	0	2(2)			전선	DIT3203	디스플레이시뮬레이션실험	3	0	3	1(4)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	3	0	2(2)									
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	3	0	2(2)									
		대교	ENG1108	공학정보처리	3			2(2)									
		기교	UCR1015	사회참여	1			1									
2	1	대교	MAT2016	공학수학(3)	3	3	0	3(0)									
		전필	EEE2010	기초회로이론	3	2	1	3(0)	4	1	전필	DIT4101	LGD인턴쉽	3	3	0	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점			강실의습
					계	이론	설계							계	이론	설계	
		전필	DIT2102	디지털논리회로	3	2	1	3(0)			전필	DIT4102	아날로그직접회로실험	3	2	1	3(0)
		전기	DIT2106	기초현대물리학	3	3	0	3(0)			전선	DIT4103	디스플레이단들 및 패키징	3	3	0	3(0)
		전선	MST2230	재료열역학	3	3	0	3(0)									
		전필	DIT2104	전기전자기초실험1	3	0	3	1(4)									
2	2	대교	MAT2017	공학수학(4)	3	3	0	3(0)									
		전필	DIT2105	디스플레이공학개론	3	0	0	3(0)	4	2	전필	DIT4104	종합설계	3	2	1	3(0)
		전필	EEE2050	전자회로1	3	2	1	3(0)			전선	DIT4105	컬러 및 영상처리	3	2	1	3(0)
		전선	DIT3001	전기전자기초실험2	3	0	3	1(4)			전선	DIT4106	디스플레이기술특강	3	3	0	3(0)
		전선	DIT3002	인공지능개론	3	3	0	3(0)			전선	DIT4107	반도체 공정	3	0	3	1(3)
		전선	DIT3003	광학재료 및 소자	3	3	0	3(0)									
3	1	전필	EEE3210	물리전자	3	2	1	3(0)									
		전필	PHY3103	전자기학1	3	3	0	3(0)									
		전필	DIT3103	반도체디스플레이실험	3	0	3	1(4)									

* 3000,4000단위 과목에서 45학점 이상 이수해야함

■ 디스플레이융합공학과 졸업요건 ■

구분	영역	이수학점 (23학번)
교양기초	채플	2(4P)
	글쓰기, 기독교의이해	6
RC교육	사회참여	1
	Yonsei RC101	1
대학교양	문학과예술, 인간과역사 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회 지역과세계	12
	정보와기술	3
	논리와수리	12
	자연과우주	6
	자연과우주/생명과환경	6
전공	전공기초	9
	전공필수	36
	전공선택	21
일반선택	일반선택	15
졸업 이수 학점		130

* 대학교양 영역은 10개 영역 중 8개 영역 이수해야 함
* 2023학년도 신입생부터 대학교양 "정보와기술"영역은 전교생 필수로, 공과대학 소속 학생은 ENG1108 공학정보처리 과목 이수
  시 해당 대학교양 영역으로 인정함
* 자연과우주영역에서 공학화학및실험(1)(2),공학물리학및실험(1)(2)을 모두 이수한 경우, 공학화학및실험은 생명과환경영역으로 인정됨

■ 디스플레이융합공학과 이수요건 ■

종별	영역	필수/선택	교과목명(학점)	이수학점
교양기초		필수	채플(4P/2학점), 글쓰기(3), 기독교의이해(3)	8
RC교육		필수	Yonsei RC101(1), 사회참여(1)	2
대학교양	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계	선택	6개 영역 중 4개 영역 필수 이수	12
	논리와수리	필수	공학수학1(3),공학수학2(3),공학수학3(3),공학수학4(3),	12
	정보와기술	필수	공학정보처리(3)	3
	자연과우주	필수	공학물리학및실험1(3) 공학물리학및실험2(3)	6
	자연과우주 생명과환경	선택	공학화학및실험1(3), 공학화학및실험2(3) 공학생물학및실험1(3),공학생물학및실험2(3)	6
전공기초		필수	공학기초설계(3), 디스플레이공학입문(3), 기초현대물리학(3)	9
전공필수		필수	디지털논리회로(3), 기초회로이론(3)*, 디스플레이공학개론(3), 전자회로(3)*, 물리전자(3)*, 전자기학1(3)*, 반도체소자(3), LGD인턴쉽(3), 종합설계(3), 전기전자기초실험(3), 반도체디스플레이실험(3), 아날로그직접회로실험(3)	36
전공선택		선택	재료열역학(3)*, 전기전자기초실험(3), 인공지능개론(3), 광학재료 및 소자(3), 전자회로2(3), 유기발광재료(3), 전자기학2(3)*, 디스플레이회로설계(3), 디스플레이시뮬레이션실험(3), 디스플레이모듈 및 패키징(3), 컬러및영상처리(3), 디스플레이기술특강(3), 반도체공정(3)	21
일반선택	15학점			15
계	130학점			130

■ 디스플레이융합공학과 교과목 ■

0. 교양

UCR1015 사회참여(SE)

이 수업은 학생들이 지역 사회 이웃을 돕는 봉사뿐만이 아니라 과거와 전혀 다른 양상의 21세기 사회 문제 해결에 적극적으로 참여하게 함으로써, 사회적 책임을 실천하는 리더로 교육함을 목표로 하고 있으며, 특징실천을 연계하는 통합적 RC교육 모델을 제공하고 학생 주도적 교육을 지향한다.

UCR1007 Yonsei RC101

이 교과목은 Residential College 교육환경에서 새로운 대학 생활을 시작하는 연세대학교 신입생들을 대상으로 개설되는 필수 교과목으로, 신입생들에게 대학의 본질과 대학생이 된다는 것의 의미에 대하여 스스로 성찰할 수 있는 기회를 제공함

과 동시에 성공적인 대학 생활과 미래를 위한 학업 계획 설계를 목표로 한다. 더 나아가 학습과 생활이 통합된 Residential College 교육환경을 바탕으로 연세의 비전을 공유하는 연세인으로서, 윤리의식을 갖춘 미래 지도자로서 기본 자질을 함양하는 토대를 마련하고자 한다.

MAT1011 공학수학(1)(Engineering Mathematics Ⅰ)
공학수학은 고등학교 때 배운 계산 위주의 미적분학의 내용을 수학적으로 엄밀하게 다룰 뿐 아니라 학생들로 하여금 창의성과 응용성을 갖춘 수학적 사고 체계를 심어주는 데 그 목적이 있다. 고급 미적분학 개념뿐만 아니라 다양한 응용문제들도 공부 대상이다

MAT1012 공학수학(2)(Engineering Mathematics Ⅱ)
미적분학의 기본개념인 미분, 적분, 미적분학의기본정리, 급수의 해석, 오차분석, 최적화 등을 포함하여 벡터와 벡터공간의 개념, 해석기하, 행렬 및 행렬식의 기본성질과 그 응용, 그리고 그린의 정리, 스톡스의 정리 및 가우스의 정리 등을 다루고 있다.

MAT2016 공학수학(3)(Engineering Mathematics Ⅲ)
공학수학(3) 에서는 물리적인 세계에서 발생하는 문제의 해석 및 해결책에 대해 논의한다. 주로 미분방정식을 다루며, 이 밖에도 Bessel's equation, Legendre's equation, Laplace transforms, Basic linear algebra, matrix eigenvalues에 대해서도 배운다.

MAT2017 공학수학(4)(Engineering Mathematics Ⅳ)
공학수학(4)는 Fourier series와 vector differential calculus, 편미분방정식을 학습한다. Fourier series를 응용하여 heat equation과 wave equations 등과 같은 편미분방정식의 boundary value problems를 해결할 수 있다.

PHY1011 공학물리학및실험(1)(General Physics And Experiment Ⅰ)
1학기에는 뉴턴 법칙, 에너지와 일, 운동량과 충격량, 원운동, 탄성과 진동, 파동과 음파, 열과 열에너지 그리고 열역학 등에 관한 기본적 개념과 응용 방법 등을 배운다.

PHY1012 공학물리학및실험(2)(General Physics And Experiment Ⅱ)
일상에서 경험하는 여러 가지 물리현상(전기와 자기 및 빛 등)에 대한 개념과 그들의 수학적 표현 방법을 배우며, 20세기에 시작된 현대 물리 개념을 소개한다.

CHE1011 공학화학및실험(1)(General Chemistry And Experiment Ⅰ)
물질의 생성과 변화에 관여하는 화학의 기본원리와 화학반응에 대한 이해를 높인다. 물질과 물질의 구성요성, 결합에 대한 이해물질의 상에 대한 이해화학 반응과 평형, 반응속도, 열화학에 대한 이해

CHE1012 공학화학및실험(2)(General Chemistry And Experiment Ⅱ)
물질의 근본적인 구성요인인 원자와 분자의 구조를 이해하고, 현대화학의 기본원리와 화학 반응성 및 첨단소자를 이해할 수 있는 지식을 전달함을 목표로 한다. 이를 바탕으로 거시적인 물질 단위뿐 아니라 미시적인 분자 및 원자 단위에서 화학적 그리고 물리적 상호 작용 이해를 위한 근본적인 지식을 배우게 된다.

BIO1011 공학생물학및실험(1)(Biology And Experiment Ⅰ)
생명현상의 이해를 위한, 세포, 막의 구조 및 기능, 세포호흡, 광합성, 세포 간 대화, 유전 현상 등에 관한 강의

BIO1012 공학생물학및실험(2)(Biology And Experiment Ⅱ)
유전자 차원에서의 생명에 대한 이해와 동식물에 대한 이해의 폭과 깊이 제공

ENG1108 공학정보처리(Engineering Information Processing)
컴퓨터 프로그래밍, 인터넷 검색, 도서 정보 및 멀티미디어 활용 능력 등과 같은 기본적인 컴퓨터 활용 능력을 기반으로 전공 분야의 특정 주제에 대해 관련 정보를 취합하고 분석하여 결과를 도출하고 전달하는 일련의 과정을 통해 기본적인 공학 정보 처리 기법을 습득하는 과목

1. 전공필수

EEE2010 기초회로이론(Basic Circuit Theory)
회로의 기초개념, 회로소자 모델, 키르히호프 법칙, 기본 회로, 회로에 관한 정리, 회로 응답, 정현파 회로, 가변회로의 공진, 결합회로, 비정현파, 푸리에 급수전개, 컴퓨터를 이용한 회로해석

DIT2102 디지털논리회로(Basic Digital Logic Circuits)
디지털 논리회로의 기본적인 논리소자의 특성 이해와 논리회로의 설계 방법을 익히고 이를 바탕으로 다양한 디지털 논리회로를 설계하고 CAD 도구들을 익히는 데 목적이 있다.

DIT2105 디스플레이공학개론(Introduction to Display Engineering)
디스플레이 분야 국내외 연구자들의 세미나를 통해 연구 분야 및 동향에 대해 파악하고 학생들의 발표와 토론을 통해서 디

스플레이 전반에 대한 이해를 돕는다.

EEE2050 전자회로(1)(Electronic Circuits I)

다이오드와 트랜지스터를 이용한 전자회로의 기초적 이해, 바이폴라 및 FET 소자의 특성 이해, 이러한 소자를 이용한 증폭회로의 이해 및 설계, 차동 증폭기 및 다단 증폭기의 구조 및 특성

EEE3210 물리전자(Physical Electronics)

전자공학의 물리학적 기초와 특히 반도체의 근본적 이해를 위한 양자역학적 해석, 기초 양자 물리, 양자 물리를 이용한 고체 물리, 화합물 반도체

PHY3103 전자기학(1)(Electromagnetism1)

자유전자의 전기장, 유전체 이론, 정전에너지, 전류 및 직류회로의 기본개념, 자기학, 전자유도, 물질의 자기적 성질, 교류이론, Maxwell의 방정식 및 전자파이론

DIT3204 반도체소자(Semiconductor Devices)

반도체 재료 특성, P-N junction diode, MOSFET, MESFET, BJT 등의 반도체소자의 이론 및 응용에 대해 학습한다.

DIT4101 LGD인턴십(LGD Internship)

졸업전 방학 동안 LG디스플레이에서 진행되는 인턴 실험 실습으로, 학교에서 습득한 이론적 경험적 지식을 현장실습으로 경험한다.

DIT4102 아날로그집적회로실험(Analog Integrated Circuit)

Analog CMOS 집적회로 설계에 필요한 주요 개념인 전압이득, 주파수 특성 및 보상, 그리고 각종 궤환(feedback) 회로 설계에 대하여 심도 있는 내용을 다룬다.

DIT4104 종합설계(Undergraduate Capstone Design)

팀 프로젝트 과목으로서, 학부 교과과정에서 습득한 모든 전공지식을 이용하여 실질적인 공학 문제를 해결하는 연구를 수행하는 것을 목적으로 한다. 각 팀(2~5)은 전기전자공학부 소속 지도교수의 지도하에 연구 주제를 선정하고 연구를 수행한다.

2. 전공기초

ENG1107 공학기초설계(Introduction to Engineering Design)

공학 분야, 공학의 역사 및 사회적 역할에 대한 이해를 통해 공학에 가까워지며 리더십과 의사소통을 배양, 창의적 사고 방법 습득, 윤리적 사고 및 태도를 양성, 팀 활동을 통한 창의적 문제해결을 할 수 있는 경험을 제공한다.

DIT2101 디스플레이공학입문(Gateway to Display World)

디스플레이공학의 전반적인 학습 및 연구 내용들을 조망하고, 향후 디스플레이 설계, 공정/소자 엔지니어링, SW 등의 심화학습을 수행하는데 필요한 기초 원리 및 산업 응용 예들을 탐색하고자 한다.

DIT2106 기초현대물리학(Basic Modern Physics)

물리학적 기초와 특히 반도체의 근본적 이해를 위한 양자역학적 해석, 기초 양자 물리, 양자 물리를 이용한 고체 물리, 화합물 반도체 등을 학습한다.

3. 전공선택

MST2230 재료열역학(1) (THERMODYNAMICS OF MATERIALS (1))

재료의 평형 상태, 상태 방정식 개념 도입과 함께 열역학 기본 법칙을 소개하고, 이의 이해를 기반으로 열역학 기본 법칙을 materials processing 관련 화학반응, 상변화 등에 응용하여 재료 및 반응의 열역학적 특성을 분석할 수 있는 능력을 배양하도록 강의함.

DIT3002 인공지능개론 (Introduction to Artificial Intelligence)

인공지능에 대한 전반적인 이해와 디스플레이공학 분야에 적용되는 사례, 인공지능 기술 원리, 알고리즘, 프로그래밍 방법을 소개한다. 학생들이 디스플레이공학 관련 문제들을 해결하기 위해 인공지능 기술 기반 시스템을 설계하고 활용할 수 있는 역량을 갖추는 것을 주된 학습 목적으로 한다.

DIT3003 광학재료 및 소자 (Optical Materials and Devices)

광학의 기초 이론, 빛과 재료의 상호작용에 관한 강의를 바탕으로 광학재료에 관한 이해의 폭을 넓히고, 이를 적용한 소자에 대해서 학습한다.

EEE3510 전자회로2 (Electronic Circuits II)

MOS 전기회로를 기반으로 하는 연산증폭기, 귀환과 발진회로, 신호발생회로, analog-digital 변환 회로와 같은 다양한 응용들에 대한 원리와 구조에 대하여 학습한다.

DIT3102 유기발광재료 (Organic Luminescence Material)
디스플레이 핵심 소재로 사용되는 OLED용 유기발광재료 설계를 위해 다양한 유기재료의 광물리적 특성을 이해하고, 또한, 발광층 재료뿐만 아니라 전하를 수송하는 재료의 설계 원리에 대해서도 학습한다.

PHY3104 전자기학(2) (Electromagnetism2)
자유전자의 전기장, 유전체 이론, 정전에너지, 전류 및 직류회로의 기본개념, 자기학, 전자유도, 물질의 자기적 성질, 교류이론, Maxwell의 방정식 및 전자파이론

DIT3202 디스플레이회로설계 (Display Circuit Design)
디스플레이의 구동 원리를 이용하고 구동을 실현하고자 하는 구동 IC의 동작과 구성을 이해한다.

DIT3203 디스플레이시뮬레이션실험 (Display Simulation Experiment)
디스플레이 소자의 기본 동작과 회로 구동의 원리를 이론적으로 이해하고, 이를 바탕으로 시뮬레이션 실험을 통하여 검증한다. 더 나아가 학생들로 하여금 이를 응용한 프로젝트를 수행할 수 있는 능력을 함양시킨다.

DIT4103 디스플레이모듈 및 패키징 (Display Module and Packaging)
디스플레이 공정에 대한 전반적인 이해를 바탕으로 편광판, 구동칩, PCB, 백라이트, 탑 케이스 등의 부품을 조립하는 공정을 학습한다.

DIT4105 컬러 및 영상처리 (Color and Image Processing)
Color vision, Color Space를 포함한 Color Science의 주요 내용을 이해하고 나아가 최근 디스플레이에 적용되고 있는 디지털영상미디어 처리, 표현, 변환 등에 대한 분석 기법 및 알고리즘을 학습한다.

DIT4106 디스플레이기술특강 (Special Lecture of Display Technology)
디스플레이의 기본원리들을 이해하고 실제 동작 원리와 색 구현, 모듈 등에 관해 전반적인 지식을 학습한다. 나아가 OLED를 포함한 신기술 및 미래 디스플레이 기술의 발전 방향에 대한 이해력을 증진시킨다.

DIT4107 반도체 공정(Semiconductor Manufacturing Process)
반도체 제조에 활용되는 노광, 광 마스크, 건식 식각, 세정, 화학-기계적 연마, 확산, 박막 등의 단위 공정기술과 트랜지스터, 소자분리, 커패시터, 배선 등의 모듈 공정기술의 이론적 배경과 실제 응용사례를 소개하여 반도체 공정기술에 대한 이해도를 높인다.

생명시스템대학

생명시스템대학은 '연세대학교의 기초생명과학, 응용생명공학 및 의생명분야의 핵심역량을 통합하여 생명과학, 생명공학 및 의생명 분야의 교육 및 연구에 있어 특성화된 세계 최고 수준의 대학으로 도약한다' 는 비전을 가지고 설립되었다. 따라서 생명분야의 세계적인 연구중심 대학으로서 최우수 Global 인력을 양성 및 배출하고, 유기적인 산학연협동 체제를 통한 연구의 활성화 및 연구성과의 산업적 부가가치를 높이는 것을 목표로 하고 있다. 생명의 원리 및 현상을 이해하고 이를 이용하여 인간의 삶의 질을 높이기 위해서는 세포생물학, 분자생물학, 생화학 등 생명과학과 이를 이용하여 부가가치를 창출하는 생명공학 및 관련 융합기술 등이 함께 교육 및 연구되는 학제간 융합 시스템이 필요하다. 따라서 생명시스템대학은 생명과학공학 및 의생명분야가 융합된 대학 및 대학원 조직을 통하여 교육 및 연구에 효과적인 시너지 효과를 창출할 수 있는 미래지향적 형태를 추구하고 있으며, 이는 현재의 세계적인 추세에 부합된다고 할 수 있다.

생명시스템대학은 연세대학교 내의 생명관련 3개 학과인 생물학과, 생화학과, 생명공학과가 주축이 되어 2008년 새롭게 출범하게 되었다. 교내에서는 1949년 이공대학에 생물학과가 설립되었고, 1969년에 이공대학에 생화학과와 식품공학과가 설립되었으며 1977년 생물학과와 생화학과는 이과대학으로, 식품공학과는 공과대학으로 분리되었다. 1992년 이 3개 학과가 주축이 되어 생명과학연구소를 설립하여 유기적인 협동연구와 교육을 위해 노력해 왔다. 1997년 식품공학과는 식품생물공학과를 거쳐 생명공학과로 개명하였으며, 생물학과와 생화학과는 2007년 생명과학부로 통합하여 신입생을 모집하였다. 이 세 학과가 주축이 되어 2004년도부터는 교육인적자원부의 수도권대학특성화사업을 통하여 2009년까지 총 230억원 정부지원을 받았으며, 또한 2006년 교육인적자원부의 BK21사업에 3개 학과가 공동으로 지원한 "생체분자기능사업단"이 선정되어 우수한 연구인재 양성을 성공적으로 수행하였다. 한편, 2011년부터 생물학과는 시스템생물학과로 학과명을 변경하였다. 2013년에는 교육부의 BK21플러스 사업에 3개 학과가 공동으로 지원한 생체기능시스템사업단이 선정되어 우수한 성과를 거두었다. 2020년 9월에는 연세바이오시스템교육연구단이 교육부 4단계 BK21 사업에 최종 선정되어 2027년까지 정부지원을 받게 된다.

생명시스템대학은 21세기 생명과학기술의 미래를 주도할 우수한 인재를 양성하기 위해 시스템생물학과, 생화학과, 그리고 생명공학과의 3개 학과로 구성되어, 학과별 특수성을 유지하면서도 대학 내에서 통합적인 교육과 연구를 통해 시너지를 발휘할 수 있는 형태로 운영되고 있다. 생명시스템대학의 학사과정은 1학년 동안 폭넓은 일반교양 및 전공기초 교육을 마치고 2학년에 진입해서 학과별 각 세부 전공에 대한 심화학습을 하도록 구성되어 있으며, 졸업 시 시스템생물학과와 생화학과는 이학사를, 생명공학과는 공학사를 수여한다. 이외에도 교육내용에 있어 PBL(Problem Based Learning), 창의적 체험학습 등 독창적 교육을 실시하고 있다.

■ 생명시스템대학 졸업요건(2023학번) ■

전공구분		교양								전공												일반선택			총이수학점		
		교양기초	대학교양					RC필수	교양소계				전공필수			전공선택			전공소계								
			필수이수			선택				전공기초																	
			시생	생화	생공	시생/생화/생공			시생	생화	생공	시생	생화	생공	시생	생화	생공	시생	생화	생공	시생	생화	생공	시생	생화	생공
단일전공		8	24		21	12		2	46		3	9	24	18		33		39	57	54	66	32	36	32	135		140
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24		21	12		2	46				24	15	18	12	21	18	36		36	54		62	135		140
	2전공		6		6				6				24	15	18	12	21	18	36		36				42		42
학사편입		1	18						19		3	9	24	18		10		19	34	31	46	5	8	5	58		70
졸업예정자 복수전공			18	12	18				18	12	18		3	9	24	18		9	9	9	33	30	36		9	6	51		60

※ 시스템생물학과→시생 / 생화학과→생화 / 생명공학과→생공

① 교양기초: 채플 2학점, 기독교의 이해 3학점, 글쓰기 3학점(총 8학점)

② 대학교양(필수이수):

- 시스템생물학과와 생화학과는 언어와표현 영역의 ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES와 자연과 우주 영역에 속하는 일반화학및실험(I/II)과 생명과 환경 영역에 속하는 일반생물학및실험(I/II)(심

화)을 이수하고(12학점), 논리와 수리 영역에 속하는 미분적분학과벡터해석(I/II), 자연과 우주영역에 속하는 일반물리학 및실험(I/II) 중 두 과목을 선택하여 이수(6학점)하여야 함. 또한 정보와기술 영역에서 한 과목을 이수(3학점)하여야 함. (총 24학점)

- 생명공학과는 일반화학및실험(I/II), 일반생물학및실험(I)(심화), 미분적분학과벡터해석(I/II), 일반물리학및실험(I), ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES을 모두 이수하여야함(각3학점씩 총 21학점), 또한 2022학번부터 정보와기술 대학교양 영역이 필수인데 전공기초인 생명공학정보처리 과목으로 교차 인정되어 영역 이수가 충족됨. 단, 학점은 전공기초로 인정함.

③ 대학교양(선택): 체육과건강 영역을 제외한 10개의 영역중 대학교양(필수이수)영역을 포함하여 8개의 영역에서 최소 1과목씩 이수하여야 함.

④ 캠퍼스내 복수전공(2전공) 시 대학교양 수강 의무 교과목
- 시스템생물학과(6학점): 일반생물학및실험I,II, 공학생물학및실험I,II, 일반생물학및실험I,II(심화) 중 I, II
- 생명공학과(6학점): 일반화학및실험I, 일반생물학및실험I

⑤ 전공기초: 생화학과 - 유기화학 I
생명공학과 - 생명공학수학, 생명공학정보처리, 생물통계학

⑥ 전공필수: 시스템생물학과 - 세포생물학 I, 분자생물학, 유전학, 발생학, 분자생화학, 미생물학, 동물생리학, 식물분자생리학
생화학과 - 생화학I, 생화학II, 분자생물학, 세포생물학I, 생물정보통계학, 유전생화학
생명공학과 - 생물유기화학, 생화학 I, 생화학II, 물리화학, 분자생물학, 바이오시스템·공정공학

⑦ 심화전공 졸업요건: 시스템생물학과 및 생화학과의 충족요건은 아래와 같으며, 생명공학과는 단일전공 학점 (66학점) 모두 이수하면 심화전공 요건 충족됨.
- 전공이수학점 총 63학점 이상
- 총 평량평균 3.3/4.3 이상
- 전공선택과목 이수 조건
  · 시스템생물학과-시스템생물학실험 I, II, III, IV 및 시스템생물학창의실험 중 6학점 이상 이수
  · 생화학과-생화학과제실험 I, II, III 및 생화학창의실험 중 9학점 이상 이수

⑧ 타 전공자가 생화학과로 캠퍼스간소속변경을 지원할 경우에는 일반물리학및실험I,II, 일반생물학및실험I,II, 일반화학및실험I,II 중 4과목 이상(과목당 3학점) 총 12학점을 선 이수해야 함.

◎ 생명시스템대학 전공기초과목

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의(실습)	단위구분	개설단위	비고
전기	CHE2103	유기화학 I	3	3(0)	2000	화학과	생화학
전기	BTE2703	생명공학정보처리	3	2(2)	2000	생명공학과	생명공학
전기	BTE2705	생명공학수학	3	3(0)	2000	생명공학과	생명공학
전기		생물통계학	3	3(0)	2000	생명공학과	생명공학

• 생화학, 생명공학 전공 → 전공기초과목은 전공선택 이수학점에 포함되지 않음.

□ 생명시스템대학 공통 전공필수과목

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의(실습)	단위구분	개설단위	비고
전필	LSB3101	생화학 I	3	3(0)	3000	생명시스템대학	생화학, 생명공학
전필	LSB3102	생화학 II	3	3(0)	3000	생명시스템대학	생화학, 생명공학
전필	BIO3712	분자생물학	3	3(0)	3000	시스템생물학	
전필	BCH3109	분자생물학	3	3(0)	3000	생화학	
전필	LSB3202	세포생물학 I	3	3(0)	3000	생명시스템대학	시스템생물학, 생화학

• 생화학 전공은 대학공통 전공필수과목을 모두 이수하여야 함. 단, 시스템생물학 전공은 분자생물학, 세포생물학 I을 이수해야 하고, 생명공학 전공은 생화학 I, 생화학 II 를 이수해야 함

□ 생명시스템대학 전공과목 중 이중수강 불가 과목

연번	과목종별	학정번호	교과목명	개설단위	과목종별	학정번호	교과목명	개설단위
1	전필	BIO3119	유전학	시스템생물학	전선	BCH3117	유전생화학	생화학
2	전필	BIO3101	발생학	시스템생물학	전선	BCH3113	발생생화학	생화학
3	전선	BIO3118	유전체학	시스템생물학	전선	BTE4603	기능유전체학	생명공학
4	전선	BCH4112	유전체학	생화학	전선	BIO3118	유전체학	시스템생물학
5	전선	BCH4112	유전체학	생화학	전선	BTE4603	기능유전체학	생명공학
6	전선	BIO3713	바이러스학	시스템생물학	전선	BCH3116	분자바이러스학	생화학
7	전선	BIO3104	면역학	시스템생물학	전선	BCH3110	세포면역학	생화학
8	전선	BCH3110	세포면역학	생화학	전선	BTE3403	면역학	생명공학
9	전선	BIO3104	면역학	시스템생물학	전선	BTE3403	면역학	생명공학
10	전선	BIO3503	세포생물학II	시스템생물학	전선	BCH3115	세포생화학II	생화학
11	전선	BCH3115	세포생화학II	생화학	전선	BTE3101	세포생명공학	생명공학
12	전선	BIO3503	세포생물학II	시스템생물학	전선	BTE3101	세포생명공학	생명공학
13	전필	LSB3202	세포생물학I	생명시스템대학	전선	BTE3101	세포생명공학	생명공학
14	전필	BIO3712	분자생물학	시스템생물학	전필	BCH3109	분자생물학	생화학
15	전필	BCH3109	분자생물학	생화학	전필	BTE3102	분자생물학	생명공학
16	전필	BIO3712	분자생물학	시스템생물학	전필	BTE3102	분자생물학	생명공학
17	전필	CHE2103	유기화학I	화학	전선	BTE2200	유기화학 I	생명공학
18	전필	CHE3110	유기화학II	화학	전필	BTE2201	생물유기화학	생명공학
19	전선	DAA3230	화공양론	화공생명공학	전선	BTE2403	기초생물공정계산	생명공학
20	전필	DAA4330	물질이동론	화공생명공학	전선	BTE3201	생물전달현상	생명공학
21	전선	BCH3104	분자생리학	생화학	전선	BTE3606	생리학(1)	생명공학
22	전선	BCH3104	분자생리학	생화학	전선	BTE3607	생리학(2)	생명공학
23	전선	BCH3104	분자생리학	생화학	전선	BIO3112	동물생리학	시스템생물학
24	전선	BCH3116	분자바이러스학	생화학	전선	BTE4610	바이러스와숙주	생명공학

• 위 과목들은 교과목들의 범위와 내용이 유사하므로 이중수강을 불허함
예) BIO3104 면역학과 BCH3110 세포면역학

【시스템생물학과】

시스템생물학이란 생명현상과 그 원리를 이해하기 위하여 분자, 세포수준으로부터 개체, 나아가 전 지구적 생태계 수준에 이르기까지의 통합적 연구를 목표로 하는 학문이다. 우리 학과에서는 현대 생명과학의 교육목표와 방향에 부합하도록 교과과정을 운영하고 있으며, 체계적이고 입체적인 학습을 위하여 강의중심 과목과 더불어 다양한 실험과목을 운영하고 있다. 또한 학기별로 전공필수과목과 전공선택과목을 단계적이고도 조화롭게 편성하여 학생 개개인이 이해능력과 개인특성을 스스로 발전시킬 수 있도록 유도하며, 이로써 기초 및 응용분야에 지도적 공헌을 하는 창의적 인재를 양성하고자 한다.

시스템생물학은 인간을 포함한 모든 생명체의 생명현상을 규명하고, 생명체 간 또는 생명체와 주변 환경 간의 상호관계를 이해하고자 하는 학문이므로 그 연구분야는 방대하다. 시스템생물학은 그 연구대상에 따라 편의상 동물학, 식물학, 미생물학으로 분류하기도 하고, 연구방법과 주제에 따라 세포학, 유전학, 유전체학, 분자생물학, 생화학, 발생학, 생리학, 유전공학 등으로 분류할 수도 있다. 현재 우리 학과에는 연구주제가 다양한 18개의 연구실이 있으며, 이들 실험실에서는 분자세포생물학, 후성유전학, 면역학, 신경생물학, 발생학, 당생물학, 분자암생물학, 식물분자시스템생물학, 식물유전체학, 식물후성유전학, 식물발달유전학, 식물RNA생물학, 미생물유전체학, 융합미생물학, 구조생물학 등을 전공한 교수들과 대학원생 및 연구원이 활발한 연구를 진행 중이다.

졸업 후 진로는 대학원 진학, 외국유학, 취업 등으로 크게 분류할 수 있다. 대학원 진학을 위해서는 가능한 한 많은 전공과목과 실험과목을 이수하는 것이 바람직하며, 학부성적이 우수한 학생이라면 대학원 입학에 무시험 선발도 가능하다. 외국유학을 위해서는 전공 탐색을 포함한 여러 사전준비가 필요하며 경험 많은 여러 교수들에게 문의할 것을 적극

권장한다. 취업의 경우, 여러 바이오 관련 기업, 제약회사, 국공립연구소, 민간연구소, 교직 등이 있으며, 교직을 희망하는 경우에는 교직과목을 이수해야 한다. 우리 학과 출신 중에는 생물학 교수와 교사, 연구원을 포함하여, 의료인, 변리사, 생명과학기업대표 등 다양한 분야에서 활동하는 동문들이 많이 있다.

□ **교육 목적과 교육 목표**

1. 전 세계적인 경쟁 시대에 진리와 자유의 정신에 기초하여 국가를 대표할 생명과학계의 우수 인재를 양성한다.
2. 통합적 학문인 시스템생물학의 지식을 바탕으로 세계적으로 경쟁할 수 있는 창의적인 연구 인력을 양성한다.
3. 첨단 시스템생물학 분야의 연구 인력이 갖추어야 할 기초 연구 역량과 도전 자세를 함양한다.
4. 역동적으로 변화하는 산업현장에서 미래 산업 개발과 성장에 기여할 생명과학자로서의 능력과 자질을 함양한다.
5. 풍부한 지식과 종합적 안목, 전문적 역량을 지닌 사회적 리더로서의 소양을 함양한다.

비전

4차 산업혁명시대를 견인할 창의적·도전적·가치창출 정신을 갖춘 글로벌 통합미래인재 양성

교육 목적

전인적 교육에 기초하여 바이오산업시대를 견인할 통합적 사고와 전문적 역량을 함양하고
사회적 가치를 높이는 미래인재 양성

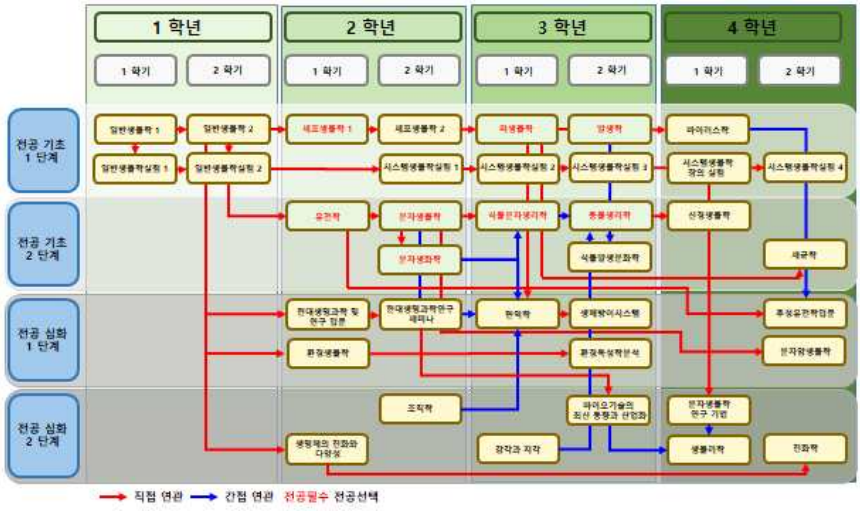
교육 목표

바이오산업시대를 대비하여 학문간 융·복합 전문성을 갖춘 생명과학 미래인재양성 및 전인적 교육	미래 산업시대에 요구되는 실용적 시스템생물학 성과창출 능력 배양을 위한 교육	리더십·사회적 책임의식 함양 및 사회적 기여를 고취시키기 위한 교육

□ 전공능력 설정

구분	전공능력	개념 정의
1	생명과학기초능력	현대 생명과학의 개념/원리, 연구방법/연구절차를 올바르게 이해하는 능력
2	논리적사고	생명과학 시스템에 대해 분석적, 추론적, 종합적, 대안적으로 사고할 수 있는 능력
3	창의적사고	시스템생물학의 논제를 많이, 다양하게, 독특하게, 정교하게, 심도 있게 생산하는 능력
4	융합생명과학능력	다학제적 관점으로 논리/창의성을 이끌어내어 생명과학의 가치혁신을 생산하는 능력
5	자기관리	자신에 대한 신념과 책임감으로 삶을 관리하고, 건강한 신체와 정신으로 생활을 유지하는 능력

□ 전공 교육과정 로드맵



■ 시스템생물학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)			전선	BCH3108	단백질생화학	3	3(0)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)			전선	BIO4717	바이오기술의최신동향과산업화	3	3(0)
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전선	BIO3121	감각과지각	3	3(0)
		대교	BIO1008	일반생물학및실험(1)(심화)	3	2(2)		2	전필	BIO3112	동물생리학	3	3(0)
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)			전선	BIO3106	식물발생분화학	3	3(0)
		대교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	2(2)			전필	BIO3101	발생학	3	3(0)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			전선	BIO3714	환경독성학분석	3	3(0)
		대교	BIO1009	일반생물학및실험(2)(심화)	3	2(2)			전선	BIO3113	시스템생물학실험 III	3	0(6)
		대교	YCF1411	ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES	3	3(0)			전선	BIO3716	생체방어시스템	3	3(0)
2	1	전선	CHE2103	유기화학 I	3	3(0)	4	1	전선	BCH3123	신경과학[3]	3	3(0)
		전필	BIO3119	유전학	3	3(0)			전선	BTE3105	신경과학·뇌과학[3]	3	3(0)
		전선	BIO2207	생명체의진화와다양성	3	2(2)			전선	BIO4912	시스템생물학창의실험	3	0(6)
		전선	BIO3120	환경생물학	3	3(0)			전선	BIO4101	바이러스학	3	3(0)
		전선	LSB2202	진로탐색특강	1	1(0)			전선	BIO4001	시스템생물학현장실습(1)	3	0(6)
		전선	BIO2205	진로개발세미나(시스템생물학과)	1	1(0)			전선	BIO3118	유전체학	3	3(0)
	2	전필	LSB3202	세포생물학 I	3	3(0)			전선	BIO4106	생물리학	3	3(0)
		전필	BIO3715	분자생화학	3	3(0)			전선	BIO4916	분자생물학연구기법	3	3(0)
		전필	BIO3712	분자생물학	3	3(0)			전선	BCH4112	유전체학[2]	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전선	BIO3718	조직학	3	3(0)			전선	BTE4402	생명정보학 [2]	3	3(0)
		전선	BIO3502	시스템생물학실험(1)	3	3(6)		2	전선	BIO4915	진화학	3	3(0)
		전선	BIO3503	세포생물학 II	3	3(0)			전선	BIO4104	세균학	3	3(0)
		전선	CHE3110	유기화학 II[1]	3	3(0)			전선	BIO3103	식물세포형태학	3	3(0)
		전선	BIO2503	현대생명과학연구세미나	2	2(0)			전선	BIO3719	후성유전학입문	3	3(0)
3	1	전필	BIO3105	식물분자생리학	3	3(0)			전선	BIO4108	분자암생물학	3	3(0)
		전필	BIO3102	미생물학	3	3(0)			전선	BIO4913	시스템생물학실험 IV	3	0(6)
		전선	BIO3111	시스템생물학실험 II	3	0(6)			교직	TTP3813	과학교재연구및지도법	3	3(0)
		전선	BIO3104	면역학	3	3(0)							

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

1. 생명공학전공의 생물유기화학(BTE2201)과 화학전공의 유기화학Ⅱ(CHE3110)는 중복 수강 불가
2. 생명공학전공의 생명정보학(BTE4402)과 생화학전공의 유전체학(BCH4112)은 중복 수강 불가
3. 생화학전공의 신경과학(BCH3123)과 생명공학전공의 신경과학·뇌과학(BTE3105)은 중복 수강 불가

■ 시스템생물학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양		RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			필수이수	선택								
단일전공		8	24	12	2	46		24	33	57	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	12	2	46		24	12	36	135	45
	2전공		6			6		24	12	36	42	
학사편입		1	18			19		24	10	34	58	30
졸업예정자 복수전공			18			18		24	9	33	51	30

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 시스템생물학 이수요건 ■

■ 심화전공 요건

가. 전공이수학점 총 63학점 이상

나. 총 평량평균 3.3/4.3 이상

다. 전공선택과목 이수 조건: 시스템생물학실험 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 및 시스템생물학창의실험 중 6학점 이상 이수

■ 대학교양 과목 중에서 필수 이수 과목

ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES, 일반생물학및실험(심화)I,II, 일반화학및실험I,II, 12학점(각 3학점)과 미분적분학과벡터해석I,II, 일반물리학및실험I,II 중 6학점(각 3학점), 정보와기술 영역에서 한 과목을 이수(3학점)하여야 함. (총 24학점)

■ 전공필수

가. 단일전공인 경우: 세포생물학1, 유전학, 분자생물학, 발생학, 분자생화학, 미생물학, 동물생리학, 식물분자생리학(24학점)을 이수해야 함.

나. 캠퍼스내 복수전공자(1전공자) 필수 이수과목(24학점 이내)포함 총 36학점 : 필수과목(24학점)인 세포생물학1, 분자생물학, 유전학, 발생학, 분자생화학, 미생물학, 동물생리학, 식물분자생리학과 전공선택 12학점을 포함해서 36학점을 이수해야 함. 캠퍼스내 복수전공 시 두 전공 영역에서 공통으로 인정되는 공통 전공필수의 학점은 두 전공 영역에서 각기 전공학점으로 인정하나, 공통으로 인정되는 학점은 6학점으로 제한함.

다. 부전공자 총 21 학점 : 세포생물학I, 분자생물학, 유전학, 분자생화학 12학점을 필수로 이수하고, 발생학, 미생물학,

동물생리학, 식물분자생리학 중 9학점을 포함하여 21학점을 이수해야 함. 일반생물학및실험I,II,공학생물학및실험I,II, 일반생물학및실험I,II(심화) 중 I,II(6학점)는 21학점에 포함되지 않으나 선수과목으로 반드시 이수해야 함.

■ 타 전공과목 중 시스템생물학 전공선택 과목으로 인정하는 과목
- 화학전공: 유기화학(CHE2103), 유기화학II(CHE3110)
- 생화학전공: 단백질생화학, 유전체학(BCH4112),
  신경과학(BCH3123)(생명공학전공의 신경과학·뇌과학(BTE3105)과 중복 수강 불가)
- 생명공학전공: 유기화학II 생물유기화학(BTE2201)(화학전공의 유기화학II와 중복수강 불가능), 생명정보학(BTE4402)(생화학전공의 유전체학(BCH4112)과 중복수강 불가능)

■ 교직이수자일 경우 과학교육론, 과학논리및논술을 전선으로 인정함

■ 시스템생물학 교과목 ■

1. 전공필수

LSB3202 세포생물학I(Cell Biology I)
세포의 구성물질, 세포화학, 세포의 미세구조, 세포막의 특성, 세포소기관중 내막계 등에 관한 강의.

BIO3101 발생학(Developmental Biology)
동물 발생과정의 개관, 세포의 운명 결정과 분화에 대한 다양한 실험 접근법의 소개 및 이의 진화적 고찰.

BIO3102 미생물학(Microbiology)
미생물의 일반적 특성, 세포학적 특성, 배양방법, 대사현상, 성장, 유전자 발현조절, 바이러스의 특성, 세균유전학, 유전공학, 미생물의 산업적 이용 등에 대한 강의.

BIO3105 식물분자생리학(Plant Molecular Physiology)
식물의 유전자발현, 유전체의 구조와 특징, 성장, 발생, 호르몬, 영양, 생화학 등 식물생리학의 전반적인 사항을 분자생물학의 개념을 도입하여 이해시키는 강의.

BIO3112 동물생리학(Animal Physiology)
생명체의 총제적인 해석에 필수적인 macrosystem에 대한 이해를 높이기 위한 강좌로서 전반부는 인체시스템 (소화계, 호흡계, 심혈관계, 배설계, 생식계)에 대한 해부생리학적 해석에 집중하며, 후반부에서는 동물의 진화 역사에서 호흡계 및 순화계 장치를 갖추는 과정, 내온성 획득과정 그리고 운동성 및 시각의 발달과정 등을 적응 진화적인 관점으로 조명한다.

BIO3119 유전학(Genetics)
유전현상과 연관된 유전인자 사이의 상호작용 및 염색질구조와 기능, 유전자 돌연변이의 역할을 살펴보고 집단내의 유전인자 빈도와 변화요인에 대해서 강의.

BIO3712 분자생물학(Molecular Biology)
유전자의 구조 및 발현 조절 등을 강의.

BIO3715 분자생화학(Molecular Biochemistry)
생체분자(단백질, 핵산, 지질, 탄수화물 등)들의 구조, 생화학적 특성과 생체 내 대사에 대해서 강의.

2. 전공선택

LSB2202 진로탐색특강(Advisory Seminar for Students' Future)
생명과학에 관심이 있는 학부생의 미래 직업 선정에 도움을 주기 위하여, 생명과학과 관련된 전문지식인, 즉, 과학자, 변리사, 의사, CEO 등 유명인사를 초빙하여 학생들에게 전문가로서의 미래 동향, 자신들의 경험 등을 소개하고 학생과 직접 면담할 수 있는 기회를 제공한다.

CHE2103 유기화학(1)(Organic Chemistry(1))
화학과 참조.

CHE3110 유기화학(2)(Organic Chemistry(2))
화학과 참조.

BIO2207 생명체의 진화와 다양성(Evolution and Diversity of Organisms)

생명체가 지구상에 태어난 후 어떠한 과정을 거쳐 진화해 왔으며 현재 다양한 생물종간의 유사성과 다양성을 다루며, 이러한 교과목 운영을 통해 현대사회가 요구하는 통합적 사고능력을 갖춘 인재의 양성에 기여하고자 함.

BIO2205 진로개발세미나(시스템생물학과)(Sophomore Career Seminar(Systems Biology))
진로에 대한 구체적인 이해 증진, 동문들에게 후배를 위한 진로지도에 참여를 제공함으로서 선.후배간 유대를 강화하고 소속감을 높임

BIO2503 현대생명과학연구세미나(Faculty Seminars of Modern Biological Science and Research)
현대생명과학 연구 수행을 통해 얻어진 중요 발견 및 최신 연구 경향과 분석 기술 등을 소개하고, 학과 교수들의 주 연구 테마를 중심으로 최근 성과를 학부생에게 소개하고 새로운 연구 아이디어를 모색하는 토론식 수업으로 진행될 예정임.

BIO3103 식물세포형태학(Plant Cell and Morphology)
식물세포 및 조직의 생리, 생화학, 구조적 특성에 관한 강의.

BIO3104 면역학(Immunology)
면역체계의 구성성분 및 면역반응에 대한 기본적인 개념에 대한 강의.

BIO3106 식물발생 분화학(Plant Development & Differentiation)
식물의 발달 및 분화에 대한 분자유전학적 작용기작에 대한 강의.

BIO3111 시스템생물학실험 II(Experiments in Systems Biology II)
생물학실험(1)에서 정제한 단백질의 특성 및 기능을 분석하기 위한 세포생물학 실험 및 특정 단백질과 상호작용하는 타깃 단백질의 선별과 검증. 생쥐의 면역 조직을 분석하고, T 세포를 분리하고 활성화 하는 실험을 수행함. 이를 통해 적응 면역계의 작동원리를 이해함

BIO3113 시스템생물학실험 III(Experiments in Systems Biology III)
식물분자생리, 식물유전학 및 형질전환 식물체 제작에 관한 실험.

BIO3118 유전체학 (Genomics)
유전자의 총체인 유전체의 구조와 기능을 알아보기 위한 실험적인 접근 방식과 연구 결과를 소개하여, 생명현상에 대한 유전체 수준의 이해를 강의.

BIO3121 감각과지각(Sensation & Perception)
시각 및 청각의 신경생물학적 기반과 마음의 작동 원리를 소개함.

BIO3502 시스템생물학실험 I(Experiments in Systems Biology I)
단백질 발현, 정제 및 3차원 구조 규명 및 미생물 분리, 동정, 특성조사와 유전체 분석 및 실험.

BIO3503 세포생물학 II (Cell Biology II)
세포생물학의 계속과목으로 세포소기관 형성기작, 당생물학, 조직형성, 세포골격, 신호전달 등에 관한 강의.

BIO3713 바이러스학(Virology)
바이러스의 구조, 특성, 숙주와의 관계 및 생활사 등에 관한 강의

BIO3714 환경독성학분석(Analysis in Ecotoxicology)
독성물질의 흡수과정의 경로와 키네틱스 그리고 독성에 미치는 인자를 연구하는 방법론을 통해 환경독성학의 주요 개념과 원리를 소개.

BIO3716 생체방어시스템(Defense Mechanisms of Living Systems)
인간/동물 면역 시스템, 식물 방어 시스템 및 공생/기생/병원성 미생물의 질병 메커니즘을 분자, 세포생리학 및 유전체 측면에서 강의하고 토의함.

BIO3718 조직학(Histology)
인체의 다양한 시스템을 구성하는 네 개의 조직(상피조직, 결합조직, 근조직, 신경조직)에 대해서 이들 조직의 구성, 특징 분포 및 역할을 분자세포생물학적으로 해석하고 다양한 현미경적인 자료를 제공하여 이해 및 판독능력의 증진을 도모한다. 마지막 두 강의는 조직학적인 개념을 활용하여 2개 시스템(피부상피계, 내분비계)의 해석을 시도한다.

BIO3719 후성유전학입문(Introduction to Epigenetics)
우리의 운명을 결정하는 인자에는 DNA뿐 아니라 환경요인이나 외부신호에 대한 유전자 상호작용이 중요하며, 이런 반응의 일환으로 염색질의 구조변화가 동반된 새로운 유전자발현 조절기전의 역할에 의해 결정되는 멘델의 유전법칙에 예외적인 생명현상에 대한 강의.

BIO4001 시스템생물학현장실습(1)(Systems Biology and Industrial Practice(1)
현장실습 프로그램

BIO4104 세균학(Bacteriology)
미생물의 진화 및 상호연관성, 세균의 종류와 독성, 진핵세포 미생물의 특성, 세균유전체, 대사방법의 다양성, 미생물생태, 세균과 숙주와의 상호관계 등에 대한 강의.

BIO4106 생물리학(Biophysics)
생물학적 현상을 분석하기 위해 사용되는 물리, 화학적인 최신 연구 방법과 기술에 관한 강의.

BIO4717 바이오기술의최신동향과산업화(Global Trend in Bio-World)
비약적인 발전을 거듭하고 있는 생물학은 좁게는 제반 학문에 넓게는 산업과 사회에서 인류문화에 이르기까지 큰 영향력을 미치고 있고 그 정도는 더 커져갈 것이다. 이 강의는 이러한 생물학의 영향력과 미래적 잠재성을 고려하여 생물학에 대한 열정이 있는 학생들을 대상으로 나무 보다는 숲을 볼 수 있는 능력을 함양하는 것을 목표로 삼는다. 수강생들은 강의실에서 배우는 생물학이 실제 산업체 현장에서 어떻게 응용되는지 그리고 기업들이 치열한 국제경쟁에서 우위를 점하기 위해 어떤 노력을 하는지 등을 직접 체험할 수 있다.

BIO4912 시스템생물학창의실험(Creative Research in Systems Biology)
지도교수별 독립적 실험과제 수행.

BIO4913 시스템생물학실험 IV(Experiments in Systems Biology IV)
지도교수별 독립적 실험과제 수행.

BIO4915 진화학 (Evolution Biology)
분자생물학적 방법을 이용한 생물의 진화에 대한 강의.

BIO4916 분자생물학연구기법(Methods in Molecular Biology)
핵산의 추출원리, 제한 효소, DNA modifying enzyme을 이용한 재조합 DNA 제조, gel electrophoresis and chromatography, centrifugation, bacterial transformation, Southern and Northern hybridization 및 Western blotting, immunoprecipitation, cDNA (genomic DNA) library construction, Yeast Two (and Three) hybrid analysis, Immunofluorescence, ChIP assay, DNA microarray 과 같은 기본적인 실험방법의 원리 및 예상되는 문제점에 대한 강의 및 교과서에 많이 기술되지만 설명이 부족한 생체분자들 사이의 상호작용에 대한 연구방법 및 원리를 소개하는 강의.

BIO4108 분자암생물학(Molecular Cancer Biology)
본 강의는 인간 암 발생, 예방 및 치료법 개발에 대한 분자생물학적 메카니즘의 논의에 중점을 두고 있다. 교과내용은 암세포의 특성, 암 바이러스, 암유발 유전자, 암세포 성장인자 및 세포수용체, 암 억제 유전자, 암세포에서 세포주기 조절, 세포수명과 암, 유전체 안정성 등에 관한 주제로 암의 분자적 발생기전과 최신 연구동향에 대하여 강의하고 최신 연구논문의 실험과정을 소개한다.

TTP3813 과학교재연구 및 지도법
과학교육 연구에서 학습자 중심의 측면을 강조한 강의로 과학교육에 관련된 이론, 학습자료, 프로그램에 대한 강의. 학습자료를 과학교육 수업에 적용할 수 있는 지도 방법에 대한 강의.

【생화학과】

생화학은 생명현상을 분자수준에서 이해하고자 하는 현대 생명과학 분야의 선도적인 학문이다. 생화학 분야는 21세기 현대 생명과학 및 현대의학 발전에 지대한 공헌을 해 왔다. 인간의 난치병인 암, 당뇨, AIDS 등을 치료할 수 있는 신약개발은 단백질의 기능 및 구조 규명과 유전자 발현의 조절이 핵심이며, 이 신약개발 분야에서도 생화학의 기여는 필수적이다. 한편, 인간게놈지도가 완성된 21세기 포스트게놈 시대를 맞이하여 유전자 및 단백질의 기능을 총체적으로 규명하고자 하는 유전체학과 단백체학의 발전에도 생화학 분야의 기여가 기대된다.
생화학전공 교과과정의 특성은 세포를 구성하는 단백질, 핵산, 지질 등의 여러 생체 분자의 화학적 특성을 학습하고 이를 바탕으로 세포가 수행하는 다양한 생명현상을 분자수준에서 이해하고자 한다. 이를 위하여, 2학년에서는 생화학전공의 핵심과목인 생화학 I, II 뿐 아니라, 전공기초과목인 유기화학 I, II를 수강한다. 생화학 I, II와 병행하여 2, 3학년에서 분자생물학, 생체물리화학, 세포생물학 I, 세포생화학 II, 분자생리학, 단백질생화학, 유전생화학, 신경과학 등을 수강한다. 4학년에서는 세포면역학, 생리생화학, 병리생화학, 암생물학, 후성유전체학, 실험생화학특론, 발생생화학, 암유전체학 등을 선택과목으로 수강한다. 생화학 분야의 연구력을 갖추기 위하여, 생화학실험 I, II를 수강하여 기본적인 생화학 실험법을 직접 실험을 통하여 학습한다. 특히, 독립적이며 창의적인 연구역량을 배양하기 위하여 과제실험 및 창의실험에서는

학과 교수진의 연구실에 배치되어 독자적인 프로젝트를 수행하게 된다.
본교 생화학과는 1969년도에 국내에서 최초로 설립된 '생화학과'로서 국내 생화학 분야를 개척하였을 뿐 아니라, 현대생명과학의 발전에 리더로서의 역할을 수행해 오고 있다. 본 학과 교수진의 연구분야는 다양한 인간 질병의 치료기술 개발에 초점을 두고 수행되고 있으며, 포스트 게놈시대에 필요한 프로테오믹스 및 게노믹스의 최신장비를 갖추고 연구에 매진하고 있다.
본 학과 졸업생은 대학원 진학한 후 국외 연수를 거쳐 교수, 정부출연 연구소의 연구원 및 제약회사 등 기업체 연구원 등으로 진출하고 있다. 이밖에도 생화학 전공자들은 의사, 변리사, 교사 뿐 아니라 법조계, 회계사 등으로 진출하여 활약하고 있다.
□ 교육 목적과 교육 목표
우리 학과에서는 Biotechnology (BT)의 시대가 도래함에 따라 학생들로 하여금 기초적인 생명과학 전분야의 지식과 기술을 익히고, 이를 의학에 접목시켜 사람을 위한 질병의 진단과 치료, 그리고 건강한 장수를 위한 연구를 스스로 수행할 수 있는 전문가를 양성하는 데에 그 교육 목적과 목표를 두고 있다. 이로써 폭넓은 BT의 지식을 토대로 자신의 전공을 더욱 깊게 설정하여 향후 대학원 진학으로 연계하고, 국가와 전세계의 의생명과학을 주도할 수 있는 창의적이고 도전적인 연구자로서, 또한 사회적 리더로서의 역량을 고취시키고자 한다.

비전
바이오산업을 견인할 혁신적 기초원천기술을 지속적으로 제공하고 미래 바이오연구와 산업을 주도적으로 이끌어 나갈 창의성, 융합/통합성, 탁월성, 소통성 등의 소양과 전문성을 갖춘 글로벌 핵심인재 양성



교육목적
바이오경제 시대를 견인할 융합적, 창의적 수월성이 뛰어나고 글로벌 소통능력을 지닌 인재 양성



교육목표		
기초적 지식에 기반을 둔 창의적 문제 해결 능력 배양을 위한 미래 지향적 교육	바이오분야 글로벌 리더로 성장할 소통능력을 갖춘 핵심인재 양성 교육	사회적 문제 대응 능력을 갖춘 공동체, 윤리적 의식 함양의 전인교육

□ 전공능력 설정

구분	전공능력	개념 정의
1	기초 생명과학 교육	생명과학의 기본 개념과 원리에 기초한 창의적 사고 능력 배양
2	학문간 융합교육	생명과학 및 공학을 아우르는 다학적제적 교육을 통한 새로운 과학적 가치 창조
3	글로벌 인재 교육	국제적 소통능력 배양과 선계 선도그룹의 연구 체험 교육
4	미래이슈기반 교과과정	미래 바이오산업 수요를 고려한 교육 강화
5	사회적 책임성 제고 교육	연구공동체/연구윤리 의식 함양 위한 연구윤리 교육체계 확립

□ 교육과정 로드맵



※ 23학번이 3학년이 되는 2025년부터

1. (신규개설) 생물정보통계학(가칭) / 필수전공으로 개설 →기존 필수전공과목인 생체물리화학은 전공선택으로 종별 변경 예정
2. (종별 변경) 유전생화학 교과목은 전공선택→전공필수로 종별 변경 예정
3. (종별 변경) 생화학과제실험(1),(2)는 전공필수→전공선택으로 종별 변경 예정 (생화학과제실험(1),(2)는 3,4학년 중 이수 권장).
   즉, 23학년도 입학생은 기존 전공필수과목인 생체물리화학과 생화학과제실험(1),(2) 교과목은 전공선택으로 변경 예정이며,
   23학번은 전공필수로 생화학 I, 생화학 II, 세포생물학, 분자생물학, 생물정보통계학(가칭), 유전생화학을 이수해야 함

■ 생화학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)
		대교	BIO1008	일반생물학및실험(1)(심화)	3	2(2)
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)
		대교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	2(2)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)
		대교	BIO1009	일반생물학및실험(2)(심화)	3	2(2)
		대교	YCF1411	ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES	3	3(0)
2	1	전필	LSB3101	생화학I	3	3(0)
		전기	CHE2103	유기화학I	3	3(0)
		전선	BCH2002	생화학실험(1)	3	0(6)
		전선	BCH2002	생화학과 진로개발세미나Ⓟ	1	1(0)
	2	전필	LSB3102	생화학 II	3	3(0)
		전필	LSB3202	세포생물학 I	3	3(0)
		전선	CHE3110	유기화학II	3	3(0)
		전기	BCH3107	생화학실험(2)	3	0(6)
3	1	전필	BCH3109	분자생물학	3	3(0)
		전필	미정	생물정보통계학(가칭/개설예정)	3	3(0)
		전선	BCH3103	생체물리화학(종별변경예정)	3	3(0)
		전선	BCH4101	생화학과제실험(1)Ⓟ(종별변경예정)	3	0(6)
		전선	BCH3108	단백실생화학	3	3(0)
3	1	전선	BCH3109	분자생물학	3	3(0)
		전선	BCH3115	세포생화학(2)	3	3(0)
		전선	CHE2105	물리화학 I	3	3(0)
		전선	BIO3102	미생물학	3	3(0)
	2	전필	BCH3117	유전생화학Ⓟ(종별변경예정)	3	3(0)
		전선	BCH3104	분자생리학	3	3(0)
		전선	BCH3116	분자바이러스학	3	3(0)
		전선	BCH4108	생화학과제실험(2)	3	0(6)
		전선	BCH3123	신경과학	3	3(0)
		전선	BCH3001	생화학과 진로계획세미나Ⓟ	3	1(0)
		전선	CHE3112	물리화학 II	3	3(0)
4	1	전선	BCH4101	생화학과제실험(1)Ⓟ(종별변경예정)	3	0(6)
		전선	BCH4107	생화학창의실험	3	0(6)
		전선	BCH4101	세포면역학	3	3(0)
		전선	BCH4109	생리생화학	3	3(0)
		전선	BCH4110	후성유전체학	3	3(0)
		전선	BCH4111	암생물학	3	3(0)
		전선	BIO4112	유전체학	3	3(0)
	2	전선	BCH4102	생화학과제실험(2)Ⓟ(종별변경예정)	3	0(6)
		전선	BCH3113	발생생화학	3	3(0)
		전선	BCH3122	병리생화학	3	3(0)
		전선	BCH4113	암유전체학	3	3(0)

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

※ 23학번이 3학년이 되는 2025년부터

1. (신규개설) 생물정보통계학(가칭) / 필수전공으로 개설 →기존 필수전공과목인 생체물리화학은 전공선택으로 종별 변경 예정
2. (종별 변경) 유전생화학 교과목은 전공선택→전공필수로 종별 변경 예정
3. (종별 변경) 생화학과제실험(1),(2)는 전공필수→전공선택으로 종별 변경 예정 (생화학과제실험(1),(2)는 3,4학년 중 이수 권장).
   즉, 23학년도 입학생은 기존 전공필수과목인 생체물리화학과 생화학과제실험(1),(2) 교과목은 전공선택으로 변경 예정이며,
   23학번은 전공필수로 생화학 I, 생화학 II, 세포생물학, 분자생물학, 생물정보통계학(가칭), 유전생화학을 이수해야 함

■ 생화학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양 필수이수	대학교양 선택	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	12	2	46	3	18	33	54	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	12	2	46		15	21	36	135	45
	2전공							15	21	36	36	
학사편입		1	18			19	3	18	10	31	58	45
졸업예정자 복수전공			12			12	3	18	9	30	51	

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함

■ 생화학 이수요건 ■

■ 심화전공 졸업요건
가. 전공이수학점 총 63학점 이상
나. 총 평량평균 3.3/4.3 이상
다. 전공선택과목 이수 조건: 생화학과제실험 I, II, III 및 생화학창의실험 중 9학점 이상 이수

■ 대학교양 과목 중 필수 이수 과목
일반생물학및실험(심화)I, II, 일반화학및실험I, II, 12학점(각 3학점)과 미분적분학과벡터해석I, II, 일반물리학및실험I, II 중 6학점(각 3학점), ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES 3학점, 정보와기술 영역에서 한 과목(3학점)을 이수하여야함. (총 24학점)

■ 전공기초: 유기화학을 필수로 이수하여야 하며, 유기화학II는 선택과목이지만 수강할 것을 권장함

■ 전공필수
가. 단일전공: 생화학I, 생화학II, 분자생물학, 세포생물학I, 생물정보통계학, 유전생화학의 총 6 과목(각 3학점)이 필수로서 총 18학점을 이수하여야 함
나. 캠퍼스내 복수전공인 경우: 생화학I, 생화학II, 분자생물학, 세포생물학I, 생체물리화학, 생화학과제실험I(또는 생화학과제실험II) 중 다섯 과목을 택하여 15학점을 이수하고, 생화학 전공 선택에서 7과목(21학점)을 이수하여 총 36학점 이상을 이수하여야 함. 중복 인정 학점의 범위를 6학점으로 제한함
다. 부전공인 경우: 생화학I, 생화학II, 분자생물학, 세포생물학I의 4과목이 필수로서 12학점이며, 생체물리화학, 단백질생화학, 세포생화학II, 유전생화학, 분자생리학, 분자대사생화학, 세포면역학, 생화학실험I,II, 생화학과제실험I(또는 생화학과제실험II) 중에서 3과목(9학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수하여야 함

■ 필수 과목 이외에 생화학 전공에 중요한 과목
단백질생화학, 세포생화학 II, 유전생화학, 분자생리학, 세포면역학 등과 실험과목인 생화학실험 I, II가 중요한 과목임. 또한 생화학과제실험 I, II는 3,4학년에 수강을 권장함

■ 타 전공과목 중 생화학 전공선택 과목으로 인정하는 과목
- 화학 전공: 유기화학 II, 물리화학 I, II
- 시스템생물학 전공: 미생물학, 신경생물학
- 생명공학 전공: 일반미생물학, 화학생물학, 생명정보학

■ 타 전공자가 생화학과로 캠퍼스간소속변경을 지원할 경우에는 일반물리학및실험 I, II,
일반생물학및실험 I, II, 일반화학및실험 I, II 중 4과목 이상(과목당 3학점) 총 12학점을 선 이수해야 함

■ 생화학 전공에 대한 정보
생화학 전공에서는 생화학 분야에 관심이 있는 학생들을 위한 방학 기간 중 실험 실습 프로그램을 운영하고 있으며, 생화학 전공 홈페이지 http://biochem.yonsei.ac.kr에서 생화학 전공에 관한 유익한 정보를 수집할 수 있음

■ 교직이수자일 경우 과학교육론을 전공선택 과목으로 인정함

※ 23학번이 3학년이 되는 2025년부터
1. (신규개설) 생물정보통계학(가칭) / 필수전공으로 개설 →기존 필수전공과목인 생체물리화학은 전공선택으로 종별 변경 예정
2. (종별 변경) 유전생화학 교과목은 전공선택→전공필수로 종별 변경 예정
3. (종별 변경) 생화학과제실험(1),(2)는 전공필수→전공선택으로 종별 변경 예정 (생화학과제실험(1),(2)는 3,4학년 중 이수 권장).
즉, 23학년도 입학생은 기존 전공필수과목인 생체물리화학과 생화학과제실험(1),(2) 교과목은 전공선택으로 변경 예정이며,
23학번은 전공필수로 생화학 I, 생화학 II, 세포생물학, 분자생물학, 생물정보통계학(가칭), 유전생화학을 이수해야 함

■ 생화학 교과목 ■

1. 전공기초

CHE2103 유기화학 I(Organic Chemistry I)
화학과 참조

2. 전공필수

LSB3101 생화학 I(Biochemistry I)
생명체를 이루는 주요물질들의 화학적 구조와 기능 및 효소반응의 특성에 관하여 강의

LSB3102 생화학 II(Biochemistry II)
생체 내 물질대사와 그 조절에 관하여 강의

LSB3202 세포생물학 I(Cell Biology I)
세포의 구조와 기능, 물질 수송, 세포외 기질, 신호전달에 대하여 강의

BCH3109 분자생물학(Molecular Biology)
유전자의 구조 및 발현 조절 등을 강의

BCH3117 유전생화학 Biochemical Genetics(2025년부터 전공필수로 변경 예정)
유전학의 기본원리 이외에 유전자의 구조 및 발현 졸절 메카니즘에 대한 생화학적 개념을 강의.

(학정번호미정) 생물정보통계학(가칭) Bio Informatics & Stastics(2024년 개설 예정)
생명 관련 데이터 및 통계를 분석하고 해석하는 방법을 강의

3. 전공선택

CHE3110 유기화학 II(Organic Chemistry II)
화학과 참조

LSB2202 진로탐색특강(Advisory Seminar for Students' Future)
생명과학에 관심이 있는 학부생의 미래 직업 선정에 도움을 주기 위하여, 생명과학과 관련된 전문지식인, 즉, 과학자, 변리사, 의사, CEO 등 유명인사를 초빙하여 학생들에게 전문가로서의 미래 동향, 자신들의 경험 등을 소개하고 학생과 직접 면담할 수 있는 기회를 제공한다.

BCH2002 생화학과 진로개발세미나(Sophomore Career Seminar)
생화학 전공교수들의 팀티칭 과목으로서, 최근 주목받는 학문분야와 연계된 연구실 연구 주제를 소개하고, 생명과학의 최근 연구 동향과 연구법을 소개하는 강의이다. 최근 생명과학 연구분야의 발전 방향에 대한 폭넓은 식견을 제시하는 것을 목표로 한다.

BCH3001 생화학과 진로계획세미나(Juniar Career Seminar)
생화학 전공교수들의 팀티칭 과목으로서, 학과의 전교수가 전반부와 후반부로 나누어 참여하며 참여하는 각 교수의 최근 연구활동에 대한 소개를 통하여 현대생명과학의 주요 연구분야에 대한 폭넓은 학습을 시도한다.

BCH3102 생화학실험 I(Experimental Biochemistry I)
단백질등의 생체 물질의 분리 정제 및 정량에 관한 실험을 수행.

BCH3103 생체물리화학(Biophysical Chemistry)
물리화학의 기본원리를 단백질, 핵산 등의 생체물질을 중심으로 강의

BCH3104 분자생리학(Molecular Physiology)
인간 신체의 구조와 기능을 보다 자세히 이해하기 위해 해부학 및 생리학 강의.

BCH3107 생화학실험 II(Experimental Biochemistry II)
재조합 유전자 기법 및 단백질의 분리 정제 등의 실험을 수행.

BCH3108 단백질생화학(Protein Biochemistry)
단백질의 정제, 구조적 특성, 질량분석 등의 화학적 분석 및 효소의 반응속도론을 강의.

BCH3110 세포면역학(Cellular Immunology)
미생물 감염에 대응하는 체내 면역 세포의 신호 전달체계를 이해하고 조절 기전의 이상으로 생기는 각종 질환 발생 기전을 세포 및 분자 생물학 수준에서 강의.

BCH3112 실험생화학특론(Special Topics in Experimental Biochemistry)
최신 생화학연구법의 이론적 배경 및 실험 방법을 강의.

BCH3113 발생생화학(Developmental Biochemistry)
발생의 기본원리와 그 조절에 관하여 강의.

BCH3115 세포생화학 II(Cell Biochemistry II)
세포 골격계, 물질이동, 세포주기 등에 대하여 강의.

BCH3116 분자바이러스학(Molecular Virology)

바이러스의 분류, 구조, 유전자 및 단백질 구조와 기능, 생활사, 숙주와의 관계 등을 분자생물학적 관점에서 강의.

BCH3117 유전생화학(Biochemical Genetics)
유전학의 기본원리 이외에 유전자의 구조 및 발현조절 메카니즘에 대한 생화학적 개념을 강의.

BCH3122 병리생화학(Pathobiochemistry)
면역시스템과 질병 간의 상관관계를 이해하고, 이에 대한 기전을 공부함으로써 다양한 질병들을 치료할 수 있는 방법들을 학습한다.

BCH3123 신경과학(Neuroscience)
신경계의 구조와 기능을 이해하는 강의.

BCH4001 바이오의약품현장실습(1)(Biochemistry and Industrial Practice(1)
현장실습 프로그램

BCH4101 생화학과제실험 I(Independent Research Project I)
지도교수의 지도하에 실험 과제를 받아 독립적으로 실험을 수행

BCH4102 생화학과제실험 II (Independent Research Project II)
지도교수의 지도하에 실험 과제를 받아 독립적으로 실험을 수행

BCH4103 생화학특론 I(Special Topics in Biochemistry I)
현대 생화학의 주요 과제에 대한 강의.

BCH4104 생화학특론 II(Special Topics in Biochemistry II)
현대 생화학의 주요 과제에 대한 강의.

BCH4105 생화학특론 III(Special Topics in Biochemistry III)
현대 생화학의 주요 과제에 대한 강의.

BCH4107 생화학창의실험(Creative Research in Biochemistry)
지도교수의 지도하에 실험 과제를 받아 독립적으로 실험을 수행.

BCH4108 생화학과제실험 III(Independent Research Project III)
지도교수의 지도하에 실험 과제를 받아 독립적으로 실험을 수행.

BCH4109 생리생화학 (Physiological Biochemistry)
인체 시스템 항상성 유지를 위한 각 기관의 상호관계 이해를 위한 기초 지식 및 개념에 대한 강의.

BCH4110 후성유전체학 (Epigenomics)
후성유전학적인 유전자 발현 조절의 작용 기전 및 최신 연구 기법 등에 대한 강의.

BCH4111 암생물학 (Biology of Cancer)
암의 발생/전이와 관련된 분자생물학, 세포생물학, 유전학적 접근 및 병인기전에 관한 강의.

BCH4112 유전체학 (Genomics)
유전체 분석과 전산 기술의 급속한 발전으로 다양한 생명체가 어떻게 설계되었는지 알 수 있게 되고 있다. 본 강의에서는 새로이 개발되고 있는 많은 유전체 분석 기술에 대한 고찰을 하고, 다양한 생명체 사이 및 인종간의 유전체의 차이들을 비교하여 생명체 진화에 관련된 유전체 설계의 근본 원리를 살펴보고자 한다. 또한 유전체 변이와 질병의 상관관계를 분석하는 방법을 확인하여 유전체를 이용한 새로운 진단 및 치료제 개발 방법을 살펴보고자 한다.

BCH4113 암유전체학(Cancer Genomics)
다양한 유전체 분석 기술을 적용하여 암 발생의 원인 및 기전을 규명한 연구결과에 대해 고찰을 하고, 이를 바탕으로 유전체 분석기술을 이용한 암 진단 및 치료법 개발의 가능성을 살펴보고자 한다.

【생명공학과】

생명공학은 21세기의 국내외 산업을 이끌어갈 BT(Biotechnology) 분야의 중심 학문으로서, 생명체에서 일어나는 현상이나 특성을 공학적으로 탐구하여 우리의 실생활에 응용하는 실용적인 학문이다. 생명공학은 질병의 원인 규명 및 치료기술의 개발, 신약과 같은 질병치료제 및 식품 또는 화장품 분야의 생물산업소재 개발, 동물복제 등 인류의 건강과 복지에 기여하는 21세기 지식기반사회의 핵심분야로서 우리나라의 차세대 성장 동력산업을 이끌어갈 첨단 분야이다.

본 생명공학 전공은 생명공학분야의 글로벌 인재 양성과 함께 진취적인 생명산업 전문가를 배출하고 있다. 생명공학과 졸업생들은 산업체(제약회사, 바이오산업체) 취업, 국책 연구소 연구원, 국내외 생명공학 대학원 및 의치학전문대학원 진학, 변리사 등 다양한 분야로 진출하여 생명공학과 관련된 연구 및 산업체에서 중추적인 역할을 수행하고 있다.

생명공학 전공에서는 기초 및 응용 지식을 이론과 실습을 통해 습득, 이해함으로써 생명공학의 학문적 발전과 "미래 바이오산업을 이끌어가는 경쟁력 있는 창의적 생명공학 인재양성"을 위해 다음과 같은 교육 비전과 목표를 설정하였다.



■ 생명공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	대교	MAT1001	미분적분학과벡터해석(1)	3	3(1)			전선	BTE3607	생리학	3	3(0)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)			전필	BTE3202	바이오시스템·공정공학	3	3(0)
		대교	CHE1001	일반화학및실험(1)	3	2(2)			전선	BTE3105	신경과학:뇌과학	3	3(0)
		대교	BIO1008	일반생물학및실험(1)(심화)	3	2(2)			전선	BTE3609	나노의생명공학	3	3(0)
	2	대교	MAT1002	미분적분학과벡터해석(2)	3	3(1)			전선	BTE3402	미생물생명공학	3	3(0)
		대교	PHY1002	일반물리학및실험(2)	3	2(2)			전선	BTE3403	면역학	3	3(0)
		대교	CHE1002	일반화학및실험(2)	3	2(2)			전선	BTE3404	식품생물재료공학	3	3(0)
		대교	BIO1009	일반생물학및실험(2)(심화)	3	2(2)			전선	BTE3602	생명공학전공실험 I	3	0(6)
		대교	YCF1411	ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES	3	3(0)	3,4	1	전선	BTE4614	재생바이오공학	3	3(0)
2	1	전기	BTE2705	생명공학수학	3	3(0)	4	1	전선	BTE4601	생명공학창의설계	3	0(6)
		전기		생물통계학	3	3(0)			전선	BTE3406	생리활성물질	3	3(0)
		전필	BTE2101	물리화학	3	3(0)			전선	BTE3407	식품공정공학	3	3(0)
		전필	BTE2201	생물유기화학	3	3(0)			전선	BTE3503	생물분리공정	3	3(0)
		전선	BTE2704	생명공학개론	3	3(0)			전선	BTE3603	생명공학전공실험 II	3	0(6)
		전선	BTE2202	일반미생물학	3	3(0)			전선	BTE4401	분자생명공학	3	3(0)
		전선	BTE2001	주니어세미나	1	1(0)			전선	BTE4402	생명정보학	3	3(0)
		전선	LSB2202	진로탐색특강	1	1(0)			전선	BTE4605	생명공학논문작성법	3	3(0)
	2	전필	LSB3101	생화학 I	3	3(0)			전선	BTE4409	지식기반신약개발방법론	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습
		전기	BTE2703	생명공학정보처리	3	2(2)			전선	BTE4001	바이오엔지니어현장실습(1)	3	
		전선	BTE2402	응용미생물학	3	3(0)		2	전선	BTE4404	분자설계및실습	3	3(0)
		전선	BTE2601	생명공학기초실험(1)	3	0(6)			전선	BTE3506	대사공학	3	3(0)
		전선	BTE2403	생물회로공학	3	3(0)			전선	BTE4408	바이오식품산업공학	3	3(0)
		전선	BTE2702	유전학분석	3	3(0)			전선	BTE4501	의약화학	3	3(0)
		전선	LSB3202	세포생물학(1)	3	3(0)			전선	BTE4602	생명공학캡스톤디자인	3	0(6)
3	1	전선	BTE3104	의약생물소재화학	3	3(0)			전선	BTE4604	생물의약개론	3	3(0)
		전필	LSB3102	생화학 II	3	3(0)			전선	BTE4609	세포조직공학개론	3	3(0)
		전선	BTE3101	세포생명공학	3	3(0)			전선	BTE4610	바이러스와숙주	3	3(0)
		전선	BTE3201	생물전달현상	3	3(0)			전선	BTE4603	기능유전체학	3	3(0)
		전선	BTE3510	계산화학	3	3(0)			전선	BTE4611	바이오폴리머개론	3	3(0)
		전선	BTE3601	생명공학기초실험(2)	3	0(6)			전선	BTE4612	바이오시스템공학	3	3(0)
		전선	BTE3103	식품생화학	3	3(0)			전선	BTE4613	건강기능식품학	3	3(0)
		전선	BTE3608	화학생물학	3	3(0)			전선	BTE4615	진단생명공학	3	3(0)
3	2	전선	BTE3408	생명공학기기분석	3	3(0)							
		전필	BTE3102	분자생물학	3	3(0)							

■ 생명공학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양		RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
			필수이수	선택								
단일전공		8	21	12	2	43	9	18	39	66	140	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	21	12	2	43		18	18	36	140	45
	2전공		6			6		18	18	36	42	
학사편입		1	18			19	9	18	19	46	70	45
졸업예정자 복수전공			18			18	9	18	9	36	60	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 생명공학 이수요건 ■

- 대학교양 (필수):
  가. 미분적분학과벡터해석I,II, 일반화학및실험I,II, 일반물리학및실험I, 일반생물학및실험I(심화), ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES을 모두 이수함. (각 3학점씩 총 21학점) 또한 정보와기술 대학교양 영역이 필수인데 전공기초인 생명공학정보처리 과목으로 교차 인정되어 영역 이수가 충족됨. 단, 학점은 전공기초로 인정함.
- 대학교양(선택): 체육과건강 영역을 제외한 10개의 영역중 대학교양(필수이수) 영역을 포함하여 8개의 영역에서 최소 1과목씩 이수하여야 함.
- 전공기초: 생명공학정보처리, 생명공학수학, 생물통계학 (총 9학점)
  - 그밖에 내규로 정한 졸업에 필요한 요건을 만족해야 함
- 전공필수
  가. 단일전공: 생물유기화학, 생화학 I , 생화학 II , 물리화학, 분자생물학, 바이오시스템·공정공학 (18학점)
  나. 캠퍼스내 복수전공(2전공) : 단일전공 필수과목을 포함하여 총 36학점 이수하여야 함

생명공학 전공기초 과목은 수강의무가 없으나, 대학교양 중 일반화학및실험(1), 일반생물학및실험(1)을 별도로 이수해야 하며 제1전공에서 이수한 경우 두 전공에서 공통으로 인정됨

다. 부전공자(생명공학이 부전공)의 경우 생화학Ⅰ, 생화학Ⅱ, 분자생물학, 바이오시스템·공정공학 (이상 전공필수)을 포함한 21학점 이상을 취득하여야 함

라. 단일전공 학점 (66학점) 모두 이수하면 심화전공 요건 충족됨

■ 생명공학 교과목 ■

1. 전공기초

BTE2705 생명공학수학(Engineering Mathmatics)

기본적인 통계이론을 숙지하고 이를 응용하여 생물이 나타내는 여러 가지 현상들과 실험을 통하여 얻은 자료를 효과적으로 표시하고 통계이론을 이용하여 분석하는 방법을 배움

BTE2703 생명공학정보처리(Biotechnology Information Processing)

컴퓨터 프로그래밍, 인터넷 검색, 도서 정보 및 멀티미디어 활용 능력 등과 같은 기본적인 컴퓨터 활용 능력을 기반으로 전공 분야의 특정 주제에 대해 관련 정보를 취합하고 분석하여 결과를 도출하고 전달하는 일련의 과정을 통해 기본적인 공학정보 처리 기법을 습득하는 과목

학정번호확정예정 생물통계학(Biostatistics)

확률과 통계 전반에 대해 학습한다. 확률론에서는 확률현상에 대한 확률정의, 확률변수, 확률분포 및 확률분포의 성질에 대하여 배운다. 통계학 부분에서는, 실험, 조사, 관측등을 통하여 얻어지는 자료들로부터 자연 및 사회 현상의 일반적인 법칙을 찾아내는 통계적 추론의 방법으로 추정과 검증의 기본 개념에 대하여 배운다. 자료 분석을 위한 통계 분석 프로그램인 R의 사용법을 이해하고 이를 자료처리에 적용하여 결과를 도출하기 위한 의사결정의 과정에 대하여 실습한다.

2. 전공필수

BTE2201 생물유기화학(Biological Organic Chemistry)

유기화학적 지식을 응용하여 효소 및 수용체와 같은 생체고분자의 작용을 이해하고 생화학적인 현상을 파악함으로써 의약품의 작용기전을 이해하도록 함. 또한 생체를 구성하는 탄소 화합물을 중심으로 하는 유기분자들의 결합, 반응, 구조 및 합성을 연구하는 학문분야

LSB3101 생화학 Ⅰ(Biochemistry Ⅰ)

생명체를 구성하는 기본물질인 단백질, 핵산, 지방, 탄수화물에 대한 화학적 구조와 분자적 기능에 대해 이해하고, 효소의 작용, catalytic mechanism에 대한 기초지식을 습득하는 강의

LSB3102 생화학 II(Biochemistry II)

생체 내 물질대사와 그 조절에 관하여 강의

BTE2101 물리화학(Physical Chemistry)

열역학, 물리화학적 평형, 분자운동 및 전달현상, 반응속도론 등의 관점에서 생체 내에서 일어나는 현상을 분석하고 응용함

BTE3102 분자생물학(Molecular Biology)

세포 기능의 분자 메커니즘을 이해하도록 도움. 이 교과목은 세포와 유기체의 작동 원리를 다루며 일련의 과정을 통해 학생들은 생리학과 관련된 원리론에 대한 분자 메커니즘과 응용을 배우게 됨.

BTE3202 바이오시스템·공정공학(Biosystems and Bioprocess Engineering)

한 학기 동안 목표 설계 및 개선을 위한 생물학적인 시스템의 system-level 이해를 목표로 하는 새로운 응용 연구 분야를 반영하여 생물 시스템 및 생물 공정 공학 주제에 대한 개요를 다룸. 이와 관련하여, 식품 및 발효 기술의 개요를 포함하는 산업 응용 사례뿐만 아니라 시스템 및 합성 대사 공학 접근 방식의 소개를 포함함. 이 교과목은 이러한 개발을 강조하고 상세한 배경 및 제조 정보를 제공함. 예를 들어 사용된 원료의 유형, 전처리, 온도/기후, 발효 공정 조건 등이 있음.

3. 전공선택

BTE2704 생명공학개론(Introduction To Biotechnology)

미생물, 동식물 세포의 배양 방법, 발효조 설계 및 동력학적 분석 방법을 제시한다. 또한 세포 및 효소의 고정화 방법과

고정화 반응기에서 일어나는 물질전달 현상을 강의

LSB3202 세포생물학(1)(Cell Biology(1))

진핵 세포를 이루고 있는 organelle들의 미세구조, 생화학적 구성 및 세포에서의 역할을 설명한다. 또한, 세포에 필요한 물질의 수송, 외부의 자극에 의한 세포의 반응 및 세포내 신호 전달 체계 등 세포 생화학 분야의 축적된 지식을 강의함

BTE3609 나노의생명공학(Nano Medical Biotechnology)

나노기술의 개념을 이해하고 다양한 나노기술이 어떻게 생명공학에 응용되는지와 나노기술에 대한 소개 및 이를 이용한 진단 및 치료에 대해 강의. "나노" 콘셉트의 식품/향방/의료 부분을 다룸

BTE3607 생리학(Physiology)

주로 동물의 생체 안에서 일어나는 화학적 물리적 현상에 대한 전반적인 내용에 대해 강의하고 1학기 동안에는 세포생리, 근육, 심장, 신경 시스템에 대해 소개함. 또한 인체 안에서 일어나는 화학적 물리적 현상에 대한 전반적인 내용에 대해 강의하고 2학기 동안에는 호흡기계, 위장관 생리학, 신장계, 내분비계에 대해 소개함

BTE3104 의약생물소재화학(Medicinal and Bioconjugate Chemistry)

의약품 개발의 출발점이 되는 선도물질의 발굴에 필요한 배경 지식과 최적화 과정 등에 대한 최근 연구동향을 제시한다. 아울러 의약품의 물성 개선에 필요한 복합체 및 생물의약품의 효능 개선을 위한 ADC(항체-의약품 복합체)등 생물소재에 대한 전반적인 적용과 배경지식을 전달한다.

BTE2202 일반미생물학(General Microbiology)

다양한 미생물의 특성과 생리, 대사 유전자 조절 기작에 관한 강의.

BTE2402 응용미생물학(Applied Microbiology)

산업미생물, 병원미생물, 특수환경미생물, 바이러스의 특성과 이들의 응용 분야에 관한강의. 또한 미생물 분자생물학과 병원성미생물 및 바이러스와 숙주간의 상호작용에 대해서도 이해하도록 함

BTE2403 생물회로공학(Biological Circuit Engineering)

생물화학반응의 반응속도론, 화학량론과 데이터의 해석법에 대한 기초 이론, 반응기의 종류와 기본식, 분자바이오테크놀로지의 신개척 분야를 강의

BTE2601 생명공학기초실험(1)(EXPERIMENTS IN BIOTECHNOLOGY(1))

생명공학 연구수행에 필수적인 분자 및 세포수준의 실험을 설계하고 수행하여 결과를 도출하며 분석하는 능력을 배양함

BTE3101 세포생명공학(Cell Biotechnology)

고등동물의 특징적 생명현상을 담당하고 있는 세포들의 기본 구조와 세포 외부로부터의 생체 자극에 의하여 유도되는 핵내 유전자 발현에 이르는 세포내 신호전달 현상들의 분자적 조절기작을 이해하고, 세포내 분자들의 변이에 의한 생체 질병의 원인과 분자의학적 치료에 관한 강의

BTE3103 식품생화학(Food Biochemistry)

식품을 구성하는 물질(당, 지질, 단백질, 향료, 효소 등)과 이들의 구조 및 물성의 생화학적 최신 이론을 바탕으로 유전자 변형 식품, 기능성 식품, 마이크로바이옴 및 식품 안전과 같은 최신 응용분야에 대한 고찰 및 미래 비젼을 강의함

BTE3105 신경과학:뇌과학(Neuroscience:Exploring the Brain)

구조적/기능적 구성을 중심으로 포유류의 신경계에 대한 체계적인 소개를 제공하고 학생들이 신경과학 분야에 접근하기 쉽도록 함

BTE3402 미생물생명공학(Microbial Biotechnology)

미생물, 동식품 세포 및 효소에 의하여 생산되는 의약품 및 기능성 생물소재을 소개하고, 이들의 대사 반응에 관여되는 생화학적 반응 및 조절현상을 분석하고 미생물을 이용하는 여러 방법론에 대해 강의함

BTE3403 면역학(Immunology)

고등동물의 면역체계를 구성하고 있는 세포 및 생체분자들의 분자 세포 생물학적 특성과 생리적 기능들을 소개하고, 면역체계의 결함으로 생기는 AIDS, 자가면역증, 장기이식의 거부반응과 암의 분자의학적 분석을 통한 새로운 면역생물소재 및 백신 개발에 관한 강의

BTE3404 식품생물재료공학(Food Biological Material Engineering)

생명공학도가 숙지하여야 할 식품생물재료의 특성 및 응용방법에 관한 기본 지식을 소개하고 식품생물재료의 가공기술에 대하여 강의함

BTE3406 생리활성물질(Physiologically Active Substances)

동식물, 미생물, 해양자원 등 다양한 생물체로부터 유래하는 천연 생리활성물질의 분자구조와 기능성을 소개하고, 질병치료 및 예방에 대한 분자생물학적 작용기작을 강의

BTE3407 식품공정공학(Food Process Engineering)

식품공정중에 일어나는 물리화학 변화를 고찰하고, 식품공정의 기본 이론과 응용에 대하여 강의

BTE3408 생명공학기기분석(Instrumental Analysis in Biotechnology)
각종 chromatography의 이론과 분석 기기에 관하여 설명하고, 생화학 또는 분자생물학의 연구 수행에 필요한 기기분석에 대하여 강의

BTE3506 대사공학(Metabolic Engineering)
생체대사에 관여하는 효소의 합성,분해 및 대사산물에 의한 feedback조절기작을 이해하고 이를 조절함으로써 목표대사산물의 생산성 향상 등의 응용에 관한 강의

BTE3510 계산화학(Computational Chemistry)
컴퓨터를 이용하여 분자의 구조 및 성질 연구에 필요한 기초 지식을 강의하고 이를 바탕으로 생체분자의 구조 및 기능을 설명하는데 필요한 여러 컴퓨터를 이용한 시뮬레이션 방법을 소개하며 이를 실습함

BTE3601 생명공학기초실험(2)(Experiments in Biotechnology(2))
생명공학 연구수행에 필수적인 미생물 및 생물공학의 실험을 설계하고 수행하여 결과를 도출하며 분석하는 능력을 배양함

BTE3602 생명공학전공실험(1)(Experiments in Advanced Biotechnology (1))
응용 생명공학 관련 실험을 디자인하고 수행하여 결과를 분석하는 능력을 함양시킴. 기초실험 2과목을 모두 이수한 학생을 대상으로 방학동안 진행되는 인턴 실험실습

BTE3603 생명공학전공실험(2)(Experiments in Advanced Biotechnology (2))
응용 생명공학 관련 실험을 디자인하고 수행하여 결과를 분석하는 능력을 함양시킴. 기초실험 2과목을 모두 이수한 학생을 대상으로 방학동안 진행되는 인턴 실험실습

BTE3608 화학생물학(Chemical Biology)
천연 저분자화합물이나 합성분자를 리간드로 활용하여 단백질, RNA, DNA등 생체분자의 기능을 규명하고 조절하는 방법을 도출하는 새로운 학문으로서 세포신호전달에서 신약개발에 걸쳐 중요한 연구수단으로 활용되는 저분자 화합물을 소개하고 이같은 연구에 필요한 화학 및 생물학적 원리와 개념을 강의

BTE4001 바이오엔지니어현장실습(1)(Bioengineer Industrial Internship(1))
국내 바이오기업에서의 현장실습을 통해 연구역량 강화 및 마케팅과 기획, HR직무 등을 직접 경험하며 실습하여 향후 바이오 회사의 조직원으로서 역량을 키운다.

BTE4401 분자생명공학(Molecular Biotechnology)
생명공학을 분자수준에서 이해하고 응용 하는 이론과 방법 을 소개함. 분자 수준에서의 생명현상의 기본 원리를 배우고, 이를 분자생물학과 유전공학 기술을 활용해 인위적으로 조작 하여 산업 및 의학 분야에 어떻게 적용 하는가 하는 문제에 대해 강의

BTE4402 생명정보학(Bioinformatics)
생물체를 구성하고 있는 모든 기본 단위(DNA, 단백질 tissue, organ)의 기본서열,구조 및 기능에 대한 정보를 데이타베이스화하여 이들로부터 연구자가 원하는 정보를 생명공학연구에 의미있는 형태로 만들어 낼 수 있는 전반적인 과정에 대한 interdisplinary 과목으로써 생명현상의 작용기작의 기초연구 뿐만 아니라 질병의 치료 및 예방에 컴퓨터 공학과의 접목을 통하여 새로운 방향을 제시함

BTE4404 분자설계및실습(Molecular Design and Lab)
DNA, 단백질, 탄수화물 등의 생명현상 유지에 필수적인 고분자들의 구조를 결정하는 요인들을 유기화학 및 물리화학 방법으로 분석하고 나아가 새로운 기능을 갖는 신규생리활성분자들을 컴퓨터를 이용하여 설계하는 이론 및 실제에 대해 강의

BTE4408 바이오식품산업공학(Food and Bioindustrial technology)
생명공학의 기초적인 연구개발 결과를 천연물 신약, 기능성식품, 기능성화장품, 환경친화형 생활제품 등 다양한 산업화 영역에 적용하는데 필요한 핵심 응용기술 및 공정설계에 대해 강의

BTE4501 의약화학(Medicinal Chemistry)
생의학화학의 기본적인 개념을 이해함으로써, 현대적 의미의 신약개발과정에 필요한 요인들을 유기화학 및 물리화학 방법으로 분석하고 나아가 새로운 기능을 갖는 신규 생리활성분자들을 컴퓨터를 이용하여 설계하는 이론 및 실제에 대해 강의

BTE4601 생명공학창의설계(Creative Design in Biotechnology)
생명공학 신기술의 개발 및 응용에 대한 창의성을 배가하기 위하여 독창적 연구 주제를 발굴하고 연구를 수행. 생명공학 실험설계 연습 및 수행을 학기 중에 진행함

BTE4602 생명공학캡스톤디자인(Biotechnology Capstone Design)

산업적으로 응용 가능한 생명공학 신기술의 개발 및 응용에 대한 창의성을 배가하기 위하여 바이오 산업체와의 협업을 통해 독창적 연구 주제를 발굴하고 연구를 수행. 생명공학 실험설계 연습 및 수행을 학기 중에 진행함

BTE4603 기능유전체학(Functional Genomics)

유전자와 유전자 산물(단백질,저분자 화합물)의 기능을 밝히는 학문으로써 이를 위한 Genomics. Proteomics, Bioinformatics 등 최신의 "omics" 연구 원리 및 기법에 대해 강의

BTE4604 생물의약개론(Introduction To Biopharmaceuticals)

생명공학기술을 이용한 치료, 진단, 예방용 의약품개발에 관한 내용으로서 단백질의약품, 항체치료제, 항생제, 항바이러스제, 유전자치료제, 세포치료제, 백신에 대해 강의.

BTE4605 생명공학논문작성법(Scientific Writing In Biothchnology)

과학분야에서 정확한 의사전달은 매우 중요하다. 연구계획서를 작성하고, 연구논문 또는 학위논문을 쓰거나 학술대회에서 발표를 할 때 성공의 관건은 내용을 어떻게 전달하느냐에 달려있다. 이 과목은 생명과학에서 연구자로서 일하면서 겪에 되는 다양한 글쓰기와 말하기에 대한 실용적인 지침을 제공한다.

BTE4606 생명공학발명과특허(Biotechnology and Life Science Patent)

특허, 상표, 디자인 및 저작권 등의 영문지식재산권 교육과정을 통하여 국제 지식재산권에 대한 기초 지식과 국제적 안목을 배양하고, 생명공학 발명이 특허로서 충분히 보호 · 활용할 수 있도록 특허 정보를 분석하여 특허명세서를 효율적으로 작성할 수 있도록 함

BTE4609 세포조직공학개론(Cell and Tissue Engineering)

줄기세포와 생체재료를 이용하여 인공조직/장기 및 세포치료제를 개발하는 학문인 조직공학에 대한 전반적인 내용에 대해 강의하고 다양한 질환 치료를 위한 관련 응용 기술에 대해 소개함

BTE4610 바이러스와숙주(Virus and Host)

바이러스에 대한 기본적 개념과 생활사, 그리고 감염과정에서 일어나는 다양한 숙주세포의 반응에 관한 내용을 다루고 있다. 본 강의의 주제는 인간과 동물에 감염하는 바이러스를 주대상으로 하여 이들 바이러스가 어떻게 증식하며 질환을 유도하는지와 어떻게 바이러스 질환을 제어할 수 있는 지에 대한 기본적 개념을 제공하는 데 초점이 맞추어져 있다.

BTE4611 바이오폴리머개론(Introduction to Biopolymers)

기능성 생물소재(핵산, 펩타이드, 단백질, 지질, 탄수화물 등)의 기본 개념과 원리를 이해하고, 공학적 접근법으로 생물소재의 제조 공정 및 분석 방법을 소개하고, 약물전달시스템, 바이오센서와 같은 관련 분야에 대한 응용법을 강의함

BTE4612 바이오시스템공학(Biosystems Engineering)

전통적 발효식품(주류, 빵, 유제품, 장류, 육류 등)의 제조공정은 물론, 현대사회에 광범위하게 사용되는 화학합성물의 대체를 위해 천연소재 개발을 위한 첨단 미생물 발효기술(대사공학, 효소공학, 시스템공학, 합성생물학)을 강의함

BTE4613 건강기능식품학(Functional Food)

기능성식품은 기본적인 영양 공급 외에 건강에 유익한 효과를 제공해주는 식품이다. 이 강좌에서는 기능성식품이 만성질환을 억제하기 위해 표적하는 분자기전을 탐구한다. 또한 이 강좌는 기능성식품 개발을 위한 새로운 연구 동향 및 기술을 소개함

BTE4614 재생바이오공학(Regenerative Biotechnology)

재생의학을 위해 활용될 수 있는 다양한 생명공학 기술(예; 줄기세포, 유전자치료, 약물전달, 오가노이드 등)에 대한 개요를 소개하고 최신 연구동향에 대한 정보를 제공하는 것을 목표로 함

BTE4615 진단생명공학(Biotechnology in Diagnostics)

분자 진단을 비롯한 다양한 체외 진단에 대한 개론과 다양한 방법론에 대한 이해를 통해서 다양한 인체 질환(감염성질환, 암질환, 뇌질환 등) 진단을 위해서 분자진단 기술이 어떻게 적용되는지를 강의함

인 공 지 능 융 합 대 학

인공지능융합대학은 4차 산업 혁명 시대의 도래와 함께 빚어지고 있는 관련 인력 부족 현상에 능동적으로 대처하고자, 1983년 전산과학과로 시작된 컴퓨터과학과와 2022학년도 본 단과대학 설립에 발맞추어 신설된 인공지능학과 2개 학과로 구성된 새로운 단과대학으로서 2022년 3월 1일에 새롭게 출범하였다. 또한, 2023학년도에는 공과대학 글로벌융합공학부가 IT융합공학과로 개편되어 신설된 인공지능융합대학으로 소속이 변경되었으며, 인공지능융합대학은 3개 학과로 확대되었다.

인공지능은 인간의 지적 능력을 컴퓨터로 구현하는 과학 기술로, 미래 세상을 바꿔 나갈 강력한 도구로 부상하였다. 인공지능은 단순한 신기술이 아닌 사회 구조의 광범위한 변화를 불러오는 4차 산업 혁명 핵심기술로서, 전 산업군으로 확대 적용되며 삶의 질을 향상시키고 있다. 인공지능의 발전뿐만 아니라 인공지능의 악용을 막고 기술의 도덕적·윤리적 활용을 위해서도 이를 이해하는 고급인력은 필수적이다.

인공지능융합대학은 컴퓨터 SW 기초역량을 바탕으로 미래 컴퓨팅/인공지능 분야를 선도할 수 있는 글로벌 마인드를 갖춘 창의적 전문인력과 관련 기술을 다양한 응용 분야에 접목시켜 산업적 가치를 창출해 내는 융합 역량까지 갖춘 실무 인재 배출을 교육 목표로 삼는다. 이러한 목표에 따라 컴퓨팅 핵심기술에 교육의 초점을 맞춘 컴퓨터과학과와 SW 기초역량에 기반한 AI 교육 및 다학제간 융합 교육에 중점을 둔 인공지능학과가 상호 유기적으로 협력하여 교육과정을 운영하고 있다.

인공지능융합대학은 향후 4차 산업 혁명 시대에 우리 사회가 요구하는 인재를 배출하고 관련 기술의 발전과 사회의 변화를 선도해 나갈 것이다.

■ 2023학번 학과별 단일 전공 졸업 이수 요건 총괄표 ■

구 분			컴퓨터과학	인공지능학	IT융합공학
교양기초	채플		2 (4P)		2 (4P)
	기독교의 이해, 글쓰기		6		3 (기독교의이해)
기초교육	Yonsei RC101		1		-
	사회참여		1		1(사회참여)
대학교양	6개영역	문학과예술 인간과역사 언어와표현 가치와윤리 국가와사회 지역과세계	15 (6개 영역 중 5개 영역에서 각 1과목씩 이수, 정보와기술 불인정)		12 (6개 영역 중 4개 영역에서 각 1과목씩 이수)
	1개영역	논리와수리	6		-
	1개영역	정보와기술	-		-
	2개영역	자연과우주 생명과환경	6		-
전공기초			9	9	25
전공필수			18	18	18
전공선택			30	30	30
전공기초+전공필수+전공선택 합계			57	57	73
일반선택			36	36	35
졸업학점			130	130	126

※ 인공지능융합대학공통 AIC과목 : 컴퓨터과학과/인공지능학과 전공학생은 수강할 수 없음.
컴퓨터과학과 및 인공지능학과 이중전공, 부전공자의 경우 해당과목은 전공과목 학점으로 인정받을 수 없음

컴퓨터과학/인공지능학과 해당
1) 교양기초: 채플(2학점/4P), 기독교의이해영역 1과목(3학점), 글쓰기(3학점)
2) 대학교양: 총 10개 영역 중 8개 이상의 영역에서 각 1과목 이상을 이수하여야 함
(1) 논리와수리 : 공학수학(1), 공학수학(2) 반드시 이수
(2) 자연과우주, 생명과환경 : 공학물리학및실험(1),(2), 공학화학및실험(1),(2), 공학생물학및실험(1),(2) 중 2과목 필수 이수
(3) 국가와사회, 지역과세계, 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 총 6개 영역 중 5개 이상의 영역에서 각 1과목 이상을 이수하여야 함.
(4) 정보와기술 영역은 대학교양으로 불인정함.
(5) 2023학번은 사회참여 이수하여야함.
3) 3000, 4000단위 교과목 45학점 이상 이수하여야 함. 이때 교과목 종별이나 개설 영역은 관계없음
4) 단일전공 / 캠퍼스 내 복수전공 / 졸업예정자 복수전공은 각 전공별 졸업을 위한 종별, 영역별 필수 이수학점, 필수 이수 지정과목, 필수 선수 과목 등에 각 학과별로 차이가 있으므로, 반드시 해당 학과 사무실에 문의, 확인을 거쳐서 이수하여야 함 (각 학과 내규에 따름)
IT융합공학과 해당
1) 2023학번은 사회참여 이수하여야함.
2) 3000, 4000단위 교과목 45학점 이상 이수하여야 함. 이때 교과목 종별이나 개설 영역은 관계없음

■ 공학소양 및 대학교양 인정 관련 ■

1. 대학교양 '논리와수리' 영역 인정 과목군

MAT1011 공학수학(1) (Engineering Mathematics Ⅰ)
공학교육에 기초를 이루는 수학적 사고력 배양을 목표로 Vector-Valued Functions, Partial Derivatives, Multiple Integrals, Topics in Vector Calculus 등의 교과과정을 학습한다.

MAT1012 공학수학(2) (Engineering Mathematics Ⅱ)
공학교육에 기초를 이루는 수학적 사고력 배양을 목표로 Ordinary Differential Equations, Laplace Transform, Series Solutions of Differential Equations : Special Functions, Function of a Complex Variables 등의 교과과정을 학습한다.

2. 대학교양 '자연과우주, 생명과환경' 영역 인정 과목군

PHY1011 공학물리학및실험(1)(General Physics And Experiment(1))
자연현상의 기본인 운동역학의 기본개념을 이해하고 나아가 공학에서 응용되는 다양한 물리적 현상의 과학적인 표현방법 등을 학습한다.

PHY1012 공학물리학및실험(2)(General Physics And Experiment(2))
물질계의 보편적 현상인 전하와 이들이 이루는 전기장과 자기장에 관련된 전자기 현상을 이해. 전자기학의 기본법칙을 학습하여 이해하며 관련된 과학기술에 적용능력을 학습한다.

CHE1011 공학화학및실험(1)(General Chemistry And Experiment(1))
물질의 근본적인 구성요소인 원자와 분자 및 화학결합의 기초적인 개념을 소개하고 화학양론을 바탕으로 침전, 산-염기, 산화-환원 등 화학반등에 관해 논의. 또한 화학열역학을 다룸으로써 화학전반에 걸친 일반적이고 포괄적인 지식을 학습한다.

CHE1012 공학화학및실험(2)(General Chemistry And Experiment(2)
화학평형과 반응속도론에 대한 논의. 이전 학기의 일반화학강의를 수강하였을 때 화학 전반에 걸친 일반적이고 포괄적인 지식을 학습한다.

BIO1011 공학생물학및실험(1)(Biology And Experiment(1))
21세기 생명공학기술에 맞추어 생물학지식을 관련 학문과 연계하여 새로운 학문창출 및 신기술개발을 할 수 있도록 생명현상에 대한 기본적인 지식을 교육함을 주목적으로 한다. 세포의 구성과 기능, 대사 및 증식, 유전 및 유전자에 대한 기초지식

에 대해 폭넓게 학습한다.

BIO1012 공학생물학및실험(2)(Biology And Experiment(2))

유전정보의 흐름, 고등생물과 미생물 및 바이러스에 대한 이해. 유전자조작에 대한 기초, 생물체의 발생, 그리고 최근의 생물공학기술에 대한 소개 등의 강의를 학습한다.

3. 기타 인공지능융합대학 공통 개설 과목

※ 인공지능융합대학공통 AIC과목 : 컴퓨터과학과/인공지능학과 전공학생은 수강할 수 없음.
컴퓨터과학과 및 인공지능학과 이중전공, 부전공자의 경우 해당과목은 전공과목 학점으로 인정받을 수 없음

CCO1100(기존 CSI2100,CAC1100) 컴퓨터 프로그래밍(Computer Programming)-대학공통 전선

본 과목은 컴퓨터과학을 활용한 문제해결에 필요한 기술과 방법, 사고를 학생들에게 소개하는 것을 목적으로 한다. 특히 현실에 존재하는 문제점을 해결하는 도구로써의 컴퓨팅의 역할이 중점적으로 다뤄질 예정이다. 학생들은 알고리즘과 데이터 구조라는 두 가지 주요한 추상적 원리에 대해 학습하게 될 것이며, 이 두가지 추상적 원리는 정보 시각화, 시뮬레이션, 데이터 사이언스를 위한 계산기술 및 간단한 최적화 문제들에 적용되어 다뤄진다. 수업 내용은 파이썬(Python) 언어로 구현 및 진행될 예정이다.

CCO1102 (기존CSI2102) 객체지향프로그래밍(Object-Oriented Programming)-대학공통 전필

Structured 프로그래밍을 기반으로 객체지향언어의 개념을 습득하고 이를 통해 실제의 객체지향 언어를 배우고, 응용문제를 위한 프로그램을 객체지향 언어를 사용하여 작성한다. ADT, Classes, Inheritance, Polymorphism, Virtual Functions, Control Structures, I/O 등을 다룬다.

CCO2103(기존 CSI2103) 자료구조(Data Structures)-대학공통 전필

Space and Time Complexity, Asymptotic Notation, Data Abstraction(ADT), Arrays, Stacks, Queues, Linked Lists, Trees(binary trees, heaps, binary search trees), Graphs (DFS, BFS, MST, shortest paths), Sorting, Hashing, Heap structures, Search Structures(AVL, trees, Red-Black trees, B_trees) 등을 다룬다.

CCO4140 인공지능융합실습-대학공통 전선

본 교과목은 인공지능-경영융합심화과정 학생들의 필수교과목으로 설계하여 컴퓨터과학 전공자 및 경영학 전공자를이 팀빌딩을 통해 현업의 문제를 찾아 인공지능/컴퓨터 기술을 활용해 새로운 BM을 탐구하고 구현하는 실습 위주의 수업임

【컴퓨터과학과】

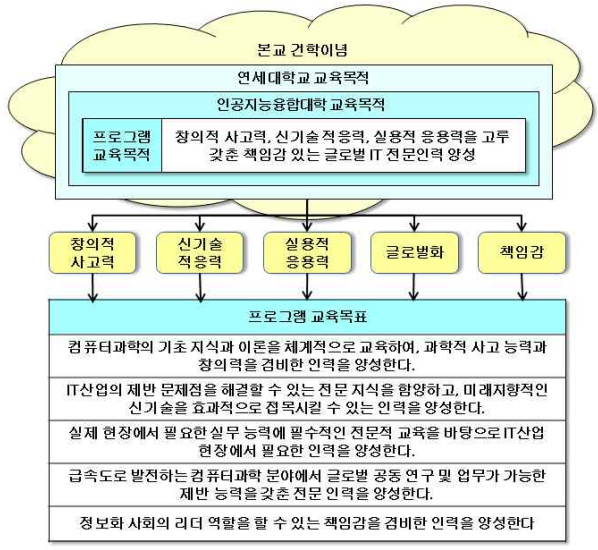
컴퓨터과학과는 1983년 전산과학과로 출범한 이래 컴퓨터과학 분야에서 우수한 인재를 배출해오고 있으며, 활발한 최첨단 연구를 수행해오고 있다. 컴퓨터과학 분야에서 국가와 인류 발전에 공헌할 글로벌 고급 IT전문 인력 양성을 교육목표로 삼고, 이를 위해 창의적 사고력, 신기술 적응력, 실용적 응용력의 구체적 능력 함양에 초점을 맞추어 교육하고 있다. 특히 연구 개발을 위한 창의적 능력과 함께 실제 현장에서 응용할 수 있는 능력을 겸비하도록 교육하여 다양한 해외 진출과 국제 공동연구 등의 기회에 글로벌 IT 리더로서 활약할 인재를 육성하고 있다.

본 컴퓨터과학과의 교육목적 및 교육목표는 본교의 건학이념과 교육목적, 인공지능융합대학의 교육목적을 근본 바탕으로 컴퓨터과학의 전문적 특성을 고려하여 설정하였으며, 각 단위의 교육목적 간에 일관성이 유지되도록 설정하였다. 컴퓨터과학과의 교육목적 및 다섯 가지 교육목표는 다음과 같다.

첫 번째는 컴퓨터과학의 기초지식과 이론의 체계적인 교육을 통한 컴퓨터과학에 대한 이해를 바탕으로, 전산학의 문제해결 능력을 배양하고, 이를 통하여 과학적 사고 능력과 창의력을 겸비한 공학도를 양성하는 데 있다. 필수 교과목에 대한 체계적인 교육을 통하여 소프트웨어 전문가 및 연구자로서의 기본소양을 철저히 갖추도록 하며, 연구 및 국제적인 전문가로서의 창의성을 갖출 수 있는 교육을 제공한다.

두 번째는, 기초지식과 창의력을 키우는 교육을 통하여 컴퓨터 기술의 발전 과정을 이해하며, 이를 기반으로 새로운 신기술의 미래 발전 방향을 예측하고 필요한 요소 기술에 대한 창의적인 해결 방안을 제시할 수 있는 공학도를 양성하는데 있다. 과학과 공학의 기초지식을 기반으로 논리적이며 창의적인 사고를 가지고 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 분야에서의 최신 기술을 습득할 수 있는 교육을 제공한다. 이러한 과정을 통하여, 컴퓨터관련 산업의 제반 문제점을 파악/분석하고 이를 미래지향적으로 해결할 수 있는 전문지식을 터득할 수 있게 하여 산업 현장에서 미래지향적인 신기술을 효과적으로 접목시킬 수 있는 인재를 양성하게 되며, 이러한 인재들이 미래 정보화 사회에서의 컴퓨터과학의 역할과 사

회적 책임을 이해하고 신기술 선도자로서의 능력을 최대한 발휘할 수 있도록 한다.



세 번째는, 학문적 기술적으로 교육 및 산업현장에서 기여할 수 있는 전문 인력을 양성하기 위하여, 컴퓨터 사용 현장에서의 제반 문제를 이해하고 이를 해결할 수 있는 능력을 갖추고 실무에 능한 인재를 양성하는 데 있다. 이를 위하여, 기업체 지원 첨단 연계 과목 개발을 통하여 기업에서 필요로 하는 전문성을 갖춘 인력을 양성하며, 실제 현장에서 필요한 실무능력에 필수적인 기초교육을 바탕으로 현장에서 필요한 교육을 제공한다.

네 번째는, 국제화 시대 글로벌 리더쉽을 바탕으로 외국 전문가와 협동할 수 있는 고급 IT 인력을 양성하는 데 있다. 이를 위하여, 급변하는 세계적 정보화에 창의적으로 적극 기여할 수 있으며 국제사회가 필요로 하며, 세계화시대에 글로벌 공동연구 및 업무가 가능하도록 제반 능력을 갖춘 전문인력을 양성한다.

다섯 번째는, 정보화 사회의 리더 역할을 할 수 있는 책임 인식 능력이 겸비된 인력을 양성하는 데 있다. 특히, 팀원과의 원활한 협력과 의사소통을 통하여 업무효율을 극대화할 수 있는 능력을 키우도록 하기 위하여, 팀 프로젝트를 통하여 전문적인 대화 기술, 협업 능력, 직업 및 윤리의식 등을 갖추도록 한다. 그리하여, 올바른 기준과 리더로서의 책임감을 갖춘 인재를 양성하는데 목표를 두고 있다.

■ 컴퓨터과학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3(1)			전선	CSI3106	소프트웨어공학	3	3(0)
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	2(2)			전선	CSI3107	시스템프로그래밍	3	3(0)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	2(2)			전선	CSI3108	알고리즘분석	3	3(0)
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	2(2)	4	1	전선	CSI4117	데이터마이닝	3	3(0)
		공통전선	CCO1100	컴퓨터프로그래밍	3	2(2)			전선	CSI4116	컴퓨터비전	3	3(0)
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3(1)			전필	CSI4101	소프트웨어종합설계(1)	3	3(0)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	2(2)			전필	CSI4102	소프트웨어종합설계(2)	3	3(0)
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	2(2)			전선	CSI4103	창의소프트웨어설계	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	2(2)			전선	CSI4109	정보보호	3	3(0)
		공통전필	CCO1102	객체지향프로그래밍	3	3(0)			전선	CSI4118	임베디드컴퓨팅	3	3(0)
2	1	전기	MAT2013	확률통계	3	3(1)			전선	CSI4119	멀티코어및GPU프로그래밍	3	3(0)
		전선	CSI2106	컴퓨터과학입문	3	3(0)			전선	CSI4120	기계학습	3	3(0)
		공통전필	CCO2103	자료구조	3	3(0)			전선	CSI4121	빅데이터	3	3(0)
		전선	CSI2107	컴퓨터시스템	3	3(0)		계절	전선	CSI4113	소프트웨어인턴쉽(1)	3	3(0)
		전선	CSI2109	인터넷프로그래밍	3	2(2)			전선	CSI4114	소프트웨어인턴쉽(2)	3	3(0)
	2	전선	CSI2108	디지털논리회로실습	2	0(4)		2	전선	CSI4104	컴파일러설계	3	3(0)
		전선	CSI2111	논리회로설계	3	3(0)			전선	CSI4107	인간과컴퓨터인터페이스	3	3(0)
		전선	CSI3103	프로그래밍언어구조론	3	3(0)			전필	CSI4101	소프트웨어종합설계(1)	3	3(0)
		전선	CSI2104	멀티미디어개론	3	3(0)			전필	CSI4102	소프트웨어종합설계(2)	3	3(0)
3	1	전필	CSI3101	운영체제	3	3(0)			공통전선	CCO4140	인공지능융합실습	3	3(0)
		전필	CSI3102	컴퓨터아키텍쳐	3	3(0)		2	전필	ENG4005	AIM캡스톤디자인	3	3(0)
		전선	CSI4105	컴퓨터그래픽스	3	3(0)	2,3,4		전기	CSI2101	이산구조	3	3(0)
		전선	CSI3109	오토메타형식언어	3	3(0)	2,3,4		전선	CSI2130	멘토세미나	1	
		전선	CSI4108	인공지능	3	3(0)	2,3,4		전선	CSI2001	주니어세미나	1	
		전기	MAT2011	선형대수와그응용	3	3(1)	3,4		전선	CSI4130	미래컴퓨터과학전공탐색	1	
3	2	전선	CSI4106	컴퓨터네트워크	3	3(0)	1~4		전선	CSI3120	컴퓨터과학 연구과제-1	1	
		전선	CSI3105	데이터베이스	3	3(0)			전선	CSI3121	컴퓨터과학 연구과제-2	1	

■ 컴퓨터과학 졸업요건 ■

구분	학년	학기	종별	영역(개설학과)	학정번호	교과목명	학점	단위구분	이수학점	비고
교양기초	1~4	1,2	학기	필수이수		채플	(0.5)	1000	4P (2)	
	1	1	학기	필수이수	YCB1101	글쓰기	3	1000	6학점	
	1	2	학기	필수이수		기독교의이해 과목 중 택일	3	1000		
기초교육				Yonsei RC101(1)			1		1학점 필수	1학점
				사회참여			1		1학점 필수	1학점

구분	학년	학기	종별	영역(개설학과)	학정번호	교과목명	학점	단위구분	이수학점	비고
대학교양	1		대교	문학과예술			3	1000	6개영역에서 5개 영역이상 이수	10개영역에서 8개영역이상 이수 (컴퓨터과학과는 필수교양 정보와기술 영역 불인정 -정보와기술 영역을 제외한 9개영역중에서 8개영역을 이수해야함)
	1		대교	인간과역사			3	1000		
	1		대교	언어와표현			3	1000		
	1		대교	가치와윤리			3	1000		
			대교	국가와사회			3			
			대교	지역과세계			3			
	1	1	대교	논리와 수리	MAT1011	공학수학(1)	3		6학점 필수이수	
		2			MAT1012	공학수학(2)	3			
	1	1	대교	자연과 우주	CHE1011	공학화학및실험(1)	3		6학점 (2과목)	
		2			CHE1012	공학화학및실험(2)	3			
		1			PHY1011	공학물리학및실험(1)	3			
		2			PHY1012	공학물리학및실험(2)	3			
	1	1	대교	생명과 환경	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3			
		2			BIO1012	공학생물학및실험(2)	3			
전공기초	2	1	전기	전기	CSI2101	이산구조	3	2000	9학점 필수이수	9 학점
	2	1		전기	MAT2013	확률통계	3	2000		
	3	1		전기	MAT2011	선형대수와그응용	3	2000		
전공필수	1	2	전필	전필	CCO1102	객체지향프로그래밍	3	1000	12학점 필수이수	18 학점
	2	1	전필	전필	CCO2103	자료구조	3	2000		
	3	1	전필	전필	CSI3101	운영체제	3	3000		
	3	1	전필	전필	CSI3102	컴퓨터아키텍쳐	3	3000		
	4	1	전필	전필	CSI4101	소프트웨어종합설계(1)	3	4000	3과목중 2개 필수이수	
	4	2	전필	전필	CSI4102	소프트웨어종합설계(2)	3	4000		
	4	2	전필	전필	ENG4005	AIM캡스톤디자인	3	4000		

구분	학년	학기	종별	영역(개설학과)	학정번호	교과목명	학점	단위구분	이수학점	비고
전공선택	2	1	전선	전공	CSI2109	인터넷프로그래밍	3	2000	30학점	
	2	1	전선	전공	CSI2107	컴퓨터시스템	3	2000		
	2	2	전선	전공	CSI3103	프로그래밍언어구조론	3	3000		
	3	1	전선	전공	CSI4105	컴퓨터그래픽스	3	4000		
	3	2	전선	전공	CSI3105	데이터베이스	3	3000		
	3	2	전선	전공	CSI3106	소프트웨어공학	3	3000		
	3	2	전선	전공	CSI3107	시스템프로그래밍	3	3000		
	4	1	전선	전공	CSI4103	창의소프트웨어설계	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4116	컴퓨터비전	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4117	데이터마이닝	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4109	정보보호	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4119	멀티코어및GPU프로그래밍	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4120	기계학습	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4121	빅데이터	3	4000		
	4	2	전선	전공	CSI4107	인간과컴퓨터인터페이스	3	4000		
	4	2	전선	전공	CSI4104	컴파일러설계	3	4000		
	4	계절	전선	전공	CSI4113	소프트웨어인턴쉽(1)	3	4000		
	4	계절	전선	전공	CSI4114	소프트웨어인턴쉽(2)	3	4000		
	1	1	전선	전공	CCO1100	컴퓨터프로그래밍	3	1000		
	2	1	전선	전공	CSI2106	컴퓨터과학입문	3	2000		
	2	2	전선	전공	CSI2108	디지털논리회로실습	2	2000		
	2	2	전선	전공	CSI2111	논리회로설계	3	2000		
	2	2	전선	전공	CSI2104	멀티미디어개론	3	2000		
	3	1	전선	전공	CSI3109	오토메타형식언어	3	3000		
	3	1	전선	전공	CSI4108	인공지능	3	4000		
	3	2	전선	전공	CSI3108	알고리즘분석	3	3000		
	3	2	전선	전공	CSI4106	컴퓨터네트워크	3	4000		
	4	1	전선	전공	CSI4118	임베디드컴퓨팅	3	4000		
	2~4		전선	전공	CSI3120	컴퓨터과학연구과제-1	1	3000		P
	2~4		전선	전공	CSI3121	컴퓨터과학연구과제-2	1	3000		P
	2~4	1,2	전선	전공	CSI2001	주니어세미나	1	2000		P
	2~4	2	전선	전공	CSI2130	멘토세미나	1	2000		P
	3~4	1	전선	전공	CSI4130	미래컴퓨터과학전공탐색	1	4000		P
	1~4	1	전선	전공	ENG2010	AIM어드벤쳐	3	2000		
일반	일반 선택								37학점	
이수	졸업 이수 학점								130학점	

※ 인공지능융합대학공통 AIC과목 : 컴퓨터과학과/인공지능학과 전공학생은 수강할 수 없음.
컴퓨터과학과 및 인공지능학과 이중전공, 부전공자의 경우 해당과목은 전공과목 학점으로 인정받을 수 없음

1) 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여 (4번이수 채플 총 2학점)
2) 2023학번은 사회참여 이수하여야 함.
3) 대학교양 정보와기술영역 불인정
- 정보와기술영역을 제외한 9개 영역 중에서 8개 영역을 이수해야 함
- 공학수학(1), 공학수학(2)를 반드시 이수해야 함
- 공학물리학및실험(1),(2)/공학화학및실험(1),(2)/공학생물학및실험(1),(2) 중 2과목 이수

예) 공학물리학및실험(1)과 공학화학및실험(1)을 이수하거나 또는 공학물리학및실험(1)과 공학물리학및실험(2)를 이수하여도 자연과우주 및 생명과환경 영역으로 인정

4) 컴퓨터과학과 1전공 전공학점이수요건 : 57(전공기초9+전공필수18+전공선택30)
5) 주전공 학생이 복수전공시 전공학점 이수요건 완화
- 대상: 컴퓨터과학과 2016학번부터 소급 적용 가능
- 요건: 전공학점 이수요건을 54(전공기초9+전공필수18+전공선택27)학점으로 완화
- 전공 선택은 CSI학정번호로 시작하는 과목 또는 ENG2010, ENG4005로 이수하여야 함

6) 교직과목은 전공으로 인정되지 않음
7) 대학원 인공지능학과 과목(AAI)을 컴퓨터과학과 전공선택으로 인정함
- 학부생의 대학원 교과목 수강신청 절차에 따라 수강신청 하여야 하며, 학기당 6학점, 총 12학점을 초과할 수 없

음

8) 2020-2학기에 개설된 AIM캡스톤디자인(ENG4005), 2021-1학기에 개설된 AIM어드벤쳐디자인(ENG2010) 과목을 컴퓨터과학과 전공으로 인정
 - 단, 전기전자공학과, 기계공학과 전공으로 중복 인정되지 않음.
9) 전공필수 중 CSI2102, CSI2103, CSI3101, CSI3102는 반드시 이수하여야 하며, CSI4101, CSI4102, ENG4005는 세 과목 중 두 과목 필수 이수 (세 과목 모두 이수할 경우 나머지 3학점은 전공선택으로 인정)
10) GBED도 학과별 지정 대학교양 이수 요건은 동일함
11) 3,4000단위 과목에서 45학점을 이수해야함
12) 공대공통과목(공학소양과목)으로 교양과목 인정 불가능
13) 컴퓨터과학을 복수전공하는 제2전공생의 전공필수 이수요건을 변경함
 - 대상: 2016 이전 학번 소급 적용 가능
 - 학점: 전공필수 이수학점을 기존 18학점에서 9학점으로 변경함
 - 과목: 객체지향프로그래밍과 자료구조는 필수 이수하여야하며, 운영체제와 컴퓨터아키텍쳐중에서 1개 교과목 선택하여 필수 이수해야함 (소프트웨어종합설계는 필수 아님)
14) 컴퓨터과학과 복수전공생에 대한 필수교양 대체인정
 - 대상: 컴퓨터과학과 복수전공생
 - 내용: 2018-1학기에 개설된 정보와기술 영역의 SW프로그래밍(YCS1002) 교과목을 컴퓨터과학과의 컴퓨터프로그래밍(CCO1100) 교과목으로 대체 인정. 단, 대상 학생은 SW프로그래밍(YCS1002)이 정보와기술교양 영역에서 컴퓨터과학과의 전공 학점으로 전환되므로 해당 교과목을 제외하고 요구되는 필수교양 영역의 학점을 이수하여야 함

■ 컴퓨터과학 교과목 ■

1. 전공기초

CSI2101 이산구조(Discrete Mathematics)

Sets, Propositional/Predicate Calculus, Induction, Recursion, Permutation과 Combination, Inclusion, Recurrence Relation, Graphs, Random Number Generation 등을 다룬다.

MAT2013 확률통계(Probability and Statistics)

불확실한 현상을 모형화하기 위해 이산형 및 연속형 확률 변수들의 특성을 다루며 실험데이터를 이용한 모형의 분석을 위해 기초적인 통계기법과 가설의 검증 및 단순 회귀분석 기법 등을 다룬다.

MAT2011 선형대수와그응용(Linear Algebra and its Applications)

행렬과 연립방정식계, vector 공간, 일차 변화와 행렬표현, vector 공간의 구조, 겹선형 형식과 내적 공간, 행렬식, 고유벡터와 고유 값 등을 다룬다.

2. 전공필수

CCO1102 객체지향프로그래밍(Object-Oriented Programming)

Structured 프로그래밍을 기반으로 객체지향언어의 개념을 습득하고 이를 통해 실제의 객체지향 언어를 배우고, 응용문제를 위한 프로그램을 객체지향 언어를 사용하여 작성한다. ADT, Classes, Inheritance, Polymorphism, Virtual Functions, Control Structures, I/O 등을 다룬다.

CCO2103 자료구조(Data Structures)

Space and Time Complexity, Asymptotic Notation, Data Abstraction(ADT), Arrays, Stacks, Queues, Linked Lists, Trees(binary trees, heaps, binary search trees), Graphs (DFS, BFS, MST, shortest paths), Sorting, Hashing, Heap structures, Search Structures(AVL, trees, Red-Black trees, B_trees) 등을 다룬다.

CSI3102 컴퓨터아키텍쳐(Architecture of Computers)

컴퓨터 시스템의 구성과 조직, 시스템 구성에서 하드웨어-소프트웨어 인터페이스 설계 VLSI CAD 들을 이용한 각 구성요소 (Instruction set design, Register transfer data-path design, control design, memory system,

Addressing Microprogramming, Computer arithmetic) 분석 및 설계, 컴퓨터 시스템의 설계 및 성능 평가 등을 다룬다.

CSI3101 운영체제(Operating System)

범용 운영체제 구조, 듀얼모드 커널, 프로세스 및 쓰레드 관리, 프로세스 스케쥴링, 프로세스 동기화 및 데드락 처리, 물리/가상메모리 관리, 화일시스템, 입출력처리, 대용량 스토리지 시스템, 분산시스템을 다룬다.

CSI4101 소프트웨어프로젝트(1) = 소프트웨어종합설계1(Software Project 1)

컴퓨터과학과 4학년생들이 산업체나 학계에서 진행되고 있거나 요구되는 최신 연구 주제를 설정하여 심도 있는 연구 및 새로운 개념/방법의 설계와 그 실험 결과 분석 등의 체계적이 연구를 수행할 수 있도록 소프트웨어프로젝트1과 소프트웨어프로젝트2를 전공 필수 교과목으로 연계 운영한다.

CSI4102 소프트웨어프로젝트(2) = 소프트웨어종합설계2,(Software Project 2)

컴퓨터과학과 4학년생들이 산업체나 학계에서 진행되고 있거나 요구되는 최신 연구 주제를 설정하여 심도 있는 연구 및 새로운 개념/방법의 설계와 그 실험 결과 분석 등의 체계적이 연구를 수행할 수 있도록 소프트웨어프로젝트1과 소프트웨어프로젝트2를 전공 필수 교과목으로 연계 운영한다.

3. 전공선택

CCO1100(기존CAC1100/ CSI2100) 컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)

본 과목은 컴퓨터과학을 활용한 문제해결에 필요한 기술과 방법, 사고를 학생들에게 소개하는 것을 목적으로 한다. 특히 현실에 존재하는 문제점을 해결하는 도구로써의 컴퓨팅의 역할이 중점적으로 다뤄질 예정이다. 학생들은 알고리즘과 데이터 구조라는 두 가지 주요한 추상적 원리에 대해 학습하게 될 것이며, 이 두가지 추상적 원리는 정보 시각화, 시뮬레이션, 데이터 사이언스를 위한 계산기술 및 간단한 최적화 문제들에 적용되어 다뤄진다. 수업 내용은 파이썬(Python)언어로 구현 및 진행될 예정이다.

CSI2106 컴퓨터과학입문 (Introduction to Computer Science)

컴퓨터과학의 기본이 되는 세부 분야의 소개 및 컴퓨터과학을 이해하기 위한 기본개념 이해, 데이터 표현방식, bool 대수, 자료구조, 컴퓨터 구성 및 구조, 운영체제, 인공지능, 프로그래밍언어구조, 시스템 프로그래밍 개요, 데이터 통신, 컴퓨터 이론 등 컴퓨터 과학 전반에 대한 것을 학습한다.

CSI2107 컴퓨터시스템(Computer System)

컴퓨터 구조와 기계어, 프로세서구조와 어셈블리언어, 메모리 시스템,Input/Output interface, 주변기기 제어, 시스템의 구성과 제어등을 다룬다.

CSI2108 디지털논리회로실습(Digital Logic Laboratory)

디지털논리회로 과목의 이론과 연계하여, 회로를 구성하고 결과를 확인 할 수 있도록 실험을 통하여 논리회로의 동작 특성의 이해와 설계 능력을 목표로 한다. 실험 내용은 이진수와 게이트, 멀티플랙서/디멀티플렉서. 4비트 덧셈기 /뺄셈기, 4비트 ALU (Arithmetic Logic Unit), 플립플롭/쉬프트 레지스트 (S-R, J-K), 쉬프트 레지스트 구현, FSM (Finite State Machine) 구조 이해와 설계 등을 시험을 통하여 동작과 설계하며, 설계는 단기 프로젝트가 주어진다.

CSI2109 인터넷프로그래밍(Internet Programming)

HTML, CSS 등을 활용한 기본적인 웹 문서 작성은 물론이고, JavaScript 프로그래밍, Perl을 이용한 CGI 프로그래밍, ASP.NET, PHP, Servlet을 이용한 서버 프로그래밍 기법을 습득한다. 또한 XML 및 Web services 등의 인터넷 프로그래밍에 대한 최신 기법을 소개한다.

CSI2111 논리회로설계(Logic Circuit Design)

디지털 논리회로의 기본적인 해석방법과 설계 방법을 익히고 이를 바탕으로 다양한 디지털 논리회로를 설계하고 동작원리와 설계 방법을 습득

CSI3103 프로그래밍언어구조론(Programming Language Structures)

언어설계 목표, 프로그램언어의 구조, 데이터 type, 추상화방법, 순차제어. 데이터 제어, 저장관리, functional programming, logic programming, object oriented programming 등을 다룬다.

CSI3105 데이터베이스(Database Management Systems)

대용량 데이터베이스 시스템의 기본 개념을 소개하고 데이터베이스 설계를 위한 데이터 모델링 기법과 관계형 데이터베이스 스키마 설계 방법을 습득한다. 또한, 데이터베이스 표준 언어인 SQL의 데이터 정의 언어(DDL)과 데이터 가공 언어 (DML)의 구문과 사용 방법을 익힌다. 다양한 데이터베이스 정규화 및 데이터베이스 튜닝 기법을 소개하고 transaction 처리, 동시성 조절, 데이터 회복 방법을 소개하고 계층, 네트워크, 객체지향형 등의 다양한 데이트베이스 모델들을 소개하며 데이터베이스를 설계하고 구현할 수 있는 능력을 배양한다.

CSI3106 소프트웨어공학(Software Engineering)

소프트웨어 공학은 컴퓨터 소프트웨어의 개발에 필요한 이론, 방법 그리고 도구를 다루는 학문이다. 소프트웨어 개발 단계는 요구사항 정의, 시스템과 소프트웨어 설계, 구현과 단위 (unit) 테스트, 통합 및 시스템 테스트, 운영 및 관리로 이루어진다. 본 과목에서는 각각의 개발 단계에 사용되는 여러 가지 방법에 대해서 세부적으로 다룬다.

CSI3107 시스템프로그래밍(System Programming)

유닉스 시스템 개요, 프로그램 개발도구, 쉘 프로그래밍, 프로세스 프로그래밍, 인터럽트 처리, 시스템콜, 파일시스템, 내부구조, 디바이스 드라이버, 소켓프로그래밍 및 프로토콜스택 구현 등을 다룬다.

CSI3108 알고리즘분석(Algorithm Analysis)

컴퓨터 알고리즘 개발을 위한 다양한 tool들 (Divide-and-Conquer, Greedy Methods, Dynamic Programming, Backtracking, Branch-and-Bound, Approximation등)을 배우고, 이러한 tool을 이용한 기본적인 알고리즘을 분석하는 방법을 배운다.

CSI3109 오토메타형식언어(Automata and Formal Languages)

컴퓨터과학의 기본적이고 근본이 되는 원리를 다루는 과목으로 Finite Automata, Pushdown Automata, Linear-bounded Automata, Turing Machines, 등의 abstract machine 들과 각각의 machine 이 인식하는 형식언어 즉, Regular, Context-free, Context-sensitive, Recursive, Recursively Enumerable 언어와 Halting Problem 등의 undecidable 문제들 및 다른 종류의 Computation Model을 배운다.

CSI4103 창의소프트웨어설계(Creative Software Design)

실무 지향적 소프트웨어 설계능력과 문제 해결능력을 위해 기획, 분석, 설계, 개발 및 평가 등의 소프트웨어 개발 주기 전반을 체계적으로 실습, 응용설계 실습분야는 업무용, 오락용, 인터넷 관련 패키지 소프트웨어 개발을 위한 software product 설계 분야, 실시간성, 병행성 등을 지원하는 하드웨어 및 시스템 소프트웨어설계를 위한 embedded software 설계 분야, 시스템 통합 및 설계 및 관리, 정보검색, 보안 및 인증기술, 전자상거래 지능형 에이전트를 위한 internet business & E-commerce 설계 분야, multimedia & game content 설계 분야, 시스템 통합 및 고객 시스템 설계 분야에서 연구주제를 제안하여 지도교수의 지도하에 소프트웨어를 설계한다.

CSI4104 컴파일러설계(Compiler Design)

Introduction to compiler, lexical analysis(LEX), syntax analysis(Parser), top-down parsing, bottom-up parsing (YACC Tool), syntax tree, type checking, symbol table, run-time environment, intermediate code generation, code generation, optimization 등을 다룬다.

CSI4105 컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)

컴퓨터 그래픽스의 개요, Graphics 시스템, 2D Graphics, OpenGL 프로그래밍, GUI와 대화식 입력기법 3-D Graphics의 기하변환과 viewing, 3차원 객체의 모델링, hidden surface의 제거, 조영모델과 곡면의 렌더링, 컬러 모델, 절차적 그래픽스 기법, 컴퓨터애니메이션 등을 다룬다.

CSI4106 컴퓨터네크워크(Computer Network)

컴퓨터 이용 기술과 통신 기술이 융합된 정보통신기술의 개념을 정립하며, 전산, 통신 분야에 종사할 전문 인력에게 꼭 필요한 지식이 되는 기본적인 정보통신 전공기술, 통신 프로토콜, 정보통신망의 분류와 특성, 종합정보통신망 등을 다룬다.

CSI4107 인간과 컴퓨터 인터페이스(Human-Computer Interface)

컴퓨터의 사용자 인터페이스 기술 (input and output devices, interaction styles, common interface paradigms), 인터페이스 설계 방법 (user-centered design, structures HCI design, prototyping, design principles and rules), 인터페이스 평가 (software logging, user observation, benchmarks and experiments) 등을 다룬다.

CSI4108 인공지능(Artificial Intelligence)

컴퓨터의 지능, 컴퓨터 학습, 정보표현, heuristics, 형태인식, 자연언어처리, 컴퓨터 vision, 전문가 시스템 등을 다룬다.

CSI4109 정보보호(Information Security)

인터넷을 비롯한 정보통신 분야에서 중요한 역할을 수행하는 정보보호 분야에 대하여 소개한다. 즉, 정보보호의 핵심적인 분야인 암호이론과 network 및 system 에서의 정보보호에 대하여 공부한다. 구체적으로 관용암호 알고리즘, 공개키 암호 알고리즘, 저자 설명, System Security, Email Security, Firewall, Intrusion Detection System 등을 다룬다.

CSI4113 소프트웨어인턴쉽 1(Software Internship 1)

모바일 프로젝트에서는 인턴쉽 실습을 통해 모바일 장비에서 운용 가능한 시스템 소프트웨어, 펌웨어, 사용자 인터페이스 및 모바일 콘텐츠 분야에 대한 프로젝트 운용 능력을 학습하게 한다.

CSI4114 소프트웨어인턴쉽 2(Software Internship 2)

모바일 프로젝트에서는 인턴쉽 실습을 통해 모바일 장비에서 운용 가능한 시스템 소프트웨어, 펌웨어, 사용자 인터페이스 및 모바일 콘텐츠 분야에 대한 프로젝트 운용 능력을 학습하게 한다.

CSI4116 컴퓨터비전(Computer Vision)

컴퓨터비전은 영상이나 비디오 데이터들로부터 의미 있고 유용한 정보를 추출하는 컴퓨터과학 분야이다. 예를들면 사진이나 동영상에서 얼굴 또는 물체를 검출하고 누구인지 어떤 물체인지를 인식할 수 있다. 본 과목에서는 필터링, 에지검출 등과 같은 Low-level vision, 영상분리, 클러스터링 등의 Mid-level vision, 얼굴인식, 객체인식, 장면인식등과 같은 High-level vision을 소개한다.

CSI4117 데이터마이닝(Data Mining)

본 강좌는 컴퓨터의 발전과 더불어 쏟아지는 엄청난 양의 데이터로부터 의미 있는 패턴이나 규칙을 추출하는 데이터마이닝의 배경과 기법, 사례를 다룬다. 연관규칙, 분류, 예측, 군집화 등의 대표적인 방법을 익히고, 이를 바이오, 모바일, 비즈니스 데이터에 적용하는 실습과 프로젝트를 통해 데이터마이너로서의 소양을 함양한다.

CSI4118 임베디드컴퓨팅(Embedded Computing)

임베디드 시스템은 특정 응용을 위하여 이동기기, 스마트카드, 자동차제어, 다양한 가전기기 등에 내장된 컴퓨팅 시스템으로 응용의 다양성과 복합화로 체계적인 시스템 설계기법이 요구된다. 본 과목에서는 다양한 응용 목표에 적합한 효과적인 시스템 설계 기법과 구동 기법을 제시하며, 주요 구성으로 임베디드 컴퓨팅 개요, 임베디드 프로세서의 구조, 주변기기 연결/구동 기법, 설계 이슈 정립과 모델링 기법, 소프트웨어 구동 기법, 시스템 프로그래밍 등을 통합적으로 설계 분석하게 된다. 본 과목은 이론과 실습을 균형적으로 운영하며, 다양한 센서 조합과 운영을 통한 응용 프로젝트를 진행한다.

CSI3120 컴퓨터과학연구과제-1(Research in Computer Science-1)

본 과목의 수강 대상은 학부 2-4학년을 대상으로 한다. 본 과목은 급변하는 컴퓨터 시스템, 인터넷, 소트프웨어 등 컴퓨터 전 분야에 관련된 새롭고 다양한 주제를 소규모의 학생들이 그룹을 형성하여 교수들과 심도 있게 연구/학습하는 것을 목표로 한다.

CSI3121 컴퓨터과학연구과제-2(Research in Computer Science-2)

본 과목의 수강 대상은 학부 2-4학년을 대상으로 한다. 본 과목은 급변하는 컴퓨터 시스템, 인터넷, 소트프웨어 등 컴퓨터 전 분야에 관련된 새롭고 다양한 주제를 소규모의 학생들이 그룹을 형성하여 교수들과 심도 있게 연구/학습하는 것을 목표로 한다.

CSI4130 미래컴퓨터과학전공탐색(Introduction to CS Research)

본 과목은 컴퓨터 과학을 배우는 학부 3-4학년 학생들에게 다양한 전공 특성을 파악하고 최신 컴퓨터 기술의 동향과 첨단 기술 소개한다. 특히 컴퓨터 과학 기술의 미래 흐름과 향후 사회에 대한 영향력을 소개하고 다양한 세부 전공을 강의한다

CSI2130 멘토세미나(Mentor Seminar)

현장에서 생활하는 실제적인 경험자로부터 듣기 위함이며 현재 컴퓨터과학과 겸임교수로 활동해주시는 멘토를 통해 성공적인 피드백이 올 경우 다양한 경험과 이론이 겸비된 수업이 될것으로 판단됨. 학생들에게 실제적인 정보를 제공하는 수업이다.

CSI2001 주니어세미나(Junior Seminar)

컴퓨터과학의 세부 분야 및 최신 연구기술을 소개하며, 학과 연구실 별로 현재 진행되고 있는 최신 분야를 소개하는 수업이다.

CSI4119 멀티코어 및 GPU프로그래밍(Multicore and GPU programming)

병렬 프로그래밍은 싱글 코어 프로그래밍과는 다른 여러 가지 노력과 기법을 필요로 한다. 본 과목에서는 멀티코어 및 GPU에서의 프로그래밍을 위한 프로그래밍 모델, 병렬 아키텍처, 최적화 테크닉 등에 대해 학습한다. Std thread, OpenMP 및 Cuda 를 활용하여 matrix연산, reduction, DNN 등의 다양한 애플리케이션의 병렬 프로그래밍 및 최적화를 실제로 경험하는 것을 목표로 한다.

CSI4120 기계학습(Machine Learning)

본 과목은 인공지능의 핵심기술인 기계학습에 대한 전반을 강의한다. 선형대수와 확률론의 기초 수학적 지식을 시작으로 regression, classification의 핵심 내용들과 더불어 unsupervised, transductive, graphical inference에 대해서 강의한다. 후반부에서는 딥러닝의 기초 내용 및 최신 내용들을 강의한다.

CSI4121 빅데이터(Big Data)

본 강의는 최근 사회 전 영역에 걸쳐서 화두가 되고 있는 빅데이터 분석을 심층적으로 살펴본다. 디지털 기술의 발달로 자료의 생산, 수집, 처리 과정이 체계화되면서, 우리 주변에 산재되어 있는 다양한 자료를 활용하여 의미있는 결과를 도출해내는 기술은 빅데이터 분석 솔루션의 발달과 함께 매우 중요해지고 있다. 이런 시대 환경의 변화속에서 본 강의는 빅데이터 분석 방법을 광범위하면서도 체계적으로 이해하기 위해 인문사회과학적 패러다임 뿐만 아니라 관련된 다양한 이슈와 기술적

개념을 배우는 기회로 진행될 예정이다.

4. 교직과목

TTP3003 컴퓨터교육론(Theory of Computer Education)

초중고 과정에서 컴퓨터 과학을 가르쳐야 하는 이론적 근거를 살펴보고, 교과 과정 내에서 컴퓨터 과학의 내용, 교육접근 방법 및 평가 등 컴퓨터 과학 교육 전반의 내용을 학습하여 컴퓨터 과학 교육의 주요한 측면을 제시하고 연구할 수 있는 능력을 개발한다.

TTP3005 컴퓨터교육교재연구및지도법(Methods of Teaching Computing)

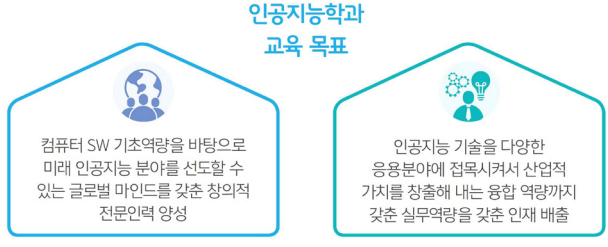
컴퓨터 학습자의 요구나 학습 목표, 교육 과정 등에 따른 다양한 학습 자료 개발의 원칙과 적용에 대해 연구하고 이를 바탕으로 효과적인 컴퓨터 교육을 위한 지도 방안을 연구한다.

TTP3006 컴퓨터교육논리논술(The logic and Writing Skill in Computing)

컴퓨터교육론에서 다루는 교육내용의 논리적 전개와 방법에 대한 지식과 논의를 제공하며, 학습자에게 논술 능력의 신장과 함께 교육관과 교육철학을 정립할 수 있도록 도와주는 필수 교과교육학 과목이다. 컴퓨터 교육에 관련된 역사적, 사회적, 경제적 이슈들을 분석하고 이와 관련하여 자신의 의견을 논리적인 글로 표현해 볼 수 있도록 한다.

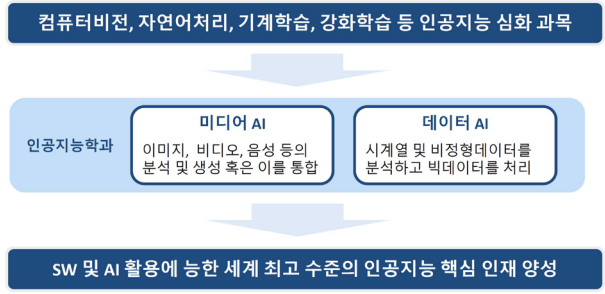
【인공지능학과】

인공지능학과는 2022년 인공지능융합대학 설립과 함께 신설 학과로서 출범하였다. 컴퓨터 SW 기초역량을 바탕으로 미래 인공지능 분야를 선도할 수 있는 글로벌 마인드를 갖춘 창의적 전문인력 양성과, 인공지능 기술을 다양한 응용분야에 접목시켜서 산업적 가치를 창출해 내는 융합 역량까지 갖춘 실무역량을 갖춘 인재 배출을 교육 목표로 삼고 있다.



이러한 교육 목표를 성취하기 위하여 아래와 같이 세 가지 축을 중심으로 한 교육 과정을 운영하고 있다.

- SW Foundation에 기반한 AI 교육: 상기한 교육 목표 달성을 위해서는 피상적인 인공지능 교육이 아닌 근본 원리에 대한 이해가 필수적이다. 이산수학, 선형대수학, 통계학 등 수학적 소양을 계발하고 프로그래밍, 알고리즘 등 컴퓨팅적 사고를 계발하며, 컴퓨터아키텍쳐, 데이터베이스 등 인공지능의 근간 시스템에 대한 이해를 확립하기 위한 교육 과정을 운영한다.
- 미디어 AI: 인공지능이 인간 수준의 오감 인지능력을 지니기 위해서는 이미지, 음성, 텍스트 등을 분석하고 이를 통합하는 멀티모달이해기법이 요구된다. 이러한 미디어 AI 기술을 다루는 교육 과정을 운영한다.
- 데이터 AI: 빅데이터 분석과 결합한 AI 기술은 현재 많은 IT 기업에서 이윤을 창출하는 주된 도구로 활용되고 있다. 예컨대, 글로벌 IT 기업들은 사용자 인터넷 기록을 활용하여 개인에 특화된 광고를 노출시키는 Targeted Advertising 기술로 매출의 대부분을 올리고 있는데 이러한 응용에 필수적인 시계열 및 비정형데이터를 분석하고 빅데이터를 처리하기 위한 기술을 다루는 교육 과정을 운영한다.



인공지능학과는 이와 같은 교육 과정을 통해 글로벌/국내 인공지능 산업을 이끌어나갈 종합적 사고를 가진 인공지능 전문 인력을 지속적으로 양성해 나갈 것이다.

■ 인공지능학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	대교	MAT1011	공학수학(1)	3	3(1)	3	2	전선		텍스트마이닝	3	
		대교	PHY1011	공학물리학및실험(1)	3	2(2)			전선		데이터마이닝	3	3(0)
		대교	CHE1011	공학화학및실험(1)	3	2(2)			전선		GPGPU프로그래밍	3	
		대교	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3	2(2)			전선	AAI3201	딥러닝의이론과실제	3	2(2)
		공통전선	CCO1100	컴퓨터프로그래밍	3	2(2)	4	1	전필		인공지능종합설계(1)	3	
	2	대교	MAT1012	공학수학(2)	3	3(1)			전선	CSI4116	컴퓨터비전	3	3(0)
		대교	PHY1012	공학물리학및실험(2)	3	2(2)			전선		정보검색및추천시스템	3	
		대교	CHE1012	공학화학및실험(2)	3	2(2)			전선		로봇인공지능	3	
		대교	BIO1012	공학생물학및실험(2)	3	2(2)			전선		강화학습	3	
		공통전필	CCO1102	객체지향프로그래밍	3	3(0)		2	전필		인공지능종합설계(2)	3	
2	1	전기	CSI2101	이산구조	3	3(0)			전선		데이터모델및시각화	3	
		전기	MAT2013	확률통계	3	3(1)			전선		자연어처리	3	
		공통전필	CCO2103	자료구조	3	3(0)			전선		AI보안	3	
	2	전기	MAT2011	선형대수와그응용	3	3(1)			전선		예측및의사결정시스템	3	
		전필		인공지능개론	3				전선		HCI&AI	3	
		전선	CSI3108	알고리즘분석	3	3(0)			전선		AI윤리	3	
		전선		확률그래프모델	3								
3	1	전필		기계학습	3	3(0)							
		전선		멀티모달데이터처리	3								
		전선		빅데이터분석및모델링	3								
		전선		분산학습시스템	3								

■ 인공지능학 졸업요건 ■

구분	학년	학기	종별	영역(개설학과)	학정번호	교과목명	학점	단위구분	이수학점	비고
교양기초	1~4	1,2	학기	필수이수		채플	(0.5)	1000	4P (2)	
	1	1	학기	필수이수	YCB1101	글쓰기	3	1000	6학점	
	1	2	학기	필수이수		기독교의이해 과목 중 택일	3	1000		
기초교육				Yonsei RC101(1)			1		1학점 필수	1학점
				사회참여			1		1학점 필수	1학점
대학교양	1		대교	문학과예술			3	1000	6개영역에서 5개 영역이상 이수	10개영역에서 8개영역이상 이수 (인공지능학과는 필수교양 정보와기술 영역 불인정 -정보와기술 영역을 제외한 9개영역중에서 8개영역을 이수해야함)
	1		대교	인간과역사			3	1000		
	1		대교	언어와표현			3	1000		
	1		대교	가치와윤리			3	1000		
			대교	국가와사회			3			
			대교	지역과세계			3			
	1	1	대교	논리와 수리	MAT1011	공학수학(1)	3		6학점 필수이수	
		2			MAT1012	공학수학(2)	3			
	1	1	대교	자연과 우주	CHE1011	공학화학및실험(1)	3		6학점 (2과목)	
		2			CHE1012	공학화학및실험(2)	3			
		1			PHY1011	공학물리학및실험(1)	3			
		2			PHY1012	공학물리학및실험(2)	3			
	1	1	대교	생명과 환경	BIO1011	공학생물학및실험(1)	3			
		2			BIO1012	공학생물학및실험(2)	3			
전공기초	2	1	전기	전기	CSI2101	이산구조	3	2000	9학점 필수이수	9 학점
	2	1		전기	MAT2013	확률통계	3	2000		
	2	2		전기	MAT2011	선형대수와그응용	3	2000		
전공필수	1	2	전필	전필	CCO1102	객체지향프로그래밍	3	2000	12학점 필수이수	18 학점
	2	1	전필	전필	CCO2103	자료구조	3	2000		
	2	2	전필	전필		인공지능개론	3	2000		
	3	1	전필	전필		기계학습	3	3000		
	4	1	전필	전필		인공지능종합설계(1)	3	4000	6학점 필수이수	
	4	2	전필	전필		인공지능종합설계(2)	3	4000		
전공선택	1	1	전선	전공	CCO1100	컴퓨터프로그래밍	3	1000	30학점	
	2	2	전선	전공	CSI3108	알고리즘분석	3	3000		
	2	2	전선	전공		확률그래프모델	3	2000		
	3	1	전선	전공		멀티모달데이터처리	3	3000		
	3	1	전선	전공		빅데이터분석및모델링	3	3000		
	3	1	전선	전공		분산학습시스템	3	3000		
	3	2	전선	전공		텍스트마이닝	3	3000		
	3	2	전선	전공		데이터마이닝	3	3000		
	3	2	전선	전공		GPGPU프로그래밍	3	3000		
	3	2	전선	전공	AAI3201	딥러닝의이론과실제	3	3000		
	4	1	전선	전공		컴퓨터비전	3	4000		
	4	1	전선	전공		정보검색및추천시스템	3	4000		
	4	1	전선	전공		로봇인공지능	3	4000		
	4	1	전선	전공		강화학습	3	4000		
	4	2	전선	전공		데이터모델및시각화	3	4000		
	4	2	전선	전공		자연어처리	3	4000		
	4	2	전선	전공		AI보안	3	4000		
	4	2	전선	전공		예측및의사결정시스템	3	4000		
	4	2	전선	전공		HCI&AI	3	4000		
	4	2	전선	전공		AI윤리	3	4000		
일반	일반 선택								37학점	
이수	졸업 이수 학점								130학점	

※ 인공지능융합대학공통 AIC과목 : 컴퓨터과학과/인공지능학과 전공학생은 수강할 수 없음.
컴퓨터과학과 및 인공지능학과 이중전공, 부전공자의 경우 해당과목은 전공과목 학점으로 인정받을 수 없음
1) 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여 (4번이수 채플 총 2학점)

2) 2023학번은 사회참여 이수하여야 함.
3) 대학교양 정보와기술영역 불인정
 - 정보와기술영역을 제외한 9개 영역 중에서 8개 영역을 이수해야 함
 - 공학수학(1), 공학수학(2)를 반드시 이수해야 함
 - 공학물리학및실험(1),(2)/공학화학및실험(1),(2)/공학생물학및실험(1),(2) 중 2과목 이수
예) 공학물리학및실험(1)과 공학화학및실험(1)을 이수하거나 또는 공학물리학및실험(1)과 공학물리학및실험(2)를 이수하여도 자연과우주 및 생명과환경 영역으로 인정
4) 인공지능학과 1전공 전공학점이수요건 : 57(전공기초9+전공필수18+전공선택30)
5) 교직과목은 전공으로 인정되지 않음
6) 대학원 컴퓨터과학과 과목(CSI)을 인공지능학과 전공선택으로 인정함
 - 학부생의 대학원 교과목 수강신청 절차에 따라 수강신청 하여야 하며, 학기당 6학점, 총 12학점을 초과할 수 없음
7) GBED도 학과별 지정 대학교양 이수 요건은 동일함
8) 3,4000단위 과목에서 45학점을 이수해야함
9) 인공지능학을 복수전공하는 제2전공생은 전공기초 이수의무가 없으며, 전공선택 27학점 + 전공필수 9학점 = 36학점을 이수하여야 함. 전공필수 과목은 객체지향프로그래밍, 자료구조, 인공지능개론의 3개 과목을 이수해야 함 (기계학습, 인공지능종합설계1,2는 필수 아님)

■ 인공지능학 교과목 ■

1. 전공기초

CSI2101 이산구조(Discrete Mathematics)
Sets, Propositional/Predicate Calculus, Induction, Recursion, Permutation과 Combination, Inclusion, Recurrence Relation, Graphs, Random Number Generation 등을 다룬다.

MAT2013 확률통계(Probability and Statistics)
불확실한 현상을 모형화하기 위해 이산형 및 연속형 확률 변수들의 특성을 다루며 실험데이터를 이용한 모형의 분석을 위해 기초적인 통계기법과 가설의 검증 및 단순 회귀분석 기법 등을 다룬다.

MAT2011 선형대수와그응용(Linear Algebra and its Applications)
행렬과 연립방정식계, vector 공간, 일차 변화와 행렬표현, vector 공간의 구조, 겹선형 형식과 내적 공간, 행렬식, 고유벡터와 고유 값 등을 다룬다.

2. 전공필수

CCO1102 객체지향프로그래밍(Object-Oriented Programming)
Structured 프로그래밍을 기반으로 객체지향언어의 개념을 습득하고 이를 통해 실제의 객체지향 언어를 배우고, 응용문제를 위한 프로그램을 객체지향 언어를 사용하여 작성한다. ADT, Classes, Inheritance, Polymorphism, Virtual Functions, Control Structures, I/O 등을 다룬다.

CCO2103 자료구조(Data Structures)
Space and Time Complexity, Asymptotic Notation, Data Abstraction(ADT), Arrays, Stacks, Queues, Linked Lists, Trees(binary trees, heaps, binary search trees), Graphs (DFS, BFS, MST, shortest paths), Sorting, Hashing, Heap structures, Search Structures(AVL, trees, Red-Black trees, B_trees) 등을 다룬다.

AAI 인공지능개론(Introduction to Artificial Intelligence)
본 강의는 인공지능의 정의와 모델에 대한 개념을 시작으로 공학적 관점과 과학적 관점 등 인공지능을 다양한 관점으로 소개한다. 인공지능에 대한 기본 지식 표현과 문제해결방법, 지능형 시스템 개발론, 탐색(Search) 방법과 학습(Learning) 방법 등 인공지능 모델의 전반적인 이론에 대해 학습한다.

AAI 기계학습(Machine Learning)
본 과목은 인공지능의 핵심기술인 기계학습에 대한 전반을 강의한다. 선형대수와 확률론의 기초 수학적 지식을 시작으로

regression, classification의 핵심 내용들과 더불어 unsupervised, transductive, graphical inference에 대해서 강의한다. 후반부에서는 딥러닝의 기초 내용 및 최신 내용들을 강의한다.

AAI 인공지능종합설계(1)(Artificial Intelligence Project 1)

산업체나 학계에서 진행되고 있거나 요구되는 최신 연구 주제를 설정하여 심도 있는 연구 및 새로운 개념/방법의 설계와 그 실험 결과 분석 등의 체계적인 연구를 수행할 수 있도록 인공지능종합설계(1)과 인공지능종합설계(2)를 전공 필수 교과목으로 연계 운영한다.

AAI 인공지능종합설계(2)(Artificial Intelligence Project 2)

산업체나 학계에서 진행되고 있거나 요구되는 최신 연구 주제를 설정하여 심도 있는 연구 및 새로운 개념/방법의 설계와 그 실험 결과 분석 등의 체계적인 연구를 수행할 수 있도록 인공지능종합설계(1)과 인공지능종합설계(2)를 전공 필수 교과목으로 연계 운영한다.

3. 전공선택

CAC1100 컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)

본 과목은 컴퓨터과학을 활용한 문제해결에 필요한 기술과 방법, 사고를 학생들에게 소개하는 것을 목적으로 한다. 특히 현실에 존재하는 문제점을 해결하는 도구로써의 컴퓨팅의 역할이 중점적으로 다뤄질 예정이다. 학생들은 알고리즘과 데이터 구조라는 두 가지 주요한 추상적 원리에 대해 학습하게 될 것이며, 이 두가지 추상적 원리는 정보 시각화, 시뮬레이션, 데이터 사이언스를 위한 계산기술 및 간단한 최적화 문제들에 적용되어 다뤄진다. 수업 내용은 파이썬(Python)언어로 구현 및 진행될 예정이다.

CSI3108 알고리즘분석(Algorithm Analysis)

컴퓨터 알고리즘 개발을 위한 다양한 tool들 (Divide-and-Conquer, Greedy Methods, Dynamic Programming, Backtracking, Branch-and-Bound, Approximation등)을 배우고, 이러한 tool을 이용한 기본적인 알고리즘을 분석하는 방법을 배운다.

AAI 멀티모덜데이터처리(Multimodal Data Processing)

멀티모덜 데이터는 분석 및 학습하기가 까다로운 특성이 있는 만큼 관련 기술을 습득한다. 시계열, 텍스트, 이미지, 음성 등의 이종 데이터를 종합적으로 처리하여 분석 결과를 도출하고 기계학습 모델을 훈련하는 내용 등을 습득하고 실제 프로젝트를 수행한다.

AAI 텍스트마이닝(Text Mining)

텍스트 자료를 분석하여 문서 속의 유의미한 패턴 또는 유용한 지식을 추출하기 위해서는 기계학습, 통계학뿐만 아니라 언어학을 기반으로 한 자연어 처리 기술 (Natural Language Processing: NLP)에 대한 이해가 필수적이다. 본 강의에서는 자연어처리 기법을 활용한 텍스트 분석과 시각화 방법론에 대해 학습한다.

AAI 데이터마이닝(Data Mining)

본 강좌는 컴퓨터의 발전과 더불어 쏟아지는 엄청난 양의 데이터로부터 의미 있는 패턴이나 규칙을 추출하는 데이터마이닝의 배경과 기법, 사례를 다룬다. 연관규칙, 분류, 예측, 군집화 등의 대표적인 방법을 익히고, 이를 바이오, 모바일, 비즈니스 데이터에 적용하는 실습과 프로젝트를 통해 데이터마이너로서의 소양을 함양한다.

AAI 분산학습시스템(Distributed Learning System)

학습에 활용되는 근간 데이터 관리 프레임워크 및 기계학습 및 데이터분석 알고리즘 수행 프레임워크에 대해서 학습한다. 빅데이터 플랫폼과 더불어 최근 추세는 클라우드 및 기계학습 플랫폼으로 진화하고 있다. 이와 관련한 기본 지식을 습득하고 실제 프로젝트를 실습한다.

AAI 딥러닝(Deep Learning)

본 강의에서는 deep neural networks, convolutional neural networks, recurrent neural networks, generative adversarial learning, deep reinforcement learning 등의 최신 기계학습 기법들의 이론을 학습하며, Tensorflow/PyTorch와 같은 딥러닝 툴을 활용한 실습을 통해 인공지능 문제를 해결하는 모델링 기법을 습득한다.

AAI 컴퓨터비전(Computer Vision)

컴퓨터비전은 인공지능 분야 중에서 시각인지를 다루는 분야로서, 영상 데이터로부터 유용한 정보를 추출하고 영상을 이해하고자 하는 분야이다. 본 과목에서는 카메라의 원리부터 시작하여 컬러비전, 3차원 세계와 2차원 이미지간의 관계 정립, 영상 속의 사물을 인식하고 검출하는 방법, 딥러닝을 활용한 시각 인식 등 컴퓨터비전의 다양한 이론적 기초를 습득하는 것을 목표로 한다.

AAI 확률그래프모델(Probabilistic Graphical Models)

확률 그래프 모델은 서로 상호작용하는 다수의 확률 변수에 대하여 이들의 결합확률분포를 나타내는 강력한 수학적 도구이

다. 확률 그래프 모델은 미디어 신호 처리, 자연어 처리, 기계학습 등 인공지능의 다양한 분야에서 널리 응용되며, 확률론 및 그래프 이론에 대한 이해를 기반으로 전개되는 모델이다. 본 강의에서는 기본적인 확률 그래프 모델 표현들을 다루고, 이들의 이론적 성질, 실제 응용, 관련된 알고리즘을 다룬다.

AAI 빅데이터분석및모델링(Big Data Analysis and Modeling)

본 강의는 최근 사회 전 영역에 걸쳐서 화두가 되고 있는 빅데이터 분석을 심층적으로 살펴본다. 디지털 기술의 발달로 자료의 생산, 수집, 처리 과정이 체계화되면서, 우리 주변에 산재되어 있는 다양한 자료를 활용하여 의미있는 결과를 도출해내는 기술은 빅데이터 분석 솔루션의 발달과 함께 매우 중요해지고 있다. 이런 시대 환경의 변화 속에서 본 강의는 빅데이터 분석 방법을 광범위하면서도 체계적으로 이해하기 위해 인문사회과학적 패러다임뿐만 아니라 관련된 다양한 이슈와 기술적 개념을 배우는 기회로 진행될 예정이다.

AAI 데이터모델및시각화(Data Models and Visualization)

본 강의는 주어진 데이터로부터 그것을 잘 설명하는 모델을 만들고 데이터를 시각화하는 다양한 기법을 학습한다. 데이터의 이론적 모델을 만듦으로 인해서 데이터를 더 잘 이해할 수 있고 필요할 경우 모델로부터 비슷한 데이터를 합성해 낼 수도 있다. 시각화는 데이터를 탐험하기 위한 기본적인 도구로서 시각화 방법에 따라 데이터의 특정 속성을 잘 보여 주기도 한다. 이러한 내용들은 추후 인공지능 학습에 기반이 되는 내용들로써 이론 및 실제 응용 기술을 소개한다.

AAI GPGPU프로그래밍(GPGPU Programming)

본 과목에서는 GPGPU에서의 프로그래밍을 위한 프로그래밍 모델, 병렬 아키텍처, 최적화 테크닉 등에 대해 학습한다. Std thread, OpenMP 및 Cuda 를 활용하여 matrix연산, reduction, DNN 등의 다양한 애플리케이션의 병렬 프로그래밍 및 최적화를 실제로 경험하는 것을 목표로 한다.

AAI 자연어처리(Natural Language Processing)

자연 언어 처리(혹은 자연어 처리: Natural language processing)는 인간이 발화하는 언어 현상을 기계적으로 분석해서 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태로 만드는 자연 언어 이해 혹은 그러한 형태를 다시 인간이 이해할 수 있는 언어로 표현하는 제반 기술을 의미한다. 본 강의에서는 머신러닝을 기반으로 기계번역, 챗봇 등 자연어처리 분야에 활용되는 기술을 소개한다.

AAI 정보검색 및 추천시스템(Information Retrieval and Recommender System)

본 강의는 정보 검색 및 추천 시스템의 기본적인 이론과 최근의 연구 동향에 대해 설명하고 웹기반 새로운 미래 정보 검색 기술에 대해 배우는 것을 목적으로 한다. 본 강의의 수강자는 사용자의 입장보다 시스템 개발자 관점에서 정보검색모델, 색인 및 시스템 성능 평가에 관한 기본적인 이론을 습득할 수 있다. 최근 딥러닝이 적용된 정보검색 기술인 Neural IR에 대해서도 심층적으로 학습한다.

AAI 로봇인공지능(Robot AI)

로봇의 운용을 위해서는 비전, 모션 플래닝, 역학, 제어, 센서 등등 많은 분야의 지식이 함께 조화를 이루어야 한다. 본 강의에서는 로봇의 기초를 이루는 이론 및 기본원리에 대해 학습하고, 강화학습 등 AI의 발전에 따라 새로이 도입되는 기술을 소개한다. 간단한 로봇 플랫폼을 대상으로 산업 및 실생활 등에 적용될 수 있는 애플리케이션을 개발해 본다.

AAI AI보안(AI Security)

AI는 수많은 분야에 높은 성능을 보여 주며 각광받고 있으나, 기존과는 다른 새로운 보안 이슈를 일으킨다. 본 강의는 AI기술이 내재하는 보안 이슈 및 이들을 완화하는 기법에 대해 익힌다. Adversarial attack, Membership inference attack 등에 사용되는 이론 및 이들을 방어하기 위한 최신 기법을 습득하는 것을 목표로 한다.

AAI 예측및의사결정시스템(Prediction and Decision Making System)

본 강의는 예측 기반으로 최적의 의사결정을 하는 방법에 대해서 학습한다. 인공지능에서 예측은 기본이 되는 기술이다. 하지만 예측만으로 의미가 있다기보다는 이를 기반으로 의사결정이 내려서 행하여 졌을 때 비로소 예측이 가치를 가지게 된다. 기계학습이나 딥러닝 기반의 예측 모델을 기반으로 의사결정을 내리는 다양한 최적화 및 게임이론 등의 기법을 습득하는 것을 목표로 한다.

AAI HCI&AI(HCI and AI)

본 교과목은 HCI분야의 정의와 전반적인 이론, 각종 요소를 구현하기 위한 프로그래밍을 학습한다. HCI에서 활용되는 반복적인 설계, 입/출력 기술의 개요, 상호작용 기술 설계 및 평가에 대해 학습한뒤, 향후 HCI분야에서 인공지능과 융합하는 방법론을 습득하는 것을 목표로 한다.

AAI 강화학습(Reinforced Learning)

본 강의는 강화학습 이론과 알고리즘을 다룬다. 강화학습은 인공지능의 핵심기술 중의 하나로 갈수록 그 비중이 높아지고 있다. 특히 인간의 경험으로부터 학습하는 방법을 모사한 기술로 자율주행부터 다양한 산업에의 응용까지 그 중요도가 큰 기술이다. 강화학습의 대표적인 학습 패러다임과 딥러닝 기반의 강화학습 등에 대한 최신 이론과 응용을 습득하는 것을 목표로 한다.

AAI AI윤리(AI Ethics)

인공지능은 단순한 신기술이 아니라 사회 구조의 광범위한 변화를 수반하는 4차산업혁명 핵심기술이다. 인공지능의 발전뿐만 아니라 악용을 막고, 기술의 도덕적·윤리적 활용을 보장하기 위해서는 인공지능 기술뿐 아니라 관련된 윤리를 이해할 필요가 있다. 본 강의에서는 AI와 관련된 윤리를 다양한 사례를 통해 살핀다.

【IT융합공학과】

■ IT융합공학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	전기	IIT1001	고급프로그래밍	3	3(0)	2	2	전선	IIT3020	개별연구지도(4)	1	1(0)
		전기	IIT2101	융합수학(1)	3	3(0)			전선	IIT3002	컴퓨터운영체계	3	3(0)
		전기	IIT2102	융합수학(2)	3	3(0)			전선	IIT3003	정보전달이론	3	3(0)
		전기	IIT2103	융합물리	3	3(0)			전선	IIT3303	피드백시스템	3	3(0)
		전기	IIT1014	융합공학개론	1	1(0)			전선	IIT3012	이산신호처리	3	3(0)
		전선	IIT3010	개별연구지도(1)	1	1(0)			전선	IIT4303	나노공정	3	3(0)
		전선	IIT1301	인지과학	3	3(0)			전선	IIT3009	음향인지	3	3(0)
	2	전기	IIT2001	고급알고리즘	3	3(0)			전선	IIT2007	실험심리학실습	3	3(0)
		전기	IIT2002	회로	3	3(0)	3,4	1	전필	IIT4202	통섭연구(1)	3	3(0)
		전기	IIT2005	신호	3	3(0)			전필	IIT4201	나노공정프로젝트	4	4(4)
		전기	IIT3005	소자	3	3(0)			전필	IIT4312	메카트로닉스프로젝트	4	3(5)
		전선	IIT1102	개별연구지도(2)	1	1(0)			전선	IIT4313	오토마타및계산이론	3	3(0)
2	1	전선	IIT3301	컴퓨터시스템및시스템프로그래밍	3	3(0)			전선	IIT4302	멀티미디어신호처리	3	3(0)
		전선	IIT3016	센서	3	3(0)			전선	IIT4301	컴퓨터네트워크및분산시스템	3	3(0)
		전선	IIT2003	재료	3	3(0)			전선	IIT3307	반도체	3	3(0)
		전선	IIT3015	개별연구지도(3)	1	1(0)			전선	IIT3025	개별연구지도(5)	1	1(0)
		전선	IIT3017	신호및시스템 실험	3	3(0)		2	전필	IIT4308	통섭연구(2)	3	3(0)
		전선	IIT3302	전자기및파동	3	3(0)			전필	IIT4204	SW프로젝트	4	0(8)
		전선	IIT3004	디지털시스템	3	3(0)			전선	IIT4315	적응혼성신호회로및시스템	3	3(0)
	2	전필	IIT1007	상상설계	3	0(6)			전선	IIT4311	에너지융합	3	3(0)
		전필	IIT3018	융합공학의이해	1	1(0)			전선	IIT4314	디스플레이기술	3	3(0)

■ IT융합공학 졸업 및 이수요건 ■

1) IT 융합공학과 학부생은 최대 학기당 24학점까지 수강 신청할 수 있다.
2) 3년 조기 졸업을 위해서는 3년 평량 평균이 3.3/4.3 이상이어야 하며 마지막 학기에 조기졸업 신청서를 제출하여야 한다.
3) 3,4천단위 이수학점 요건 : 45학점
4) 3,4학년 과목은 3,4학년 구별없이 수강할 수 있다.

구분	과목	학점
교양기초	채플 (4학기 Pass)	2
	기독교의이해(3)	3
RC교육	사회참여	1
대학교양	문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계 6개 영역 중 최소 4개 영역별 3학점 이상 이수	12
전공기초	고급프로그래밍(3), 융합수학1(3), 융합수학2(3), 융합물리(3), 융합공학개론(1), 고급알고리즘(3), 회로(3), 신호(3), 소자(3)	25
전공필수	상상설계(3), 통섭연구1,2(3+3), 융합공학의이해(1)	10
	나노공정프로젝트(4), 메카트로닉스프로젝트(4), SW프로젝트(4) 중 택 2과목 필수	8
전공선택	인지과학(3), 음향인지(3), 실험심리학실습(3), 신호및시스템실험(3), 적응혼성신호회로및시스템(3), 개별연구지도1,2,3,4,5(1), 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(3), 피드백시스템(3), 이산신호처리(3), 디지털시스템(3), 재료(3), 컴퓨터운영체계(3), 정보전달이론(3), 전자기및파동(3), 센서(3), 나노공정(3), 오토마타및계산이론(3), 멀티미디어신호처리(3), 에너지융합(3) 등 전공선택 과목 중 택 10과목 필수	30
일반선택		35
총계		126

■ IT융합공학 교과목 ■

〈전공기초〉

IIT1001 고급프로그래밍(Advanced Programming)

This course provides advanced knowledges on high level computer language. Topics include input and output, flow of control, functions, arrays, and pointers, linked structures, recursive programming skill, use of dynamic storage, and implementation of abstract data types

IIT1014 융합공학개론(Gateway to Integrated Technology)

The purpose of this course is to understand fundamentals of integrated technology through various applications and questions.

IIT2001 고급알고리즘(Algorithm)

This course provides various algorithmic approaches that is used not only for computer programming but for problem solving in many other application. It introduces basic algorithms such as Divided-and-Conquer, Dynamic Programming, Greedy Method, Back Tracking, Branch-and-Bound, Sorting and Searching

IIT2002 회로(Circuits)

This course introduces operation principles of transistor, analog/digital circuit analysis and design. Various application circuits will be examined. Several design projects will be assigned.

IIT2005 신호(Signals)

This course provides fundamental aspects for signal analysis and processing. The topics covered will include signal transforms, linear time-invariant systems, digital signal processing, statistical signal processing.

IIT2101 융합수학(1)(Applied Mathematics 1)

The purpose of this course is to understand fundamentals of linear algebra and probability theory and applications to integrated technology.

IIT2102 융합수학(2)(Applied Mathematics 2)

This course provides introductory level knowledges on basic mathematics tools that can support the other curriculum. Course topics include differential equations, vector and orthogonal expansion, and basic computational methods.

IIT2103 융합물리(Applied Physics)

This course provides introductory level knowledges on basic principles of physics. Course topics include Newtonian mechanics, fluids, heat, vibrations, electricity and magnetism, and light and sound.

IIT3005 소자(Devices)

This course provides essential knowledges on the physics of semiconductor and device to the junior level of IT students. The topics include energy band and carriers, carrier transport, pn junction, Metal/SC and MOS capacitors, and MOSFET/Junction Transistor and other related devices.

〈전공필수〉

IIT1007 상상설계(Imagination Project)

Based on the practical knowledge as a Freshman engineer, students will try to solve problems and issues in general integrated engineering fields. Through creative thinking and collaboration, the students will experience the basic procedure and methodology in engineering research and development.

IIT3018 융합공학의이해(Understanding of Integrated Technology)

This course provides an opportunity to understand various active research areas and topics in the integrated technology.

IIT4201 나노공정프로젝트(Nano Fabrication Process Project)

This course provides detailed knowledge on the methodology to build modern IC device and their analysis methods. Course content will be composed of basic concept of IC fabrication technologies and recent nano-technological approaches.

IIT4202, IIT4308 통섭연구(1),(2)(Consilience Research 1,2)

This course provides an individualized research-based learning experience on integrated IT engineering problems. It provides a comprehensive experience in the project process including technical aspects, communication, and ethics.

IIT4204 SW프로젝트(Software Project)

The aim of this course is to learn the practical aspect of software engineering including parallel programming, multicore architecture, UNIX system/kernel, etc.

IIT4312 메카트로닉스프로젝트(Mechatronics Project)

This course deals with the analysis, simulation, and design method for mechatronic systems that include electronics, software, and mechanical components. An open-ended team project is included.

〈전공선택〉

IIT2007 실험심리학실습(Experimental Psychology:Practicum)

Researchers have developed methodologies for measuring human behaviors and minds. In this course, research designs and methodologies for psychological studies will be introduced, and applied to studies for various topics in engineering. Specifically, students will find a research topic, design a psychological experiment for the topic, and conduct it.

IIT3017 신호및시스템실험(Signal and System Lab.)

This course is intended to enhance the profound understanding regarding the signal and system throughout the series of projects. Students may acquire hands-on experience in modeling, simulation and evaluation of signal and system for various applications. This course is recommended for students who took any course related with laplace transform, z transform and transfer function in advance

IIT4315 적응혼성신호회로및시스템(Adaptive Mixed-signal Circuit & System)

This course offers introduction to the adaptation theory and non-linear dynamic system. Practical adaptive system applications including automatic control, clock recovery, self calibration, equalization will be introduced and asked to design in either system level or circuit level.

IIT1301 인지과학(Cognitive Science)

This course deals with the fundamental understanding of cognitive science and cognitive psychology

which includes mechanism of intelligence, recognition, perception, memory, inference etc. The methodologies and tools for cognitive science will be discussed as well.

IIT3009 음향인지(Cognitive Acoustics)

This course investigates how human perceives various audio signals in interdisciplinary viewpoints including physics, biology, neuroscience, psychology, musicology, history, etc. Relavent engineering applications are also discussed.

IIT2003 재료(Materials)

This course provides overall knowledge on the fundamentals of solid state physics. The properties of solid materials will be overviewed in terms of their atomic structures, and the method to investigate the atomic structures of a material using diffraction will be covered. Students are to understand the basic properties of a solid material through understanding the behaviors of atoms and electrons.

IIT3002 컴퓨터운영체계(Operating Systems)

This course introduce fundamental concepts of operating system. It provide chances to learn practical applications throughout system programming projects which includes process scheduling, memory management, file system, and device driver.

IIT3003 정보전달이론(Communication Theory)

This course provides fundamental theory related to digital communication and provides wide overview of communication systems and networks including wireless communication and wireline communication.

IIT3004 디지털시스템(Digital Circuit and System)

The course introduces theory, practice and research into digital circuit and structure.

IIT3010, IIT1102, IIT3015, IIT3020, IIT3025 개별연구지도(1),(2),(3),(4),(5)(Individual Research)

Students are supposed to conduct research with professors on their own topics.

IIT3012 이산신호처리(Digital Signal Processing)

The signal for processing is mathematically modeled as a function or a sequence of numbers that represent the state or behavior of a physical system. The course deals with various digital signal processing techniques. Topics include linear systems, Z-transform, DFT, digital filters.

IIT3016 센서(Sensors)

This course provides introduction to basic principles and circuits for fundamental physical quantities such as pressure, temperature, light and vibration. Integrated sensor systems to obtain more complicated information such as distance, coordinate, image will be introduced. Moreover, varieties of bio-medical sensor technology will be introduced as well.

IIT3301 컴퓨터시스템및시스템프로그래밍(Computer Systems and System Programming)

This course introduces computer systems, including interaction of hardware and software through the operating system, from the programmer's perspective. Topics include linking, system level I/O, concurrent programming, and network programming.

IIT3302 전자기및파동(Electromagnetics & Waves)

This course provides fundamentals of electromagnetics and waves.

IIT3303 피드백시스템(Feedback System)

This class focuses on the design of linear feedback control systems. The process of analyzing and designing feedback control systems starting from a physical model of the system is discussed. The physical model is then expressed in terms of the associated transfer function. The systems under consideration range from cruise control of automobiles to control of satellites, aircraft, helicopters, and biological systems.

IIT4302 멀티미디어신호처리(Multimedia Signal Processing)

This course provides knowledge about signal processing techniques for audio, speech, image and video signals. Practical applications using such techniques are also introduced.

IIT4303 나노공정(Nano Fabrication Processing)

The purpose of this course is to provide students with theoretical and practical aspects of the most advanced state of electronics technology, Very-Large-Scale Integration (VLSI). This course covers all

the major steps that enable the fabrication of nano-scale devices (CMOS Transistors, Sensors, Solar cells, LEDs, Display, Graphene). Students learn the basic science underlying individual process steps, the necessity for particular steps in achieving required parameters, and the tradeoffs in optimizing device performance.

IIT4311 에너지융합(Energy Technology)

This course focuses on renewable energy and energy efficiency technologies—and the science behind them—for a future powered by clean energy. Students are expected to increase the understanding of the current and future interactions and roles of energy policies, markets, resources, technologies, environmental impacts, and infrastructure.

IIT4313 오토마타및계산이론(Theory of Computation and Automata)

This course will cover fundamental formal models of computation. Specifically, the computation problems this course can be classified into regular/non-regular, decidable, recognizable, P and NP-complete sets, and their computational complexities.

신 과 대 학

신과대학은 1915년 조선기독교대학이 문을 열었을 때, 신학과가 개설됨으로써 그 역사가 시작되었다. 이후 1917년 연희전문학교로 인가되었고, 8·15광복 이후 연희전문학교가 연희대학교로 승격됨에 따라 본 대학은 한국에서는 처음으로 종합대학교 내에 있는 신과대학으로 발전하게 되었다.

연세신학에서는 종합대학의 장점을 살려 다른 학문과 폭넓은 관련을 갖고 신학을 연구하며, 에큐메니칼 신학에 입각하여 여러 교파의 교수와 학생이 모여 특정 신학에 얽매이지 않은 자유로운 분위기에서 신학 연구와 교육에 매진해왔다. 세계신학계의 학문적 조류에 발맞추되 가장 한국적인 것의 가치를 일깨우며, 신학적 상상력과 다문화 감수성 함양을 통해 다원화된 사회와 교회의 시대적 요청에 부응하는 신앙과 학문을 겸비한 인재를 양성하는데 주력하고 있다. 신과대학 졸업생들은 교회 목사뿐만 아니라 학계, 방송언론계, 교육기관, 기업체, 정부기관 등 다원목회의 현장에서 중추적인 역할을 수행하고 있다.

본 대학의 부설 연구기관으로는 1965년에 설립된 〈한국기독교문화연구소〉가 있고, 1953년부터 발간해온 국내 최초의 신학전문학술지 〈신학논단〉을 1953년부터 발간하고 있다.

□ 교육 목표와 인재상

연세대학교 신과대학은 한국 최초의 종합대학 내 설치된 에큐메니칼 신학 교육기관으로서 다음과 같은 교육목표를 두고 있다.

첫째, 세계신학계의 학문적 조류에 발맞추되 가장 한국적인 것의 가치를 추구하는 글로벌한 신학지식을 함양하여, 인간과 사회를 건강하게 해석하고, 사유를 통해 신과 세상, 삶과 죽음에 담긴 진리를 탐구하는 능력을 지닌 신학 인재를 양성한다.

둘째, 학문과 신앙의 조화를 통해 조화로운 신앙인을 양성하고, 에큐메니컬 정신 함양을 통해 교회 일치와 화해에 앞장서는 지도자를 양성한다.

셋째, 기독교의 사회적 책임과 신학의 공공성을 이해하고, 사회 안에서 인간 사이 성숙한 상호작용을 탐구하여, 건강한 기독교시민의식을 함양한다.

넷째, 다원화된 글로벌 사회 속에서 다문화감수성과 세계시민의식으로 소통하며 공존하는 능력을 키우고, 통섭과 융합을 통한 신학적 상상력을 통해 경계와 진영을 넘나드는 창조적 신학 인재를 양성한다.

□ 교육목표와 교과과정의 편성

교육 목표	개 설 교 과 목	
기초/필수	연세신학입문, 신학실천	
텍스트와 세계를 이해, 해석하는 능력 함양	필수	텍스트와해석101
	선택	성서히브리어1, 성서히브리어2, 성서해석의세지평:저자,본문,독자, 성문서해석:삶의의미와고난의신비, 고대이스라엘의종교와역사, 예언자:역사,메시지,상황화, 오늘의눈으로다시보는구약성서의신학, 오경해석:기억,역사,정체성, 성서그리스어1, 성서그리스어2, 예수,기억,그리고전통, 바울의삶과정치신학, 사도들의선교,초기기독교와인종담론, 여성,성서,그리고세계, 대교,로마제국,그리고요한복음,성서그리스어1
신학기초능력 배양을 통한 진리 탐구	필수	신학과사상개론
	선택	신학방법론, 한국신학의거인들, 조진식학, 문화신학, 해석학의역사, 현대신학의거인들, 예술과종교, 생태와신학의만남, 인간과종교, 무신론과종교비판, 철학과신학의만남, 다종교상황의논리와윤리, 한국교회사, 세계교회사1, 세계교회사2, 교회사연구의새로운동향,비서구기독교사
소통하고 참여하는 성숙한 리더	필수	사회와실천
	선택	글로벌시대의기독교교육학, 커리큘럼,사회, 종교교육, 비판사회학과기독교교육, 종교,교육,실천, 최근기독교교육연구, 종교교재연구및지도법, 신앙과정신건강, 종교심리학, 기독교상담의이론과실제, 생태학과심리치료, 상담의인문학적기초, 정신분석과영성, 이야기심리와상담, 진로코칭과소명, 꿈,환상,신화와심리치료, 돌봄,상담,그리고코칭,섹슈엘리티와영성, 최근의기독교교육연구, 대인관계와성숙한삶, 삶과죽음사이:의료생명윤리, 가족(해체),사랑의윤리
신학적 상상력과 다문화 감수성 함양	필수	문화와상상력
	선택	신학적상상력과예술, 종교적상상력과예술, 신학적상상력과인문고전의세계, 신학적상상력, 남북화해와북한선교, 아프리카의성과신담론, 선교학개론:세계기독교로의초대, 21세기다문화신학, 기독교윤리학, 시장,윤리,사회, 여성신학, 타자윤리, 신학과인도주의,RELIGION,POLITICS,AND

		SOCIETY, 젠더,교회그리고사회

■ 신학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습
0	1	전필	THE1003	신학실천	1	1
		전필	THE2908	텍스트와해석101	3	3
		전선	THE3940	남북화해와북한선교	3	3
	2	전선	THE3917	현대신학의거인들	3	3
1	1	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
1	2	전기	THE1205	연세신학입문Ⓟ	3	3
2	1	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
2	1	전필	THE2906	신학과사상개론	3	3
		전필	THE2908	텍스트와해석101	3	3
		전선	THE2907	신학방법론	3	3
		전선	THE2004	신앙과정신건강	3	3
		전선	THE2009	기독교상담의이론과실제	3	3
		전선	THE2907	신학방법론	3	3
	2	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
	2	전필	THE2015	사회와실천	3	3
		전필	THE2016	문화와상상력	3	3
		전선	THE2007	종교심리학	3	3
		전선	THE2301	한국교회사	3	3
		전선	THE2909	성서히브리어1	3	3
		전선	THE2914	생태학과심리치료	3	3
		전선	THE3933	성서그리스어2	3	3
		공기	YCA1004	채플(4)	0.5	1
3	1	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
	1	교직	TTP3815	종교교재연구및지도법	2	2
	2	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
4	1	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
	2	전필	THE1003	신학실천Ⓟ	1	1
2,3,4	2	전선	THE3213	진로코칭과소명	3	3
		전선	THE3121	성서해석의세지평:저자,본문,독자	3	3
3,4	1	전선	THE3813	문화신학	3	3
		전선	THE3921	21세기다문화신학	3	3
		전선	THE3922	고대이스라엘의종교와역사	3	3
		전선	THE3927	무신론과종교비판	3	3
		전선	THE3941	철학과신학의만남	3	3
		전선	THE3943	세계교회사2	3	3
		전선	THE3945	성서히브리어2	3	3
		전선	THE3946	생태와신학의만남	3	3
		전선	THE3947	종교,교육,실천	3	3
		전선	THE4916	돌봄,상담그리고코칭	3	3
3		전선	THE3510	삶과죽음사이:의료생명윤리	3	3
3,4	1	전선	THE4924	유대교로 떠나는 그리스도인 여행	3	3
		전선	THE4925	오늘의눈으로 보는 구약성서의 신학	3	3
		전선	THE3216	한국신학의거인들	3	3
		전선	THE3219	성서그리스어1	3	3
		전선	THE3307	비서구기독교사	3	3
3,4	2	전선	THE3406	조직신학	3	3
		전선	THE3506	시장,윤리,사회	3	3
		전선	THE3501	기독교윤리학	3	3
		전선	THE3502	사회윤리학	3	3
		전선	THE3607	최근의기독교교육연구	3	3
		전선	THE3708	RELIGION,POLITICS,AND SOCIETY	3	3
		전선	THE3824	꿈,환상,신화와심리치료	3	3
		전선	THE3825	섹슈엘리티와영성	3	3
		전선	THE3826	선교와국제개발협력	3	3
		전선	THE3827	대인관계와성숙한삶	3	3
		전선	THE3909	해석학의역사	3	3
		전선	THE3910	정신분석과종교	3	3
		전선	THE3911	성문서해석:삶의의미와고난의신비	3	3
		전선	THE3914	여성신학	3	3
		전선	THE3916	인간과종교	3	3
		전선	THE3923	글로벌시대의기독교교육학	3	3
		전선	THE3932	비판사회학과기독교교육	3	3
		전선	THE3933	성서그리스어2	3	3
		전선	THE3934	예수.기억.그리고전통	3	3
		전선	THE3935	예술과종교	3	3
		전선	THE3937	선교학개론:세계기독교에로의초대	3	3
		전선	THE3939	세계교회사1	3	3
		전선	THE3951	이야기심리학과상담	3	3
		전선	THE3952	예언자:역사,메시지,상황화	3	3
		전선	THE3813	문화신학	3	3
		전선	THE3821	종교적상상력과예술	3	3
		전선	THE3952	예언자:역사,메시지,상황화	3	3
		전선	THE3955	바울의삶과정치신학	3	3
		전선	THE3966	사도들의 선교	3	3
		전선	THE4203	초기기독교와인종담론	3	3
		전선	THE4205	아프리카의성(SEX)과신담론(GOD-TALK)	3	3
		전선	THE4918	신학적상상력	3	3
		전선	THE4919	신학과인도주의	3	3
		전선	THE4922	여성.성서,그리고세계	3	3
4		전선	THE4927	오경해석:기억,역사,정체성	3	3

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의실습
3		전선	TEE3511	가족(해체),사랑의윤리	3	3	3		전선	THE3512	젠더,교회그리고사회	3	3

■ 신학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	선택교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24		2	34	3	19	38	60	135	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24		2	34	3	19	14	36	135	45
	2전공							12	24	36	36	
학사편입		1				1		16	32	48	58	27
졸업예정자 복수전공								16	35	51	51	27

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 신학 이수요건 ■

1. 공통기초: 채플(4P), 글쓰기, 기독교의이해
2. '신학실천'은 P/NP 과목으로 개설되며 7P를 이수해야함. 신학실천은 재수강이 허용되지 않음
3. 일반편입생의 이수요건은 상기 표와 동일하나 신학실천은 입학/변경학년부터 수강하고 부족한 전공필수학점은 전공선택으로 대체
4. 부전공 이수요건: 전공필수 12학점, 전공선택 9학점, 총 21학점
5. 전공에 관한 사항은 해당 학과사무실에 문의 바람

■ 신학 교과목 ■

1. 전공기초

THE1205 연세신학입문(Introduction for Yonsei Theology)
본 강의는 에큐메니칼 정신을 기저로 한 연세신학의 신학적 인식과 방향을 이해하고, 연세 신학의 발자취와 비전을 탐색하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 연세신학의 전공에 대한 이해와 설명을 중심으로 강의를 진행하고, 교회 탐방 및 현장 방문을 통해 연세신학에 관해 탐색하고자 한다.

2. 전공필수

THE1003 신학실천(Field Education)
신과대학 채플, 신앙수련회, 봉사활동 참여를 통해 신앙공동체의 의미와 사회에 봉사하는 자세를 익힌다.

THE2908 텍스트와해석101(Text and Interpretation 101)
종교, 문학, 법의 분야 등 기록된 모든 텍스트는 그 자체로는 의미를 갖지 않는다. 텍스트는 해석되는 과정에서 저자와 독자, 텍스트 사이의 상호작용을 통해 의미를 생성하며 기존 의미를 수정, 변경하고 새로운 지평을 형성한다. 이러한 해석학적 작업과 텍스트의 관련성을 성서 텍스트를 중심으로 살펴본다.

THE2906 신학과사상개론(Introduction to Theology and Thought)
신학의 전통적 사상과 유산을 살펴봄으로써 신학의 용어 및 방법론들을 파악하고, 이를 현대적 개념의 틀 안에서 재해석하여 지금 시대에 신학이 지닌 의미와 가치를 고찰한다.

THE2015 사회와실천(Society and Practice)

공적 담론으로서의 신학의 역할을 통해 기독교 신앙을 비판적으로 성찰하고 기독교적 실천을 위한 다양한 관점을 제공한다. 개인뿐만 아니라 기독교 공동체인 교회의 공적인 참여를 통해 사회에 기여할 수 있는 방법과 안목을 발견하도록 한다.

THE2016 문화와상상력(Culture and Imagination)

역사 속에서 종교는 단일하게 해설되거나 받아들여지지는 않았다. 끊임없이 다르게 해석되었으며 다양한 측면을 형성했다. 이는 종교 홀로 존재하는 것이 아니라 언제나 특정한 상황의 문화와 맞닿아있으며, 이 문화를 형성하고 이끌어가는 해석자의 상상력이 있기 때문이다. 교리나 신조, 문자적인 것을 벗어나 오늘날의 종교 그 중에서도 기독교가 어떻게 신학적 상상력을 발휘하여 현재의 문화 속에 자리 잡고 있는지 구체적으로 살펴볼 것이다.

3 전공선택

THE2004 신앙과정신건강(Faith and Mental Health)

다원화되는 시대적 정황 속에서 우리들 삶의 정체성을 물으며, 동시에 건강한 삶의 이야기를 만들어 가기 위한 정신건강의 문제들을 심리학적 성서적 신학적 맥락에서 다룬다. 이러한 과정들을 통해 현대의 다원사회 속에서 우리 자신의 정신건강의 문제를 지켜나갈 뿐 아니라 신앙과 정신건강의 이슈들에 대한 통찰과 지혜를 얻는다.

THE2007 종교심리학(Psychology of Religion)

종교 경험의 정신분석학적 해석, 발달심리학적이고 사회심리학적 이해 및 신학적 해석을 시도하며, 회심, 성장, 예배, 기도, 교육 및 목회 사이의 상관관계를 연구, 검토한다.

THE2009 기독교상담의이론과실제(Christian Counseling: Integrating Theory & Practice)

본 과목은 기독(목회)상담에 관한 전반적인 임상 이론을 소개하고, 상담현장에서 필요한 관점과 방법을 습득하는 것을 목표로 한다. 기독(목회)상담의 주요 이론과 연관된 치료적 관점 및 통찰을 통해 주어진 사례(목회적 사건)에 대해 신학적이고 심리학적인 통합적 이해와 적용을 가능케 한다.

THE2301 한국교회사(Korean Church History)

한국 선교와 토착의 과정을 로마가톨릭교회에서 개신교에 이르기까지 역사적으로 살피고 한국민족교회 형성과정을 살핀다.

THE2907 신학방법론(Theological Methodology)

본 과목은 기독교 신학의 기초, 원천 및 방법을 탐구하는 신학방법론(theological methodology)을 다룬다. 신학이란 무엇인가? 학문으로서 신학은 가능한가? 신학적 진술은 인문학적, 사회과학적, 자연과학적 진술과 어떻게 다른가? 신학방법론은 기독교적 메시지의 내용들을 체계적으로 다루기(조직신학적 과제)전에, 이런 내용을 전달하는 신학의 기초, 원천, 방법들, 즉 신앙, 이성, 경험, 계시, 성서, 종교상징 및 해석의 상호작용을 방법론적으로 다룬다.

THE2909 성서히브리어1(Biblical Hebrew1)

구약원어인 히브리어의 기초문법을 습득한다. 독해력에 중점을 두어, 구약 원전을 읽을 수 있는 기초적인 능력을 배양한다.

THE2914 생태학과심리치료(Ecology and Psychotherapy)

본 과목을 통해 수강생은 생태학적 관점에서 자기와 타인 인식, 대인관계에 대한 이해, 정서적 의사소통에 대한 상담학적 접근을 배운다. 아울러 다양한 상담의 이론과 생태학적·전인적 관점을 융합하여 이를 심리치료의 장에서 활용하는 데 중점을 둔다.

THE3121 성서해석의세지평:저자,본문,독자(Three horizons of biblical interpretation: Author, Text, Reader)

성서 본문을 읽고 '해석'한다는 것이 무슨 의미인지 이론적, 실제적으로 고민한다. 저자의 의도를 파악할 수 있다는 개념 자체에 대해 거센 도전을 제기해 온 포스트모던 비평 사조와 성서적 진리의 절대성에 대한 전통적 믿음은 양립할 수 있는지 토론한다.

THE3213 진로코칭과소명(Career Coaching and Calling)

본 강의는 학생 개인의 특성을 이해하고 그에 적합한 직업적 대안을 찾아 선형적으로 연결하는 진로개발 패러다임에서 벗어나 개개인에게 부여된 소명이 무엇인지 깨닫고 참자기의 모습으로 살아갈 수 있도록 안내하기 위하여 성장과 변화를 효과적으로 도울 수 있는 코칭의 이론과 다양한 기법으로 적용한다.

THE3216 한국신학의거인들(Giants of Korean Theology)

한국 신학의 선구자들의 신학방법론과 문제의식을 이해하고 21세기 한국적 신학의 창출을 위한 문제의식의 분석과 심화과정이다.

THE3219 성서그리스어1(Bibical Greek1)

본 수업은 신약성서의 언어인 고전 헬라어의 세계로 친절하게 안내한다. 성서 그리스어의 기초적인 어휘, 문법, 구문 등을 차분하게 학습할 수 있다. 성서 그리스어 학습을 통해 수강생이 최종적으로 헬라어 성서 원문을 스스로 강독할 수 있도록 수업 내용을 체계적으로 학습한다.

THE3307 비서구기독교사(History of Non-Western Christianity)
서구 중심의 교회사에 대한 대안적인 논의로써 비 서구지역에서 발전해 온 교회역사와 기독교 신학과 신앙을 연구하고 이에 대한 중요한 신학적인 의미를 연구하여, 서구 중심의 역사관을 극복하고 다양한 문화와 지역에서 발전해온 기독교 신앙공동체의 신학과 다양한 신앙의 형태를 세계기독교의 입장에서 탐구한다.

THE3406 조직신학(Systematic Theology)
오늘의 시대적 상황 속에서 기독교의 기본사상과 이론들을 연구하며 교의학 전체를 개괄적으로 이해하도록 한다.

THE3501 기독교윤리학(Christian Ethics)
일반윤리와 기독교 윤리의 특수성을 고찰하고 그리스도교의 신앙을 근거로 하는 개인윤리와 사회윤리를 검토한다.

THE3502 사회윤리학(Social Ethics)
현대사회의 윤리철학의 이슈와 주제를 탐구하고 특정 이슈와 관련된 윤리학적 이론들을 살펴본다.

THE3506 시장,윤리,사회(Market, ethics, society)
자본주의 사회에서 시장을 이해하고 공정성과 윤리적 책임에 대해 토론한다.

THE3510 삶과죽음사이:의료생명윤리(Life, death, and dying: Biomedical Ethics)
생명윤리는 생명의 유지,치료 및 발전과 관련된 윤리적 문제들을 탐구하는 학문적 훈련이다. 이 수업에서는 그러한 문제들에 대해 신학 뿐 아니라 철학, 법학, 의학 등 다양한 학문적 관점을 통해 성찰하는 시간을 가질 것이다. 이를 통해 학생들은 생명윤리의 주요 개념과 특징을 습득하고, 윤리적 사고와 행위를 하기 위한 의사결정의 과정을 거치게 될 것이다.

THE3511 가족(해체),사랑의윤리((De)Construction of Family: The Ethics of Love)
다양한 학문적 관점을 통해 결혼과 가족이 갖는 의미에 대해 고찰하고 이를 실제 삶에 적용해보는 시간이 될 것이다.

THE3512 젠더,교회그리고사회(Gender, Church, and Society)
본 수업은 젠더 개념에 대한 이해 및 젠더 관련 쟁점들을 다루고 일상 및 교회 공동체의 생활 속에서 재생산, 강화되어 온 젠더 체계의 정당상에 대해 물음을 제기한다. 또한 성서 및 사회학적 문헌 연구 등을 통해 성서가 증언하는 복음의 진정한 의미를 고찰하여 여성들의 목소리에 주목하는 가운데 교회와 사회가 모두의 공동체가 되기 위해 나아갈 길을 모색한다.

THE3607 최근의기독교교육연구(The Recent Studies of Christian Education)
본 과목은 글로벌 사회 속에서 새롭게 제기되고 있는 사회 문제들을 살펴보고 이에 대응하기 위한 기독교교육 이론들을 소개하고 실천적으로 살펴보고자 한다.

THE3708 RELIGION, POLITICS AND SOCIETY
There is an increasingly shift in academic toward interdisciplinary learning. Today's students are searching for knowledge that cuts across disciplinary orientations in the search for holistic education. Connected to this is fact that many young people around the world are increasingly perceive Korea as safe haven for exchange programs. This has both increased the number of exchange students, and also created a platform for interdisciplinary learning. In this class, I seek to engage theology from a broader perspective of current issues and young people's struggles and imaginations. The target is not only students in theological studies, but many undergraduate students interested in the interplay of religion, politics and society in the contemporary world.

THE3813 문화신학(Theology of Culture)
하나님의 자기계시와 성육신의 자리로서 넓게는 문화현상 일반, 좁게는 한국문화라는 선이해의 지평이 가지는 신학적 함의에 대한 비판이론 들을 개론적으로 고찰하는 것을 목표로 한다.

THE3821 종교적상상력과예술(Religious Imagination and Art)
역사 속에서 다양한 종교에 대한 해석과 상상력을 바탕으로 만들어진 예술작품들을 살펴봄으로써 오늘날 문화 속에서 종교 그중에서도 기독교가 예술과 문화를 어떻게 이해하며 다가가야할지를 고민해 본다.

THE3824 꿈,환상,신화와심리치료(Dream, Fantasy, Myth and Psychotherapy)
본 과목을 통해 수강생은 정신역동적 관점과 분석심리학적 관점에서 꿈, 환상에 대한 임상적인 접근을 배운다. 아울러 무의식, 정체성, 원형, 신학적 상상력과 같은 주요한 상담학적/신학적 자원을 융합하고 이를 심리치료의 장에서 활용하는데 역점을 둔다.

THE3825 섹슈얼리티와영성(Sexuality and Spirituality)
성에 대한 역사적, 문화적 고찰을 바탕으로 현대사회에서 건강한 젠더 정체성이란 무엇인가 그리고 건강한 성과 건강한 성에 대한 개념을 형성하는 것을 목적으로 한다. 또한 기독교 영성의 기능과 관점의 영역에서 섹슈털리티가 어떻게 궁극적으로 상관될 수 있는지를 탐구하여 '섹슈얼리티와 영성'에 대한 입체적이고 포괄적인 탐구와 이해를 증진시키는데 목표를 둔다.

THE3826 선교와국제개발협력(Mission and International Development Cooperation)
21세기 기독교 선교의 새로운 패라다임으로써 하나님의 선교 (Missio Dei)의 개념을 국제 개발과 협력을 통 해 인류가 경험하는 가난과 질병 그리고 정치, 사회의 차별적 구조를 비판적으로 성찰하고 보편적인 하나님의 온 인류를 향한 의지를 윤리이고 관계적인 입장에서 논의하고 이를 구체적으로 해결하는 실천 방안을 모색한다.

THE3827 대인관계와성숙한삶(Human Relations and Mature Life)
성인으로서 기본적으로 갖추어야 할 대인관계기술, 사회관계 기술에 필요한 이론적 배경을 바탕으로 원만한 대인관계를 위한 대화법, 갈등해결법, 트라우마 극복, 애도상담 등을 학습한다.

THE3909 해석학의역사(History of Hermeneutics)
신학적 해석학과 철학적 해석학의 기원과 발전을 역사적으로 분석하고, 중요한 현대적 논의를 소개하는 것을 목표로 한다. 1세기 기독교의 성서 해석학에서 출발하여 20세기의 현대적 논의까지 포괄하는 해석학의 개론을 제공하고자 한다.

THE3910 정신분석과종교(Psychoanalysis and Religion)
프로이트를 출발점으로 신프로이트학파, 대상관계이론학파, 라깡-비온 등의 현대정신분석학파, 분석심리학파의 이론 등을 중심으로 살펴보고 인간의 성장과 변형을 위한 통로로서의 건강한 종교현상에 대한 정신분석학적 통찰과 응용에 대한 전반적 내용을 개괄한다.

THE3911 성문서해석:삶의의미와고난의신비(Interpretation of the Scriptures: The Meaning of Life and the Mystery of Suffering)
성서에서 삶의 의미와 고난의 문제에 대해 가르쳐 주는 여러 책 중 특별히 전도서와 욥기에 초점을 맞추어 삶과 고난에 대한 가르침을 배운다. 성서 여러 책 중에서 특별히 해석하기 난해한 전도서와 욥기 본문을 매개로 어떤 의미를 찾아낼 수 있을지 토의하면서 수천 년 전에 쓰인 성경이 어떻게 오늘날에도 의미를 양산할 수 있는지 고민한다.

THE3914 여성신학(Women's Theology)
여성신학이 무엇인지 이해하고, 여성신학의 흐름과 전망을 살펴보고, 한국 여성신학을 전 세계 여성신학의 틀 안에서 고찰하며, 각 개인의 삶의 자리에서(Sitz im Leben) 이 내용을 적용하도록 돕는다.

THE3916 인간과종교(Human and Religious)
내 삶의 패러다임을 인문과 종교라는 방법론으로 탐색하여 발견해보는 것이다. 이 시대의 청년들이 탐색해야 할 몇 가지 주제를 놓고 동서양사유를 훑어 나가면서 그 차이와 깊이를 만난다.

THE3917 현대신학의거인들(Giants of Modern Theology)
현대신학사 수업은 신학의 거인들에 대한 역사적 고찰을 통해 오늘날 우리가 처한 신학적 상황을 이해하고 미래의 방향성을 예측하고자 한다. 현대신학사에 등장하는 거인들을 통해 강의자는 계몽주의에서 시작하여 20세기 후반까지의 핵심적인 기독교 사상을 고찰하고자 한다. 주요 고찰 대상으로는 계몽주의, 이신론, 낭만주의 신학, 헤겔, 프린스턴 학파, 키에르케고르, 칼 바르트, 본 회퍼, 폴 틸리히, 불트만, 칼 라너, 데이빗 트레이시, 셸리 멕페이그, 고든 카우프만, 조지 린드백 등이 될 것이다.

THE3921 21세기다문화신학(21st century multicultural theology)
신자유주의 시대의 종교적, 사회적 상황을 비판적으로 이해하고 오늘의 사회적 소수자가 겪고 있는 고통으로/부터의 (into/from) 신학을 공감적으로 구성하는 것을 목표로 한다.

THE3922 고대이스라엘의종교와역사(Religion and History in Ancient Israel)
이 강좌는 고대 이스라엘 역사를 공부할 때 어떤 자료를 사용하는지, 어떤 연구방법을 사용하는지, 연구결과를 평가하는 기준이 무엇인지 이해하는데 목적을 두고 있다. 또한 고대 이스라엘 종교를 당시의 역사적 지리적 사회적 문화적 배경에서 폭넓게 관찰하기 위해서 어떤 자료와 연구방법을 사용해야 할지 공부한다.

THE3923 글로벌시대의기독교교육학(Christian Education of Global Age)
기독교교육의 목적설정, 내용선정과 조직, 교수-학습과정 및 교육행정체제 등에 관한 이론을 소개하고, 그 실천을 위한 다양한 방법에 관해 연구한다.

THE3927 무신론과종교비판(Atheism and Criticism of Religion)
무신론이란 무엇일까? 단순히 "신은 없다" 혹은 "신은 죽었다"고 외치는 반종교적 이설(異說)에 불과한 것일까? 그렇다고 무신론 전체가 신이 '있지 않다'거나 '죽었다'는 언명을 '문자적으로' 주장하는 데 몰두하기만 하는 것은 아니다. 본 강의는 무신론의 이와 같은 인간학적 동기를 고찰하기 위해 근현대 서구 무신론을 대표하는 인물이라 할 수 있는 니체와 함께 포이어바흐와 도킨스 등의 주장과 논설을 살피고, 이로부터 다양한 인간학적 통찰과 삶에 적실한 종교비판의 지혜를 얻어내는 데 주된 목표를 둔다.

THE3932 비판사회학과기독교교육(Critical Sociology and Christian Education)
사회현상을 비판적 성찰의 관점으로 생각하고 토론하며 이를 기독교교육의 현장과 삶으로 연결하고자 하는 학부생을 대상

으로 한다. 수업목표는 첫째, 사회학적 관점으로 사회현상을 성찰해봄으로써 개인의 삶과 어떤 연관성이 있는지를 생각하고 실천한다. 둘째, 현대사회에 대한 사회학적 성찰을 기반으로 기독교교육 관련 주제들을 비판사회학적으로 사고하고 탈인습적 기독교교육의 지향점을 모색한다.

THE3933 성서그리스어2(Biblical Greek 2)

코이네 그리스어로 이루어진 신약성서 원전을 스스로 읽고, 이에 대한 이해를 바탕으로 성서 해석을 위한 심도있는 탐구 작업을 준비하도록 한다. 그리스어 문법을 마친 후 신약성서 강독에 처음 입문하는 학생을 일차적 대상으로 한다. 단어사전, 문법서, 파싱도구 등을 이용해서 사역(私譯)하는 성취감을 얻도록 한다. 신약성서 이외에 관련 희랍어 1차 문헌에 접근하여 성서학적 자양분을 얻도록 한다.

THE3934 예수.기억.그리고전통(Jesus, Memory and Tradition)

본 강의를 통해서 우리는 두 가지 신학적 질문을 대답하고자 한다. 첫째, 우리는 어떻게 역사적인 인물로서 예수를 어떻게 기억하고 있는가? 둘째, 복음서는 과연 어떻게 그 전통을 통해서 예수에 대한 여러 가지 다른 기억을 유지할 수 있었는가? 간단히 말하자면, 본 강의는 복음서와 복음서에 나타나는 예수에 대한 다양한 이미지를 '기억'과 '전통' 이라는 관점에서 접근하고자 한다.

THE3935 예술과종교(Art and religion)

이 과목은 왜 한국에서 기독교 신학을 하는 것이 "한국인 예수 그리기" 곧 한국문화와 기독교와 예술의 접촉점인 한국예술신학을 지향하는지에 대한 성찰을 한다. 우리가 인지하든 그렇지 않든, 신학은 또한 예술의 한 형태이다. 그렇다면 예술로서의 신학의 특성을 보다 잘 인지할 때 보다 나은 신학을 할 수 있을 것이다.

THE3937 선교학개론:세계기독교에로의초대(Introduction to Missiology: Invitation to World Christianity)

종전의 선교와 선교학에 대한 성찰과 더불어, 세계 기독교를 품는 통합적이며, 간학문적인 선교학의 비전을 가져야한다. 은혜로서의 자유로운 선교, 즐거운 학문으로서의 선교학을 소개하려 한다.

THE3939 세계교회사1(World Church History 1)

본 수업의 세 가지 핵심 키워드 : 로마제국과 헬레니즘 문명, 중세 기독교 제국이념, 중세 유럽통합체의 출현. 본 수업은 유럽의 역사에 대한 문명사적 인식을 통하여, 현대 유럽세계의 역사적, 종교적 기원에 대한 탐구를 시도할 것이다. 최종적으로 본 수업은 역사학, 문학, 철학, 예술, 신학 사이의 간학문적 대화를 통한 통섭적이면서도 융합적인 사유방식의 습득을 지향한다.

THE3940 남북화해와북한선교(Inter-Korean Reconciliation and North Korea Mission)

남북 분단의 현실과 상호 갈등을 살펴보고 화해의 길을 탐구하고자 한다. 동시에 북한주민에 의한, 북한주민을 위한, 북한주민의 북한 재복음화의 길을 모색하고자 한다.

THE3941 철학과신학의만남(Meeting of philosophy and theology)

철학(哲學)이란 무엇이며, 신학(神學)을 한다는 것은 또 무엇인가? 흔히 지혜를 사랑하는 학문(philia-sophia, 愛智學)으로의 철학과 신에 관한 인간의 언어에 대한 성찰로서의 신학은 어떻게 관계를 맺어왔으며, 또 앞으로 맺어야 하는가?

THE3943 세계교회사2(World Church History 2)

종교개혁 이후의 세계교회의 역사와 신앙을 살펴본다. 기독교적 역사인식과 역사해석의 통찰력을 키운다. 세계교회사의 주요 사건과 인물을 중심으로 기독교 사상사를 이해한다. 희년사상을 중심으로 하나님 나라의 공평과 정의를 실천한다. 오늘날 한국교회와 사회의 주요 이슈에 대한 신학적 성찰로 대안과 방향을 모색한다.

THE3945 성서히브리어2(Biblical Hebrew2)

성서히브리어1의 후속 수업으로 히브리어 동사 체계를 중심으로 문법을 완성한 후 구약성서 원문을 강독한다.

THE3946 생태와신학의만남(Ecology meets theology)

생태학 분야를 자연과학, 인문사회과학, 신학이라는 세 가지 분야들로 나누어 생태계 위기에 대한 다양한 관점들의 분석과 대안들을 살펴볼 것이다. 더 나아가 이를 통해 생태계 문제에 있어서 각 분야들이 어떻게 상호작용하고 상호보완 할 수 있는지, 21세기 문명이 생태친화적 패러다임으로 변화하는 데에 있어서 어떤 이론적, 실천적 기여를 할 수 있는지 탐색하고자 한다.

THE3947 종교,교육,실천(Religion, education, practice)

본 수업은 급변하는 사회적 정황 속에서 기존의 기독교교육의 방법과 방향성을 재고해봄으로써 탈 인습적 기독교교육의 방법과 방향성을 모색하고, 그것의 구체적인 실천을 위한 학문적 기초를 다지는 데 목표를 둔다.

THE3951 이야기심리학과상담(Story Psychology and Counselling)

이 과목은 상담과 심리치료의 한 분야로 제시된 이야기 심리학의 내용과 전개방식을 이해하고, 나아가 기독교상담, 가족치료, 학교상담 등 다양한 임상 현장에서의 적용 방안을 살펴보고자 한다. 또한 수강생들은 자기 삶의 이야기를 탐험하고, 실제 치료 경험을 통해 이야기 심리학에 대한 이해를 심화한다.

THE3952 예언자:역사,메시지,상황화(Prophet: History, Messages, Situation)
구약성경에 나오는 예언서를 역사적 배경에 따라 공부하고, 각 예언자의 주요 메시지를 파악하며, 이런 주제들을 어떻게 현재 상황에 맞게 해석할 수 있을지 질문하는 강의이다. 방법론 면에서 역사적 이해, 문학적 이해, 그리고 신학적 이해를 시도한다. 구약성경의 예언서들 중 문학양식이 다른 애가는 포함되지 않는다.

THE3955 바울의삶과정치신학(Paul's life and political theology)
이 세미나 과정은 오늘날 시민 사회의 정치 생활과 관련된 바울의 신학을 조사한다. 첫째, 역사적, 사회적 및 문화적 관점에서 정치 신학의 개념을 탐구한다. 둘째, 이 과정은 논쟁의 여지가 없는 바울의 편지에 대한 개요를 제공한다. 셋째, 이 과정은 비판적으로 참여한 철학자의 신학을 살펴본다.

THE3966 사도들의선교(The Mission of the Apostles)
초기 기독교의 역사를 사도행전에 나타난 사도들의 선교 여행을 중심으로 역사적, 문화적, 사회적으로 재고찰한다.

THE4916 돌봄,상담그리고코칭(Care, Counseling, and Coaching)
기독교는 예수의 사랑, 돌봄 그리고 나눔을 실천하는 종교이다. 본 강의는 기독교의 근본정신을 사회적 약자나 병든 자에게 향한 예수의 돌봄과 치유의 관점에서 살펴보고, 자기 자신 및 타인에게 보다 책임 있는 기독정신을 체득하여 실천하는 대학인으로서의 성장을 목표로 한다.

THE4918 신학적상상력(Theological Thinking Through Movie)
그동안 신학적 사고의 출발점이 되어온 성서/교리서/역사서의 해석에서 벗어나, 영화라는 개방된 언어를 통해 신학적 성찰의 폭을 넓힌다.

THE4919 신학과인도주의(Theology and Humanitarianism)
신학과 종교 담론을 전통적인 틀을 넘어 세계화와 분쟁, 그리고 인간고통의 현장에서 사유하고 신학과 삶의 의미를 조명하는 것을 목적으로 하며 학생들에게 대안적인 학문과 삶의 가치를 제시하기 위하는데 목적이 있다.

THE4922 여성.성서,그리고세계(Women, the Bible, and the world)
성경에 묘사된 여성들의 위치와 역할을 이해하고, 오늘날 교회와 사회에서의 여성의 모습과 비교 평가한다. 이를 위해 한 편으로는 성경 및 기독교 문서에 그려진 여성들에 대해 탐구하고, 다른 한 편으로는 우리가 그러한 모습들을 어떻게 이해할 수 있는지에 대하여 논의한다.

THE4924 유대교,로마제국,진리,그리고요한복음(Judaism, the Roman Empire, the Truth, and the Gospel of John)
요한 세계를 배경으로 고대 그리스, 로마, 유대 세계를 탐험한다. 요한복음에 대한 개요를 제공하고 유대인과 그리스-로마 문맥을 염두에 두고 복음에서 선택된 구절을 자세히 살펴본다.

THE4925 오늘의눈으로다시보는구약성서의신학(Theology of the Old Testament Seen Again with Today's Eyes)
구약성서가 현대 사회에서도 여전히 재해석해야 할 중요한 텍스트임을 구약신학을 통해 살펴본다. 하나님께서 인간과 어떠한 관계(소통)를 원하시는지 오늘날의 시각에서 새롭게 조명하고자 한다.

THE4927 오경해석:기억,역사,정체성(Interpretation of Pentateuch)
오경이 고대 이스라엘인의 자기 정체성 이해의 변천과 함께 해 왔다는 논지에 기반해 오경의 주요 내용을 이해한다. 단순히 오경의 내용이나 형성 과정을 이해하거나 고대 근동 자료와 비교하는 차원을 넘어서, 오경이 고대 이스라엘/유다의 자기 정체성 이해의 변화와 어떻게 궤를 같이 해왔는지 파고든다.

사 회 과 학 대 학

사회과학대학은 1946년 8월에 연희전문학교가 연희대학교로 승격되면서 당시 문학원(지금의 문과대학)에 창설되었던 정치외교학과가 1950년 5월에 문학원이 문과대학으로 개편되면서 창설된 법학과를 옮겨 받아 1954년 4월 13일에 정법대학으로 출발하였다. 그 후 1958년에 행정학과를, 1972년에는 신문방송학과를 각각 신설하여 발전하여 오던 중 연세대학교 장기발전계획에 따라 1981년 3월 법학과가 법과대학으로 분리됨으로써 본 대학은 사회과학대학으로 재개편되었으며 1995년 9월에 사회복지학과가 신과대학에서 사회과학대학으로 옮겨왔다. 2004년 3월에는 사회학과가 사회과학대학으로 소속변경을 하여 현재 사회과학대학에 6개 학과가 있으며, 신문방송학과는 2006년 1월부터 언론홍보영상학부로 명칭이 변경되었고 2008년 3월에는 문화인류학과가 신설되었다.

정치외교학과의 설립취지는 정치외교학 일반에 대한 이론과 실제를 교육하고 특히 날로 급변하는 국내외 문제를 연구함으로써 장차 정치, 외교, 언론 및 재계 등에서 활약할 인재를 양성하는 데 있다.

행정학과의 설립취지는 행정학의 이론과 실제를 과학적인 방법으로 연구·교수하여 날로 증대되는 행정수요에 대응하는 유능한 행정인을 육성하는 데에 있다.

언론홍보영상학부의 설립취지는 커뮤니케이션 현상을 과학적인 방법으로 연구하는 능력을 배양하고 매스커뮤니케이션에 관한 이론 및 실무를 습득케 함으로써 언론현상에 대한 올바른 이해와 매스미디어에 종사할 전문인을 양성하는데 있다.

사회복지학과의 설립 목적은 현대사회가 직면하고 있는 각종 사회 문제를 이해, 분석하고 새로운 사회 문제들을 예측하여, 그 대응책을 모색할 수 있는 사회복지 전문인력을 양성하는데 있다. 본과에서는 실업, 빈곤, 사회보험, 장애인복지, 노인복지, 아동복지, 가족복지, 산업복지, 정신건강, 의료복지 등을 연구하며 우리사회의 안녕을 증진시킬 수 있는 방법 모색을 위해 매진하고 있다.

사회학과의 설립취지는 사회의 여러 영역에서 일어나고 있는 구체적이고 현실적인 문제들의 탐구를 통해서 사회 전체에 대한 보다 체계적인 이해에 도달하는 것이다. 지식정보사회에서 사회학지식의 중요성은 더욱 높아지고 있으며, 사회학전공자의 진로는 더욱 다양해질 것으로 예상된다. 이러한 상황에서 사회학과는 우리사회의 중요한 역할을 맡아갈 인재를 양성하는데 그 목표를 두고 있다.

문화인류학과의 설립취지는 문화상대주의와 비교문화적 관점을 통해 삶의 총체적 양식으로서의 문화를 연구하는 문화인류학의 기초교육을 이행하며 현대문화의 분석 및 창조 능력을 가진 문화 연구자들을 배출하는데 그 목적을 두고 있다.

본래 사회과학대학이 사용하였던 건물은 6.25동란 이후 재건당시의 기념비적 건물로서 1955년 3월에 착공하여 1956년 5월 25일에 헌당식을 가진 후 사용한 광복관이었으나 대학의 장기발전계획에 따라 1984년 8월에 광복관을 떠나 현재의 연희관으로 옮겨와 이를 사용하고 있다. 이 연희관은 강의실 12개, 세미나실 2개, 연구실 49개, 국제회의실 1개, 석·박사과정 연구실 4개로 구성되어 있는 건평 577평, 연면적 2,430평의 석조건물이다. 이 외에도 빌링슬리관 전체, 유억겸기념관의 일부를 함께 사용하고 있다. 학생들의 수험준비를 위한 화백실 3개가 있으며, 이곳에서 공부한 다수의 학생들이 행정고등고시 및 외교관 후보자 선발시험에 합격하여 관계로 진출하거나, 언론, 방송분야등 다양한 분야에서 활약하고 있다.

■ 사회과학대학 공통 교과과정 ■

구분	학년	학기	과목종별	학정번호	과 목 명	학점	강의실습
연구	3,4	1	일반	SOS4001	사회과학자양성세미나	3	3(0)
법제과정인증과목	2,3,4	1	일반	SOS2001	사회과학도를위한민법의기초	3	3(0)
	2,3,4	2	일반	SOS2001	사회과학도를위한법의이해	3	3(0)
데이터사회과학인증과목	2,3,4	1	일반	SOS2003	파이썬을이용한온라인데이터분석	3	3(0)
	2,3,4	1	일반	SOS3002	디지털도시	3	3(0)
	3,4	1	일반	SOS4002	데이터사회과학	3	3(0)
	2,3,4	2	일반	SOS3001	데이터기반사회분석	3	3(0)
	2,3,4	2	일반	SOS3002	디지털인류학	3	3(0)
AI융합심화전공과목	2,3,4	2	일반	신설예정	AI사회과학도를위한코딩	3	3(0)
	3,4	1	일반	신설예정	AI사회문제해결캡스톤	3	3(0)

■ 사회과학대학 공통과목 학과별 전공 인정 범위 ■

학과	전공 선택과목 인정 범위
정치외교학과	최대 3개 교과목(최대 9학점)까지 전공선택으로 인정
행정학과	연구 및 법제과정인증 공통과목은 2과목(6학점)까지 전공선택으로 인정 데이터사회과학인증 공통과목 및 AI융합심화 전공과목은 3과목(9학점)까지 전공선택으로 인정 최대 5과목(15학점)까지 인정
언론홍보영상학부	연구 및 법제과정인증 공통과목은 2과목(6학점)까지 전공선택으로 인정 데이터사회과학인증 공통과목은 1과목(3학점), AI융합심화 전공과목은 2과목(6학점)까지 전공선택으로 인정 최대 4과목(12학점)까지 인정 단, 온라인미디어(COM4202)를 이수한 경우, 파이썬을이용한온라인데이터분석(SOS2003)은 전공선택으로 인정하지 않음. 데이터언론학(COM3164)을 이수한 경우, 데이터사회과학(SOS4002)은 전공선택으로 인정하지 않음.
사회복지학과	최대 3과목(9학점)까지 전공선택으로 인정
사회학과	최대 7과목(21학점)까지 전공선택으로 인정 단, 파이썬을 이용한 온라인데이터분석(SOS2003), 디지털 인류학(SOS3001), 디지털 도시(SOS3002)는 전공선택으로 인정하지 않음.
문화인류학과	최대 3과목(9학점)까지 전공선택으로 인정

* 위 사항은 2023학번(신입생)부터 적용.
* 자세한 사항은 각 학과 사무실에 확인.

【정치외교학과】

연세대학교 정치외교학과는 조국 광복과 함께 1945년 10월 6일에 당시 연희전문학교 내에 정치학과와 외교학과가 따로 설치되면서 그 모태가 형성되었다. 1946년 8월에 연희전문학교가 연세대학교로 승격되면서 당시 문학원(지금의 문과대학)에 정치외교학과가 설립되어 새출발을 내딛게 되었다. 이후 정치외교학과는 여러 차례의 대학 개편을 거쳐 지금은 사회과학대학의 중심 학과로서 위치를 차지하고 있다.

정치외교학과의 설립취지는 정치학 및 국제정치학 일반에 대한 이론과 실제를 교육하고 특히 날로 급변하는 국내외의 문제를 연구함으로써 장차 이 나라 각 분야에서 활약할 인재를 양성하는 데에 있다. 본 학과의 교육 목표는 정치현상을 과학적으로 탐구, 이해할 수 있는 방법론과 이론을 체계적으로 교육시켜서 연구자는 물론 실제 정치 및 외교 분야에서 활동할 수 있는 전문인력을 양성하는 것이다. 이러한 교육 목표를 효과적으로 달성하기 위하여 본 학과는 기존의 이론에 대한 비판적 검토와 새로운 이론의 도입과 탐색에 노력을 경주하고 있다. 그리고 정치학을 정치사상 및 이론, 비교정치, 국제정치, 한국정치 등의 세부분야로 나누어 다양한 과목들을 개설하고 있다.

본 학과는 1945년 11월 26일 해방 후의 첫 개강 당시 47명의 학생으로 출발하여 그로부터 4년 후인 1950년 이 중 44명을 첫 졸업생으로 배출하는 것을 시작으로 그간 약 5,500명에 이르는 우수한 졸업생들을 배출하였다. 본 학

과의 졸업생들은 학계를 필두로 하여 정치계, 관료계, 언론계, 법조계, 재계 등의 각 분야에 진출하여 두드러진 활동을 하고 있다.

현재 본 학과는 교수 19명과 학부 재적학생 700명, 대학원생(석 · 박사과정 포함) 약 150명의 인원으로 구성되어 있다. 특히 본 학과는 외교관을 지망하는 학생들의 학습 능률을 제고시키기 위하여 화백실을 설치, 지원하고 있으며, 높은 합격률을 자랑하고 있다. 또한 60여년의 전통 속에 살아 있는 공동체 정신을 함양하기 위하여 매년 1회 연정 공동체 수련회를 실시하고 있다. 이 외에 정치외교학과 학생들의 자치단체인 학생회, 학회 활동 및 다양한 동아리 활동이 있다. 본 학과의 과정을 이수하게 되면 정치외교학사 학위를 받게 되며, 졸업 후의 진로는 학계, 정치계, 외교관, 국제기구, 언론계, 관료계, 법조계, 재계 및 비교적 다양한 분야에서 활동할 수 있다.

□ 교육 목적과 교육 목표

- 교육목적과 인재상

우리 학과는 급속하게 세계화, 그리고 지역화되고 있는 국내외의 사회현상을 논리적, 체계적으로 이해하며 또한 그 속에서 정치적 함의를 발견하여 미래를 예측할 수 있는 균형 잡힌 판단력을 갖춘 인재를 양성하는 것을 목적으로 한다. 특히 공동체 구성원들의 지속가능한 공존을 가능케 하는 민주주의 원리에 대한 깊고 풍부한 이래를 바탕으로 정치적 비전을 형성하고 이를 정치사회, 시민사회, 공적영역 등에서 실천해나갈 수 있는 전문적인 역량과 책임감을 갖춘 글로벌 리더로서 성장할 수 있도록 이끈다.

- 교육목표

위의 교육목적을 실현하기 위해 다음 가지의 교육목표를 설정하고 있다.

▸정치현상에 대한 보편사상사적 이해

날로 복잡다기해지는 국내외의 정치현상에 대한 체계적인 이해를 위해서는 현상 이면의 권력관계를 해석하기 위한 보편적 접근과 사상적 관점 등에 대한 풍부하고도 비판적인 훈련이 필요하며, 이에 본 학과에서는 고대 중세 현대 정치사상 및 정치철학에 대한 학습과 토론을 중시한다.

▸다양한 지역의 정치현상 이해

한국, 아시아, 미국, 중동, 유럽 등 국가, 대륙, 지역별 정치사회경제 영역의 발전양상을 학습하는 과정을 통해, 비교적 시각을 갖춘 균형 잡힌 이해력을 갖는다. 이를 통해 지속가능하고 평화로운 공존을 가능케 하는 정치사회적 조건들을 발견해나감으로써 글로벌 인재로서의 역량을 갖춘다.

▸민주주의에 대한 이해와 민주주의에 기여할 인재양성

급속한 산업화, 정치적 민주화, 다양한 세력 갈등으로 특징지워지는 한국에서 사회변동에 정치영역이 갖는 영향력은 높을 수밖에 없다. 따라서 한국의 정치제도, 정치문화, 정치사, 외교관계 등에 대한 폭넓은 학습과 토론을 통해 한국사회의 정치적 민주주의를 심화하고 지속해 나갈 수 있는 인재를 기른다.

▸다양한 현장의 리더들과의 연대

본 학과는 교육과정의 운영 속에서 정부기관, 시민단체, 국제기구, 언론 등 다양한 조직들에 진출한 동문 등의 경험과 관심을 재학생들과 연계하여, 정치현상을 이해하는 역량이 현실감각을 잃지 않도록 하며, 정치외교학도로서의 비전을 구체적인 현장을 바탕으로 구상하여 각자의 관심을 전공세계를 통해 구체화시키며 미래를 준비할 수 있도록 이끈다.

이상에서 보는 바와 같이 우리 학과에서는, 국내외 다양한 지역에서의 사회현상을 다양한 세력이 참여하는 정치현상으로서 논리적으로 이해하고 그 속에서 지속가능하고 균형있는 사회를 위해 역량을 발휘할 수 있는 리더들을 길러내며, 특히 구체적인 현장을 생각하며, 자신의 미래비젼을 형성해나갈 수 있도록 한다.

- 교과과정분류

교과과정은 정치사상, 비교정치, 국제정치, 한국정치 등으로 분류된다. 또한 모든 교과과정은 다양한 철학적 관점, 권력관계 및 세력집단, 권력의 비대칭성, 정치제도와 문화, 정치현상의 역동성 등을 풍부하게 고려하여 입체적으로 구성 운영된다.

■ 정치외교학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1		전기	POL1004	정치학개론	3	3(0)
2	1	전선	POL2101	고대중세서양정치사상	3	3(0)
		전선	POL2102	국제관계론	3	3(0)
		전선	POL2103	국제기구론	3	3(0)
		전선	POL2106	비교정치론	3	3(0)
		전선	POL2108	외교론	3	3(0)
		전선	POL2110	정치이론입문	3	3(0)
		전선	POL2113	한국의시민사회운동	3	3(0)
		전선	POL2115	문화와정치	3	3(0)
		전선	POL2117	전쟁과평화	3	3(0)
		전선	POL3102	계량정치분석	3	3(0)
		전선	POL3111	북한외교정책	3	3(0)
		전선	POL3114	외교정책론	3	3(0)
		전선	POL3137	INTERNATIONAL SECURITY STUDIES	3	3(0)
		전선	POL3140	동남아정치론	3	3(0)
	2	전선	POL2004	진로개발세미나(정치외교학과)Ⓟ	1	1(0)
		전선	POL2109	정보사회의정치	3	3(0)
		전선	POL2111	정치학방법론	3	3(0)
		전선	POL2112	정치경제론	3	3(0)
		전선	POL3153	중국정치의이해	3	3(0)
		전선	POL3867	한국정치론	3	3(0)
3	1	전선	POL3012	한국의정치경제	3	3(0)
		전선	POL3101	국제분쟁리스크관리	3	3(0)
		전선	POL3104	근대서양정치사상	3	3(0)
		전선	POL3106	동북아국제안보	3	3(0)
		전선	POL3107	러시아외교정책	3	3(0)
		전선	POL3110	민주주의론	3	3(0)
		전선	POL3111	북한외교정책	3	3(0)
		전선	POL3113	외교안보와미디어	3	3(0)
		전선	POL3115	유럽정치	3	3(0)
		전선	POL3122	일본과동아시아	3	3(0)
		전선	POL3123	한국정치사	3	3(0)
		전선	POL3127	외교의이론과실제	3	3(0)
		전선	POL3139	권력구조론	3	3(0)
		전선	POL3142	INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
		~~전선~~	~~POL3146~~	~~THE CHINESE DEVELOPMENT MODEL: STRENGTHS AND WEAKNESSES~~	~~3~~	~~3(0)~~
		전선	POL3151	법과정치	3	3(0)
		전선	POL3158	한반도비핵화	3	3(0)
		전선	POL3159	헌법	3	3(0)
		전선	POL3825	POLITICS OF COOPERATION AND INTEGRATION IN EUROPE	3	3(0)
		전선	POL3827	한반도통일정책론	3	3(0)
		전선	POL3828	UNITED STATES FOREIGN POLICY	3	3(0)
		전선	POL3833	대통령리더십론	3	3(0)
		전선	POL3839	국제이주의정치학	3	3(0)
		전선	POL3851	도시정치	3	3(0)
		전선	POL4108	동아시아국제관계	3	3(0)
		전선	POL4111	시민.사회운동의이념과실제	3	3(0)
3	2	전선	POL3105	동양정치사상	3	3(0)
		전선	POL3108	러시아정치	3	3(0)
		전선	POL3116	일본정치와외교	3	3(0)
		전선	POL3117	정치변동론	3	3(0)
		전선	POL3120	한국외교정책	3	3(0)
		전선	POL3121	한국의선거와의회	3	3(0)
		전선	POL3124	현대국제정치사	3	3(0)
		전선	POL3126	정치와영화	3	3(0)
		전선	POL3128	미국정치사상	3	3(0)
		전선	POL3152	비교헌정연구	3	3(0)
		전선	POL3154	국제개발협력과EU	3	3(0)
		전선	POL3826	INTERNATIONAL SECURITY	3	3(0)
		전선	POL3829	정당론	3	3(0)
		전선	POL3830	미국정치	3	3(0)
		전선	POL3831	COSMOPOLITANISM AND CRITICS	3	3(0)
		전선	POL3834	동아시아국제정치경제론	3	3(0)
		전선	POL3856	환경-에너지정치	3	3(0)
4	1	전선	POL3119	중동정치	3	3(0)
		전선	POL3125	현대정치사상	3	3(0)
		전선	POL3130	한국정치사상	3	3(0)
		전선	POL3132	정치이론과철학	3	3(0)
		전선	POL3135	국가안보와정보	3	3(0)
		전선	POL3136	한국의정당정치	3	3(0)
		전선	POL3149	안보정책론	3	3(0)
		전선	POL4101	ECONOMIC STATECRAFT: ECONOMIC SANCTIONS AND AID	3	3(0)
		전선	POL4103	국제법과국제관계	3	3(0)
		전선	POL4114	POLITICAL ECONOMY OF CHINA	3	3(0)
		전선	POL4128	NATIONALISM: THEORY AND PRACTICE	3	3(0)
		전선	POL4129	한국정치과정세미나	3	3(0)
		전선	POL4833	마을학개론	3	3(0)
		전선	POL4835	APPLIED DATA ANALYSIS	3	3(0)
		전선	POL4840	선거정치	3	3(0)
	2	전선	POL3133	국가론	3	3(0)
		전선	POL3131	탈근대정치사상	3	3(0)
		전선	POL3134	한국과동아시아국제관계사	3	3(0)
		전선	POL4127	국제정의론	3	3(0)
		전선	POL4823	정의론	3	3(0)
		전선	POL4829	국제법과국제기구	3	3(0)
		전선	POL4834	BARGAINING APPROACH TO INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)
		전선	POL4838	합리적선택과안보	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전선	POL3855	POLITICAL PARTIES AND ELECTIONS IN COMPARATIVE PERSPECTIVE	3	3(0)							
		전선	POL3862	사회과학조사방법론	3	3(0)							
		전선	POL3870	RECONCILIATION AND JUSTICE IN EAST ASIA	3	3(0)							
		전선	POL3887	소셜네트워크와정치변동	3	3(0)							

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 정치외교학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	3		48	51	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	3		36	39	126	45
	2전공					3		36	39	39	
학사편입		1			1	3		36	39	58	45
졸업예정자 복수전공						3		36	39	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함 (20년도 이후 입학자 졸업 요건)
* 단일 전공, 제1 전공자의 대학 교양 영역 중 '정보와기술' 영역 이수 필수 (22학번부터 적용)

■ 정치외교학 이수요건 ■

1. 정치외교학 전공자들은 반드시 전공기초 과목인 정치학 개론을 수강하여야 함. 정치학입문으로 정치학 개론을 대체할 수 없으며 정치학입문은 전공선택으로 인정되지 않음.
2. 이중전공(부전공): 정치학개론(전공기초 3학점)은 전공선택 36학점(부전공:21학점)에 포함되지 않음. 반드시 정치학 개론을 포함하여 39학점(부전공:24학점)을 이수하여야 함.
3. 부전공 과목으로 헌법, 국제법은 인정하지 않음.
4. 〈정치학데이터분석〉과목은 대학교양 '정보와기술' 영역에 교차인정 함. 학점은 중복인정 하지 않음. (22학번부터 적용)

■ 정치외교학 교과목 ■

1. 전공기초

POL1004 정치학개론(Introduction to PS)
정치현상과 정치학의 주요개념을 체계적으로 소개한다. 정치학을 전공하기 위한 기초과목으로서, 권력개념, 정치제도, 정치기구 및 정치변동 등의 구체적인 정치현상을 소개한다.

2. 전공선택

POL2004 진로개발세미나(정치외교학과)
본 강좌는 정치외교학 전공 대학생들의 사회진출을 위한 역량 강화 및 진로개발을 목적으로 한다. 주요 진로 영역에 대한 이해를 높임으로써 정치외교학과 전공들의 진로 계획을 구체적으로 수립하고자 한다.

(정치사상 및 방법론)

POL2101 고대중세서양정치사상(Ancient & Medieval Western PT)
호머에서부터 루터에 이르기까지의 주요사상가들과 그들의 출현 배경. 각 시대의 주요 정치담론을 살펴본다.

POL2110 정치이론입문(Introduction to Political Theory)

이 강좌는 규범적 정치이론 입문 과목이다. 규범적 정치이론의 주요 개념에 대한 이해력, 논리적 설명 및 논증의 분석 방법을 배양하는 것을 목적으로 한다. 강좌 초반부에는 이론 및 규범적 정치이론의 특성, 설명(explanation)과 논증(argument)의 차이, 연역법과 귀납법에 관한 설명을 한다. 그리고 현대정치철학의 성격과 쟁점에 대한 기본적 소개를 한다. 이러한 기초적 논의를 토대로 하여, 현대 자유주의 정치철학자인 롤즈(John Rawls)의 주요 저서인 『정의론』(A Theory of Justice, 1971, 1999)과 노직(Robert Nozick)의 『아나키에서 유토피아로』 (Anarchy, State, and Utopia, 1974)의 주요 개념과 주장을 단계적으로 분석하고 토론한다. 이러한 과정은 향후 정치사상 또는 정치철학을 이해하는 데 유용한 입문이 될 것이다.

POL2111 정치학방법론(Research Methods in POL SCI)

정치학이 포괄하는 연구분야가 무엇인가를 강의한 후 정치현상을 분석하는 여러 가지 방법들을 강의한다. 또한 이러한 방법들이 갖는 장점과 단점이 무엇인가를 학생들에게 숙지시킴으로써 특정 정치현상을 분석하는데 어떤 방법이 적절한 것인가를 선택하는데 도움을 준다.

POL3102 계량정치분석(Quantitative Methods in POL. SCI.)

행태주의 방법, 계량분석 방법의 기법을 강의하며 이러한 분석방법을 이용하여 연구된 논문들을 읽음으로써 이러한 분석방법이 정치학에서 어떤 공헌을 하고 있으며 또 현실정치를 어떻게 분석하고 있는가를 강의한다. 또한 실습을 통하여 계량정치분석방법을 이용하여 연구를 할 수 있는 경험을 습득하게 한다.

POL3104 근대서양정치사상(Mod Western Political Thought)

종교혁명으로부터 존 로크에 이르기까지의 근대국가 태동기의 정치사회사상을 살펴보고 특히 근대성의 성격을 재 규명한다.

POL3105 동양정치사상(Oriental Political Thought)

중국 춘추전국시대 제자백가의 정치사상을 유가, 묵가, 도가, 법가에 초점을 맞추어 강의한다. 유가 중에서는 공자, 맹자, 순자를, 묵가 중에서는 묵자를, 도가 중에서는 노자와 장자를, 법가 중에서는 한비자를 중심으로 다룬다. 특히 이 강의에서는 제자백가의 문헌들을 직접 읽음으로써, 학생들이 제자백가의 다양한 문제의식을 독창적으로 재해석할 수 있도록 강의한다.

POL3110 민주주의론(Theories of Democracy)

이 강좌는 민주주의 정치원리에 대한 이론적 규명과 분석을 하는 것으로 이루어진다. 민주주의의 어원과 정의, 기본적 민주정치원리, 민주주의 실제, 민주주의 의사결정이론, 민주주의와 자유주의, 민주주의와 자본주의, 민주주의와 정치리더십, 민주주의와 시민사회, 민주주의와 유교, 심의민주주의, 민주주의와 세계질서의 주제를 다룬다. 이러한 논의를 토대로 현 한국 민주정치에서 나타나는 정치적, 사회적 문제를 이해 평가할 수 있는 이론적 틀을 형성하고, 한국 민주정치의 발전방향에 대한 이론적 탐색을 한다.

POL3125 현대정치사상(Contemporary Political Thought)

19세기와 20세기의 정치사상과 이데올로기를 분석 · 강의한다. 주요주제는 이상주의, 보수주의, 자유주의, 무정부주의, 사회주의, 공산주의, 나치주의 등을 다룬다.

POL3128 미국정치사상(American Political Thoughts)

This junior/senior seminar is designed to explore the intellectual foundations of American politics with a particular emphasis on constitutionalism and democracy.

POL3130 한국정치사상(Korean Political Thought)

단군시대부터 구한말까지의 한국정치사상사를 역사적 맥락과 인물을 중심으로 강의한다. 역사적 맥락의 관점에서는 단군신화, 불교의 전래와 수용, 신유학의 수용과 정착, 서구의 충격에 대한 조선의 응전을 다루고, 각 시대의 주요 인물들로는 정도전, 권근, 조광조, 이황, 이이, 정약용, 최한기의 정치사상을 강의한다.

POL3131 탈근대정치사상(Post-Modern Political Thought)

공동체주의, 해체주의, 후기구조주의 등 현대 자유, 자본주의 이론의 비판과 그에 대한 대안으로 제시되고 있는 이론들을 살펴본다.

POL3132 정치이론과철학(Political Theory and Philosophy)

이 강좌는 상위수준의 정치철학 강좌이다. 강좌에서는 롤즈의 『정치적 자유주의』(Political Liberalism)와 하버마스의 『사실성과 타당성』(Between Facts and Norms), 킴리카의 『다문화적 시민권』(Multicultural Citizenship)을 중심교재로 사용하여 공적 이성(public reason), 공론영역(public sphere), 다문화주의(multiculturalism)에 초점을 맞추어 이들의 정치철학을 비교한다. 이들 이론가의 정치이론에 대한 이론적 분석은 물론 그 현실적 함의를 논한다. 특히 이러한 이론들이 현대 한국민주정치에 주는 함의 역시 논의의 쟁점이 된다.

POL3159 헌법(Korean Constitutional Law)

이 강좌는 다음과 같은 헌법연구 및 교육의 기본의문에 대한 해답을 찾아가는 과정에서 필요한 기초개념과 원리에 대해 학습하는 것을 목적으로 한다.

POL3862 사회과학조사방법론(Social Science Research Methodology)

해당 과목은 다양한 사회과학 연구상황이나 연구목적에 적합한 사회과학 연구설계와 조사방법론을 다룬다. 이를 위해서 구체적으로 준실험설계(quasi-experimental design), 자료수집방법, 설문조사기법, 관측법, 질적연구방법, 양적연구방법, 이차자료연구, 표본과 대푯값, 확률분포, 시계열분석, 비모수통계 등에 대한 전반적이고 통합된 이해를 위해서 공부한다.

POL4823 정의론(Theory of Justice)

이 강좌는 정의에 관한 주요 이론적 입장을 소개하고 분석하는 것에 초점을 맞춘다. 특히 공리주의, 자유주의, 공동체주의, 공화주의, 다문화주의, 유교적 정의관 등을 분석한다. 이러한 주요 정의관을 분석함에 있어, 고대에서부터 현대에 이르는 플라톤, 아리스토텔레스, 칸트, 헤겔로부터 현대의 대표적 이론가들인 롤즈, 노직, 샌들, 킴리카 등의 이론가들은 물론 동양의 고전적 유학을 대표하는 공자, 맹자, 그리고 주자와 왕양명의 신유학의 정의관들을 논의한다.

POL4127 국제정의론(Theories of International Justice)

이 강좌는 국제정의(International justice, or Global justice)에 관한 이론적 입장들을 분석하고 토론한다. 강좌 내용은 칸트의 영구평화론, 롤즈의 『만민법』과 현대 세계시민주의(cosmopolitanism) 입장, 그리고 동양의 유교적 세계질서관을 다룬다. 특히 롤즈의 『만민법』을 중심으로 하여 전개되는 최근의 국제정의에 관련한 일련의 현대 논의들을 중심적으로 다룬다. 최근 세계화, 국제화, 지구화의 경향이 증대함으로 인해 국가 간 및 정치사회간 관계가 보다 복잡해지고, 이에 따라 갈등의 양상도 또한 복잡하게 나타나고 있다. 이러한 갈등 해결을 위해 국가 및 정치사회간의 규범 및 정의 문제가 심각히 거론되고 있다. 이 강좌는 이러한 국제정의 또는 세계정의 문제를 다루고 있는 동서양의 대표적 이론들을 분석하고 토론함으로써, 새로운 국제질서 및 세계질서의 규범적 성격에 대한 수강자들의 이해를 증진시키는 것을 목적으로 한다.

POL4835 정치학데이터분석(Applied Data Analysis)

해당 과목은 정치학 데이터 분석을 위한 과학적 틀과 이를 적용한 정치학의 연구 사례를 소개하여 수강생들의 정치학 방법론에 대한 이해를 높이고자 한다. 나아가 수강생들은 실습을 통해 정치학 데이터를 분석하고 결과를 도출하며 이를 효과적으로 소통하는 기술을 습득할 것이다.

(비교정치)

POL2106 비교정치론(Comparative Politics)

정치현상을 보다 정확하게 분석하기 위한 방법으로서의 비교의 개념, 비교정치학의 발전과정, 비교정치의 대상, 비교의 방법, 비교정치 분야에서 발전된 이론, 비교정치에서 핵심적으로 다루어지는 주제 등을 강의하여 다양한 정치체제를 비교분석하는데 필요한 기본지식을 얻는데 도움을 준다.

POL2109 정보사회와정치(Informational Society and Politics)

정보통신기술의 혁명에 따른 사회와 정치 변화를 논의하는데 주목적이 있다. 정보화시대의 정치커뮤니케이션, 정치체제, 정부 및 시민사회의 구조적, 행태적 변화를 권력의 관점에서 이론적으로 규명한다. 본 과목에서는 산업사회와 구분되는 정보사회의 특성, 전자정부, 집단지성의 대두뿐만 아니라 정보격차, 개인 프라이버시 침해 등 정보사회의 문제점에 대해서도 공부한다.

POL2112 정치경제론(Political Economy of Development)

제3세계의 등장과 발전 및 제3세계의 정치와 정치경제를 설명하는 다양한 이론과 접근법을 알아본다. 근대화론, 발전이론, 종속이론, 관료적 권위주의론 등에 대한 이론을 바탕으로 제3세계의 현실을 분석한다.

POL2113 한국의시민사회운동(Citizen: Social Movement in Korea)

한국정치 사회작용에 있어서의 시민 · 사회운동의 중요성을 소개한다. 한국에서의 시민 · 사회운동과 민주화의 정치과정을 아우르는 상관관계와 정치를 결정하는 주요자원으로서의 시민 · 사회운동의 성격이 구한말 일제하, 해방전후기간, 민주화-권위주의 해체기, 그리고 90년대에 어떻게 나타나는지를 파악한다.

POL2115 문화와정치(Culture and Politics)

문화가 가지는 국내정치적이고 국제정치적인 의미를 분석하고, 문화와 정치의 상관성에 관해 연구한다.

POL3108 러시아정치(Russian Politics)

러시아 연방을 중심으로 구소련에서 분리 · 독립한 공화국들의 정치적 역사와 이념적 배경, 리더십, 정치구조, 정치과정 등을 강의한다. 특히 과거 소련에서의 공산주의의 발전과 쇠퇴 및 공산주의 체제의 붕괴과정, 그리고 소연방의 해체에 다른 체제전환 문제 등에 관하여 중점적으로 강의한다.

POL3115 유럽정치(European Politics)
영국, 프랑스, 독일, 이탈리아 등 서구지역 국가들의 정치구조, 정치과정, 정치변동과 아울러 과거 소련의 영향력에서 벗어나 사회주의 체제에서 자유주의적 체제로 전환한 동구지역 국가들의 정치를 강의한다. 또한 유럽 공동체 운동의 과정과 쟁점을 강의한다.

POL3116 일본정치와외교(Japanese Politics and Diplomacy)
전후 일본 외교정책의 추이와 현황을 살펴보고 비교외교정책론적 시각에서 외교정책의 분석들을 적용, 일본 외교정책에 대한 역사적, 이론적 이해와 심화를 추구한다.

POL3117 정치변동론(The Theories of Political Changes)
먼저 계급이론에 나타난 정치변동의 개념을 다원이론과 대비하고 다음 Niebuhr 등의 현실주의자, 하버마스 등의 비판이론가, 그리고 푸코 등의 포스트 모더니스트의 입장에서 맑스를 토론하면서 영역론도 검토해 본다. 아울러 이러한 기반 위에서 1987년을 전후하여 나타난 한국의 민주화 이론들을 살펴본다.

POL3119 중동정치(Politics of the Middle East)
중동지역 및 모슬렘 국가들의 정치문화, 정치제도 및 과정, 정치변동 등을 연구분석하며, 이들이 국제정치에서 갖는 위치와 역할에 대해서도 강의한다.

POL3122 일본과동아시아(Japan and East Asia)
현재 세계는 동아시아의 부상에 관심을 가지고 있다. 동아시아의 부상은 주로 중국의 부상과 밀접한 관계가 있지만, 새로운 동아시아 역학을 이해하기 위해서는 일본에 대한 이해가 필수적이다. 수업은 일본과 중국, 일본과 한국, 일본과 미국 등의 양자적 관계, 그리고 일본, 중국, 한국 등의 다자적 관계를 동시에 살펴본다.

POL3126 정치와영화(Politics and Cinema)
이 과목은 정치를 주제로 한 영화들을 감상하고 토론함으로써 정치를 이해하는 것이 목적이다. 이 과목에서는 민주정치, 독재정치, 전체주의정치, 선거정치, 국제정치, 제3세계정치, 전쟁 등을 주제로 한 영화들을 매주 감상한 후 이러한 영화들이 제시하는 정치적 의미를 중심으로 토론한다. 이 과목은 영화라는 가상의 세계를 통해 우리가 알지 못하는 정치의 세계를 보다 더 깊이 있게 이해하는데 도움을 주는 것을 추구한다.

POL3133 국가론(Theories of the State)
현대정치 및 사회의 변화와 발전에 있어서 증대해가는 국가의 역할을 중점저긍로 분석한다. 근대적인 민족국가의 성립이후 현존하는 국가의 성격과 역할에 대해서 다양한 이론적 흐름과 실제 사례를 연구 평가한다.

POL3139 권력구조론(Theories of Power Structure)
권력구조는 국민주권의 실현과 기본권 보장을 위한 제도적 장치이다. 따라서 한국의 권력구조를 논함에 있어 정파성을 떠나 객관적이며 학술적인 분석을 시도하고 이에 따른 대안을 마련하는 것은 매우 중요한 일이다. 본 교과에서는 이와 관련한 내용들에 대해 심층적으로 다루고자 한다.

POL3140 동남아정치론(Politics of Southeast Asia)
현실적으로 동남아시아는 지리적으로나 정치 · 경제 · 문화적으로 우리와 매우 밀접한 관계가 있는 지역임에도 불구하고, 이에 대한 기본적인 이해나 교육 프로그램이 많이 부족한 것이 한국적 상황이다. 지역연구의 학술적 차원에서 동남아 지역은 정치 · 경제적 역동성과 종교 · 문화적 다양성, 그리고 아시아적 보편성이 함께 공존하는 지역으로서 많은 학제적 관심이 집중되고 있으며, 정부나 기업의 실무적인 차원에서도 폭넓은 이해와 관심이 요구되는 지역이기도 하다. 따라서 동남아 지역의 역사적 맥락과 정치 · 경제적 변화, 그리고 그들의 사회 · 문화적 특성 등을 포괄적으로 이해할 수 있는 과목으로 동남아 정치론을 정치외교학과 전공선택 과목으로 개설하는 것은 정치외교학과 학부 학생들의 세계 지역적 지식과 인식의 지평을 넓혀 줄 수 있을 뿐만 아니라 차후 전공 심화 과정에서 접하게 되는 다양한 정치이론과 모델들을 현실적으로 적용시켜 볼 수 있는 사례연구의 기반을 제공해 줄 수 있다.

POL3151 법과정치(Law & Politics)
전 세계적으로 많은 민주주의 국가들의 정책결정과정에서 헌법재판제도의 기능과 역할이 그 중요성을 더 해 가고 있음에도 불구하고, 비교정치학을 공부하는 학생들이 법원의 정책결정기능과 다른 정부 기관과의 관계를 학습할 기회가 사실상 없었다. 본 강의는 학생들이 정치학과 헌법학의 전통적 경계선을 넘어서서 국가정책결정과정에서의 법원의 기능과 역할을 살펴보게 하는 것을 목적으로 한다. 특히 민주적 정치과정에서의 헌정주의의 의미라는 이론적 토대위에서 규범적 접근과 경험적 접근을 동시에 함으로서 학제간 교류의 필요성과 중요성을 인식하는 계기를 제공하고자 한다.

POL3152 비교헌정연구(Comparative Constitutional Politics)
현재 한국에서 주요한 논쟁의 대상으로 부각되고 있는 헌정주의의 의미를 대표적인 성공적 헌정국가들의 경험을 통해서 살펴 봄을 그 목적으로 한다. 먼저 헌정주의의를 논의하기 위한 기초로서 `사법부 독립` 그리고 `법의 지배` 원리를 이론적으로 검토하고, 미국 연방대법원과 독일 연방헌법재판소의 운영, 판례, 그리고 정치과정에서의 기능 등을 살펴 본 후 한국 헌

법재판소와 연관하여 한국에서의 헌정주의의 의미를 논의해 갈 것이다.

POL3153 중국정치의이해(Understanding Chinese Politics)

본 강의는 중화인민공화국 수립이전의 혁명과정, 모택동 시기, 그리고 1978년 이후 개혁개방 이후의 중국을 통사적으로 검토하는 과목이다.

POL3825 Politics of Cooperation and Integration in Europe

We will begin by studying the rebuilding of Europe and the stark division of the continent following the Second World War, comparing how countries across Western Europe embraced varying combinations of liberalism and socialism while

the 'Iron Curtain' sealed Eastern Europe within Communism until that system's stunningly peaceful collapse that climaxed in November 1989 with the dismantling of the Berlin Wall. We also will trace the evolution of the European Union; despite references to the 'United States of Europe,' dating back to the earliest visions of European integration, we will study how the European Union has been developing on a fundamentally different path from the United States of America – and any other political system, for that matter. We will pay particular attention to the ongoing debt crisis that has threatened the future of the European single currency, and, some say, the European Union itself.

POL3829 정당론(Political Parties)

정당 정치의 이론과 실제를 다룬다. 정치현상을 제도권 정치와 비제도권 정치의 조합으로 하여, 제도권 정치의 대표적 기능을 수행하는 정당의 역할과 기능을 변화하는 사회 속에서 어떻게 규정할 것인지를 한 학기 동안 고민한다. 최종적 목적은 민주 사회에서 정당의 바람직한 역할과 기능에 관하여 사상적, 경험적 근거를 마련하는 것으로 귀결된다.

POL3830 미국정치(American Government & Politics)

미국 정치기구들의 운영과 조직 및 선거 등의 정치 과정에 관해 기본적인 지식을 갖도록 하는 것을 목표로 한다

POL3831 Cosmopolitanism and Critics

The course will explore the cosmopolitan ideal in contemporary political theory and practice. The first half of the course will present the idea of cosmopolitanism in relation to theoretical debates on patriotism and

nationalism and then in relation to dynamics surrounding international migration, global civil society and transnational advocacy networks. The second half of the course will apply understandings of cosmopolitanism to selected global issues, such as nuclear proliferation, environmental protection and climate change, political and economic development, and issues concerning the United States, the European Union and East Asia.

POL3833 대통령리더십론(Presidential Leadership)

이 과목은 대통령제에서의 대통령의 리더로서의 역할에 관한 학생들의 이해를 증진시키는 것을 목적으로 한다. 이 과목에서는 대통령제의 발달, 대통령의 선택, 다른 정부 부처와의 관계, 대통령의 권한, 대통령의 특성, 및 대통령의 리더십에 영향을 미치는 요인 등이 다루어진다.

POL3851 도시정치(Urban Politics)

도시정치 수업에서 도시는 다양한 계층의 사람들이 모여 공동체를 형성하며 상호 이익을 추구하는 집합체이며, 국제사회와 국가, 그리고 자본의 힘이 투영되는 권력공간이다. 또한 거주민들이 오랜 기간 형성해온 문화와 의지가 반영되는 유일무이의 작품이기도 하다. 본 수업에서 수강생들은 도시정치 이론을 이해하고, 도시 정치 현상을 분석하며, 도시정치에 참여하는 다양한 커뮤니티 활동을 기획하여 실천한다. 이를 통해 일상을 살아가는 공간에서부터 도시에 대한 권리(right to the city)를 자각하고 타인과의 공존을 이루는 시민으로서의 덕성을 기른다.

POL3855 Political parties and elections in comparative perspective

Political parties and elections are key elements of political representation that profoundly shape whose voices get heard and ultimately translated into public policy. The purpose of this course is to explore democratic representation through political parties around the world and the effects of electoral systems on party system development. We will critically examine the role of political parties in the representation of societal interests, party system evolution, the consequences of electoral law, and challenges facing modern political parties today. Throughout the semester, students will develop both contextual knowledge of political parties and electoral systems around the world as well as theoretical knowledge of the evolution, functioning, and purpose of party representation. In addition, we will practice the skills required to be an informed consumer of political science research.

POL3887 소셜네트워크와정치변동(Social Network Politics)

'인공지능, 메타버스, NFT, 플랫폼경제 등 새로운 가능성이 생기고 이로 인한 세상의 변화가 재미있지 않은가? 기술이 구축할 미래는 혁명적이지만 미래세상을 위한 거버넌스는 여전히 논란의 대상이다. 이제 미래 세상의 거버넌스를 함께 고민해 보아야할 시점이다. 본 강의는 정보혁명으로 인한 새로운 현상들이 권력과 거버넌스에 어떠한 영향을 미치고 있는지 심층적으로 논의하는데 그 목적을 두고 있다. 본 과목은 (1) 우선 관련된 중요개념과 이론적인 논의를 소개하며 (2) 이를 바탕으로 현재 제기되고 있는 디지털 사회에서 제기되는 이슈들을 중심으로 거버넌스 문제를 논의해 본다.

POL4111 시민.사회운동의이념과실제(Idea & Reality of Social Movements)

본 수업은 시민사회운동의 개념과 이론을 바탕으로, 다양한 NGO의 활동을 이해하는데 목적을 둔다. 시민운동의 현황을 분석, 토론하고, 학생 개인이 관심을 가진 시민사회운동에 대한 연구를 통해 시민사회와 국가의 관계, 시민사회의 가능성과 한계, 대안을 모색한다.

POL4114 Political Economy of China

This undergraduate course provides a comparative and theoretical introduction to the recent economic, political, and social transformation of Chinese societies. This complex transformation from "Actually Existing Socialism" or "Socialism on earth" provides an intriguing laboratory for the examination of classical questions of political economy referring back to Marx, Weber, Polanyi, – the development of markets and property rights, the institutional configurations of capitalism, trajectories and dynamics of capitlaist accumulation, the genesis of class and class politics, and so on. Socialism in theory used to be an alternative vision to western, liberal capitalism to some countries, but socialism in reality has been disasterous and almost disappeared on earth. In this class, we will collectively examine and grapple with various social issues faced in Chinese society today, a.k.a. "Socialism with Chinese characterisitcs."

(국제정치 및 외교정책)

POL2102 국제관계론(International Relations)

국제관계 혹은 국제정치에 관한 전통적 이론으로부터 최근 다양하게 분화되어 가는 여러 가지 이론과 방법을 기초적으로 강의하며 국제문제에 관한 분석을 통해 학문적인 훈련을 겸한다.

POL2103 국제기구론(International Organizations)

국제사회의 평화유지 및 국제협력을 위해 국제정치가 제도화되는 과정을 강의한다. 주로 국제연합과 지역기구, 정치 · 경제 · 사회의 각 전문분야에서의 국제기구와 지역기구들의 기원, 발전, 기능, 구조, 국제정치에서의 역할 등을 분석하며 국제협력의 방안을 모색한다.

POL2108 외교론(Diplomacy)

외교의 개념과 변천과정, 외교관 · 외무부 · 재외공관·외교사절, 외교 및 영사업무, 외교특전과 면제, 외교문서, 국제외무행정, 외교의 예의, 국제회의와 외교, 협상외교 등 외교에 관한 이론과 실제의 전반적 내용들을 강의하고, 또 실습한다.

POL2117 전쟁과평화(War and Peace)

세계의 전쟁과 평화에 관한 지정학적 연구

POL3101 국제분쟁리스크관리(Risk Management for International Conflicts)

국제분쟁의 미시적 및 거시적 이론을 체계적으로 분석하고 국제분쟁의 동기, 유형, 과정, 해결방법 및 핵시대에 있어서의 특징을 고찰한다.

POL3106 동북아국제안보(International Security of Northeast Asia)

본 과목은 국제정치의 제반 시각을 활용하여 탈냉전기 동북아의 지역질서 형성과 변화에 대한 폭넓은 이해는 물론 현상에 대한 설명의 깊이를 심화하는데 목적을 두고 있다. 국제정치이론에 대한 학습은 물론 미북관계, 한반도 안보와 질서, 그리고 동북아 국제정치에 대한 제반현상을 연구하는 과목이다. 국제정치 이론부문에 대한 이해를 바탕으로 동북아 안보, 경제, 민족, 사회, 역사등에 관한 현안중심의 연구를 시도한다. 궁극적으로 본 과목의 수강을 통해 최신연구동향 (2000년 이후)과 연구방법 및 이론에 대한 이해의 깊이를 강화한다. 국제정치이론의 선수학습은 수강 필수 조건이 아니며, 학기 초반 및 매번 강의 때마다, 교수의 이론 강의를 통해 국제정치이론과 동북아 이해를 동시에 도모한다.

POL3107 러시아외교정책(Russian Foreign Policy)

러시아 외교정책을 변화와 연속성의 측면에서 주요 결정요소, 정책결정과정 및 제도, 주요 쟁점을 분석 평가하고, 주요 국가들의 관계 및 동북아 정책, 그리고 한반도 정책에 관해서 연구 분석한다.

POL3111 북한외교정책(North Korean Foreign Policy)

북한의 정치체제 및 권력구조를 고찰하고 북한의 대외관계를 여러측면에서 분석한다.

POL3113 외교안보와미디어(Media and Foreign Policy)

우크라이나 전쟁을 통해 미디어는 단순한 전쟁의 보도라는 매개 이외에도 위성통신, 스페이스 X를 통한 Star Link, 통신 기지국의 활용 등이 전쟁의 양상에 커다란 영향을 준다는 사실이 드러났다. 〈외교안보와 미디어〉는 영화를 통해 투영되는 국제분쟁과 전쟁, 그로부터 파생되는 국제관계를 살펴보는 내용으로 구성된다. 대를 위한 소의 희생, 전쟁을 통해 침략자와 방어자가 추구하는 원대한 국익과 이념의 구상을 살펴보고 리더들의 선택을 둘러보고, 속이고 속는 기만과 모험 등이 전개하는 국제분쟁의 동력을 살펴본다. 또한 외교안보사안을 둘러싸고 전개된 법적 소송, 특히외교안보의 기밀유지와 알 권리 등 기본권 사이의갈등을 살펴봄으로써 외교안보를 둘러싼 개인적 그리고 사회적 갈등을 소개한다. 전쟁의 첫 번째 피해자는 진실이듯 외교안보를 둘러싼 다양한 이슈들을 미디어를 통해 살펴본다.

POL3114 외교정책론(Foreign Policy Analysis)

외교정책의 개념, 일반적 성향, 기본접근방법, 분석수준, 외교정책목표, 외교정책형성에 작용하는 여러 요인, 외교정책수단, 외교정책결정모델, 외교정책의 사회적 근원을 강의한다.

POL3120 한국외교정책(Korean Foreign Policies)

정부수립 이후 진행되어온 한국외교정책들을 역사적 방법과 이론적 접근방법에 의거하여 분석하는 동시에, 문제 영역별 분석과 지역별 분석을 통하여 한국외교정책을 폭넓게 이해시킨다. 그리고 한국외교정책의 변화상과 지속적 측면들을 파악하는 작업은 한국외교정책에 대한 분석적 시각을 확대시켜 나가게 될 것이다.

POL3124 현대국제정치사(Contemporary Int'L Relation)

1919년 베르사유평화체제 수립부터 냉전체제(1945-1989)까지의 국제정치사

POL3127 외교의이론과실제(Theories and Practices of Diplomacy)

한반도는 지정학적으로 강대국에 둘러 싸여 있는 지역으로 역사적으로 수많은 전란으로 인해 국가와 국민의 희생이 따랐다. 전쟁과 평화의 갈림길에서 한국은 정치 · 경제적으로 그리고 운명적으로 대외관계를 중시할 수 밖에 없으며 외교를 통한 평화의 길을 모색해 나가야 할 것이다. 이러한 관점에서 본 강의는 외교의 이론과 실제를 현장감있게 소개 함으로써 젊은세대가 21세기 한국외교를 짊어지고 준비해 나가는데 도움이 되도록 하는 것이 목적이다.

POL3134 한국과동아시아국제관계사(Korea & East Asia Int'l History)

19세기초반 이후 동아시아 국제정치의 역사적 변동과정을 탐구한다. 지역 국제정치를 변화시켜 온 주요 사건들과 관련국가의 외교정책을 설명한다. 아울러 동아시아 국제정치가 한국의 대외정책에 미친 영향을 역사적 관점에서 논의한다.

POL3135 국가안보와정보(National Security and Intelligence)

국가안보와 관련한 일반적 이론과 실제를 고찰하고 한국적 상황을 특수성과 보편성에 입각하여 체계적으로 분석한다. 또한 정보(intelligence)활동이 국가안보에 미치는 영향과 기능에 대해서도 연구 분석한다.

POL3137 International Security Studies

이 수업은 냉전시기부터 다양한 방식으로 변화하고 다변화되어 온 국제안보론(ISS)을 다룬다. 이 수업은 군사안보와 함께 환경, 경제, 인간 등 안보에 대한 다양한 접근법을 다루고, 사례를 통해 이론을 현실에 적용해 보는 시도를 하고자 한다.

POL3142 International Political Economy

이 과목은 국제정치경제분야를 전반적으로 소개하고 현재 국제정치에서 일어나고 있는 다양한 정치경제적 현상을 이해하는 것을 목표로 하고 있다. 전반부에는 국제정치경제의 전반적인 역사, 정치와 경제의 상관성, 국제 정치경제의 이론과 다양한 접근법 등에 대해 논의하고, 후반부에서는 경제발전, 무역, 국제 통화, 국제금융, 다국적 기업, 경제 발전, 지역주의와 세계화 등을 논의한다.

POL3149 안보정책론(The Theory and Practice of National Security Policy)

한반도 분단 이후 국가안보 문제는 학문분야에서 뿐 아니라 개인의 일상생활에서도 중요한 화두가 되고 있어 국가안보 문제에 대한 심층적 이해는 정치외교학 전공자에게 하나의 필수사항으로 생각되고 있다. 따라서 이 강의에서는 학부에서의 정치외교학 전공자들이 안보정책에 대해 기본적 지식을 배양토록 하는데 목적을 둔다.

POL3154 국제개발협력과EU(International Development Cooperation and The EU)

본 과정은 국제기구를 통해 국제개발협력이 어떻게 이루어지고 있는지 이해하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 국제기구의 역사와 기능, 개발협력에 관한 이론 그리고 실제사례를 분석한다. 여기에서 다루어질 주요 주제들로는 통상과 발전, Aid, Governance, 지역주의, 개발전략, 인권, 환경 등이며, 대상 국제기구는 UN, WTO, EU, OECD, ASEAN 등이다.

POL3158 한반도비핵화(Denuclearization Process on the Korean Peninsula)

대한민국 안보에 가장 중요한 북한의 핵무장 해제를 위한 여러 정책적 시도들을 국제정치학적 관점을 활용하여 학습한다. 지난 30여년간 한반도의 비핵화를 위한 국제사회 및 한국 정부의 외교 및 국방정책등을 심화학습하며 한반도 비핵화와 안보, 평화프로세스, 동맹관계, 주변국 외교 등을 주요 소주제로 다룬다.

POL3826 International Security

The course will introduce and discuss basic building blocs of IR theories and major analytical frameworks. We will discuss ways to explain and interpret international political events. The unique aspect of this course is to blend theories with international security issues in depth. Students are expected to reflect on real-life examples in international politics. This is a graduate reading seminar that requires students' active participation in verbal and written forms. Students are expected to have read the required readings before the class. Intensive discussions will be the main crux of the seminar. The instructor will continuously raise questions, analytical and substantial, to students, who are expected to respond simultaneously.

POL3828 United States Foreign Policy

This course provides an overview of United States foreign policy primarily from the end of World War II, in 1945, to the present day. We will explore numerous case studies and crises that have tested and reshaped American leadership in the world: the Cold War rivalry with the Soviet Union and its satellites; the Korean War; the Cuban Missile Crisis; the Vietnam War; the collapse of Soviet Communism; tensions in the Middle East; civil war in the former Yugoslavia; the terrorist attacks of September, 11, 2001; the subsequent wars in Afghanistan and Iraq; and policy dilemmas posed by issues such as nuclear proliferation and climate change. We also will trace the roots of America's rise to superpower status during the 20th century and assess the many challenges now facing the United States amid the rise of China and a resurgent Russia. Throughout the course, we will study how American responses to world affairs – and American interactions with other governments and international institutions – have evolved across generations. We also will situate United States global policy in the context of broader theoretical models that seek to explain the field of international relations. We will examine ongoing events in the news, as developments emerge, and relate current issues and today's policy choices to lessons learned in the past.

POL3834 동아시아국제정치경제론(International Political Economy in East Asia)

본 과목은 세계화, 경제위기 등 세계정치경제의 구조적인 변화 속에서 진행되고 있는 동아시아 국가의 정치적, 경제적 변화와 지역주의 논의를 이론적이며 경험적으로 살펴보는데 목적을 두고 있다.

POL3839 국제이주의정치학(Politics in the age of Migration)

본 수업은 수강생으로 하여금 국제이주와 다문화 현상을 정치학적으로 이해하게 하는 것을 목적으로 한다. 국제이주는 경제적 영향뿐만 아니라 정치적, 사회적, 문화적 충격을 동반하며 특히 국경관리, 국민국가의 멤버쉽 문제, 그리고 이민자 집단의 사회통합 문제 등을 야기한다. 이런 맥락에서 한국 역시 예외는 아니어서 1980년대 후반 이후 진행된 이주노동자 유입, 재중동포의 국내 노동시장으로의 유입, 그 이후 2000년대 들어 급증한 결혼이민은 한국 사회가 이 전에 겪어 보지 못한 다문화적 현실이라는 새로운 문제를 고민하게 만들었다. 본 수업을 통해 수강생은 이러한 한국적 다문화 현실을 이론적으로 그리고 다른 국가의 사례를 통해 종합적으로 조망해보는 기회를 가지게 될 것이다.

POL3856 환경-에너지정치(Environment and Energy Politics)

환경-에너지 문제는 왜 생기며 어떻게 해결할 수 있는가? 누가 환경-에너지 정책의 주요한 행위자인가? 정치 제도, 규제, 시장 메커니즘, 자발적 제도는 환경- 에너지 문제에 어떻게 이용될 수 있는가? 대기-수질오염, 자원고갈, 기후변화, 재생에너지, 핵에너지, 폐기물 등 인류와 각 사회가 직면한 문제를 어떻게 이해하며 지속가능한 발전을 이뤄갈 수 있을까? 본 강의는 동아시아를 비롯한 각 지역의 국가, 지방정부, 시민사회단체의 환경-에너지 정치를 이해하고 문제해결을 제시하는데 그 목적을 둔다.

POL3870 Reconciliation and Justice in East Asia

The course will explore the politics of memory and reconciliation in East Asia, focusing on three core countries, China, Japan, and Korea, but not limited to them. While there are rising demands on building cooperation among the countries in East Asia, these core countries also have shown great difficulty to resolve the historical issues. As the various narratives of the The course will explore the politics of memory and reconciliation in East Asia, focusing on three core countries, China, Japan, and Korea, but not limited to them. While there are rising demands on building cooperation among the countries in East Asia, these core countries also have shown great difficulty to resolve the historical issues. As the various narratives of the nation-building are intricately intertwined with ideology, war, and colonial experiences, the region has grown a sense of hostility that is difficult to resolve, wounds of war violence, Orientalist demeanor, and insoluble hatred for each other. Many international relations scholars

tend to regard this difficulty of historical reconciliation only as an obstacle to create international cooperation in this region, but because historical issues in East Asia rooted in deeper identity issues, we need to diagnosis this problem more carefully.

POL4101 Economic Statecraft: Economic Sanctions and Aid
We examine the effects of a variety of domestic, international and cultural factors on the initiation and outcomes of economic sanctions and aid.

POL4103 국제법과국제관계(International Law)
국제정치학과의 연계 속에서 국제법의 기본 이론을 공부한다. 특히 국제사회에 적용되는 기본 법원칙, 국제법의 형성과정, 국제사회의 구성원인 국가를 비롯하여 국제기구, 개인 등 기타 초국가행위자를 공부한다.

POL4108 동아시아국제관계(International Relations in East Asia)
동아시아 주변 국제정세를 이해하는 데 도움이 되는 핵심 국제관계이론을 섭렵하고, 실제 국제정세에 적용시켜 보기로 한다. 핵심 국제관계이론의 습득을 통하여 국제정세를 이해하고 분석하는 틀을 연구하고, 현재 진행 중인 한반도 주변 국제관계 현상들을 직접 분석해보기로 한다.

POL4128 Nationalism: Theory and Practice
동아시아에서의 대표권을 위한 투쟁, Soviet Union의 붕괴, 세계 각지에서의 자결권에 대한 끊임없는 위반, 그리고 여타 유사한 현상들은 민족주의의 지속적인 중요성을 나타내고 있으며, 동시에 국가의 불안정성이 증가되고 있음을 보여준다. 이것을 기초로 이 과목에서는 동아시아에서 부상하고 있는 민족주의와 문화적 정체성에 대한 논의를 탐구한다.

POL4829 국제법과국제기구(International Law and International Organization)
현대 국제법은 단순한 국가간 공존을 넘어, 협력을 증진시키는 기제로서 작동하고 있으며, 본 수업은 (1) 해양법, 국제환경법, 국제인권법, 국제형사법의 실체적 내용과 (2) 국제법의 형성, 적용, 해석, 준수, 집행, 분쟁해결 메커니즘으로서의 국제기구의 역할을 공부하는 것을 목표로 한다.

POL4834 Bargaining Approach to International Relations
In this course, you will be introduced to the wide range of issues that make up the study of world politics, including the causes of international conflict and violence, international economic relations and international environmental politics.

POL4838 합리적선택과안보(RATIONAL CHOICE AND SECURITY)
본 과목은 국제정치의 안보와 관련된 주제를 합리적 선택의 관점에서 다룬다. 먼저 합리적 선택이론의 기반이 되는 이론적 틀을 다지고 전쟁, 국제기구, 인권 등의 주제를 설명한다.

(한국정치)

POL3867 한국정치론(Korean Politics)
1945년 이후 오늘의 현대 한국정치를 체계적으로 이해시키기 위하여 정치문화, 정치사회화, 선거제도, 투표형태, 의회, 정당, 이익집단, 정부와 정책결정, 관료와 정책집행, 국제환경 등을 분석한다.

POL3123 한국정치사(Korean Political History)
한국정치의 역사적 발전과정을 체계적으로 이해하기 위하여 전근대의 한국정치사를 전통사회, 근대로의 이행기, 일제 식민통치기, 해방3년사로 구분하여 강의한다. 특히 이 강의에서는 한국정치의 연속적 전개과정을 동태적으로 이해하는 데 초점을 맞추어 각 시기의 정치와 정치사상을 단계적으로 강의한다.

POL3121 한국의선거와의회(Korean Nat. Assembly and Elections)
민주주의 정치제도의 핵심이라고 할 수 있는 선거와 의회제도의 의의와 역사를 살펴보고 한국정치에 있어 선거와 의회의 중요성을 가늠하여 봄으로써 한국민주주의의 현황을 짚어본다. 나아가 제도론적 관점에서 한국의 선거행태와 정당의 활동양상을 살펴봄으로써 한국민주주의의 문제점과 개선방안 등을 논의한다.

POL3012 한국의정치경제(Korean Political Economy)
한국의 정치발전과 경제발전에 있어서 정치적 요인과 경제적 요인의 상호작용을 분석 평가하며, 한국적 정치경제의 특수성과 보편성을 이론과 사례분석을 통하여 연구한다.

POL3136 한국의정당정치(Korean Party Politics)
정당의 발전, 기능, 구조, 정당제도, 리더십 등에 관한 일반적인 이론의 소개와 아울러 한국에 있어서 정당과 선거, 정당과 여타 정치행위자(관료기구, 이익집단 등)와의 관계 등을 둘러싼 쟁점들을 살펴본다.

POL3827 한반도통일정책론(Unification Policies in Korean Peninsula)
한반도의 통일을 위해 남북한 정부가 공식, 비공식적으로 각자 추진해오고 있는 다양한 통일정책의 내용들을 살펴보는 것은

물론이고, 통일정책 속에서 사용되고 있는 각종 용어와 개념, 이론적 모델, 논리적 구조의 차별적이고도 상반된 내용들을 검토하게 된다. 남북한이 서로 유사한 용어를 사용하면서도 매우 차별적인 인식을 전제로 하고 있는 한반도의 통일정책들을 분석함으로서 한반도의 분단 상황과 통일에 대한 이해도를 제고시키게 된다.

POL4129 한국정치과정세미나(Seminar on Korean Political Process)

정치과정, 특히 정당정치과정, 선거과정, 의회정치과정을 이해하는데 요구되는 기본적이고 필수적인 이론을 간략하게 소개한다. 세미나 형식을 통해서 한국의 현실정치에서 나타난 제 문제점을 그러한 이론적 토대위에서 비교하고 개선방안을 논의한다.

POL4833 마을학개론(Village community politics)

마을학개론은 마을과 커뮤니티에 대한 강의와 학생팀이 주축이 된 현장 중심의 필드 스터디로 문제의 분석을 넘어 지역 문제 해결을 제시하는 수업이다. 마을과 지역 커뮤니티는 어떤 곳이며, 어떤 의미가 있으며, 어떻게 바라볼 수 있는가? 마을과 지역에서 벌어지는 정치, 경제, 사회 문제는 무엇이며 누가 어떻게 풀어나갈 수 있는가? 에 대한 물음에 대답한 결과를 '마을학개론: 대학과 지역을 잇는 시민정치 교육' (이태동과 수강생, 2017), '우리가 만드는 정치' (이태동과 수강생, 2019)의 저서로 출판하였다.

POL4840 선거정치(Electoral Politics)

해당 과목은 '선거민주주의'를 실현하는 과정에서 발생하는 현상을 '선거정치'로 규정하며, 선거정치의 내용을 분석한다. 정당 및 후보자의 선거전략, 유권자의 투표행태들의 상호관계에 연관된 다양한 이론들과 다양한 경험적 현상들을 살펴본다. 정치학도들, 특히 선출직에 뜻이 있는 학생들에게 건전한 민주시민의식과 출마에 뜻이 있는 학생들은 그 기회를 생각해 보는 시간을 갖는다.

전공분야 약어

PT: Political Thought
PS: Political Science
PE: Political Economy
FP: Foreign Policy
IR: International Relations
IPE: International Political Economy
Eng: English
Lec: Lecture

【행정학과】

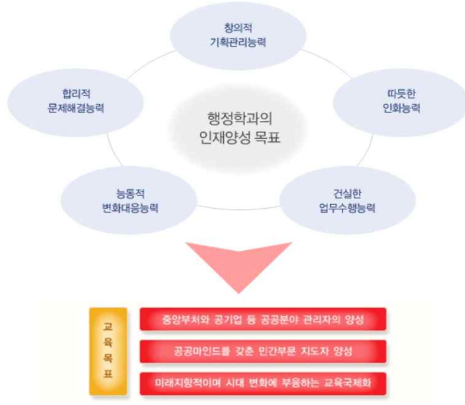
행정학은 국가의 살림살이를 연구하는 학문으로서, 복잡 다양한 국가운영을 효율적으로 관리하고 전체 국가-사회 부문간의 균형적 발전을 총체적으로 디자인하는 응용사회과학이다.

오늘날 국가살림살이는 정부조직의 공공활동영역뿐만 아니라 민간기업 및 비영리조직, 시민사회와의 유기적 관계 그리고 급변하는 사회 환경에 대한 변화관리까지 실로 광범위하다. 행정학은 수많은 유형의 공공과제 앞에 대응력 있는 행정운영체계를 수립하고 합리적인 의사결정과 적절한 관리방법 및 기술을 개발하여 국가사회발전에 이바지하려는 데 그 학문적 의의를 지니고 있다.

현대조직이라면 어떠한 기관이든 간에 비전 · 판단력 · 업무처리능력 · 폭넓은 인간관계 · 변화 대응능력 등을 갖춘 인재를 필요로 한다. 행정학과의 교육내용은 이러한 시대적 요청에 부응하는 실용적 지식을 제공하는데 초점을 두고 있다. 이를 교육받은 행정학과 출신들은 정부기관, 일반기업체 및 전문 직종 등 다양한 기관에서 활발히 근무하고 있다.

□ 교육목적과 교육목표

연세대학교 행정학과는 중앙부처와 공기업 등 공공분야 관리자의 양성, 공공마인드를 갖춘 민간부문 지도자 양성, 미래지향적이며 시대 변화에 부응하는 글로벌 리더를 양성하는 것을 교육목표로 삼고 있다. 특히, 국제화, 분권화시대를 대비하여 창의적 기획관리능력, 따뜻한 인화 능력, 합리적 문제해결능력, 능동적 변화대응능력, 건실한 업무수행능력을 고루 갖춘 인재를 양성하고자 한다.



■ 행정학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		전기	PUB1101	행정학개론	3	3(0)
2	1	전선	PUB2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)
		전선	PUB2101	공공관리경제학	3	3(0)
		전선	PUB3113	행정법(1):행정법총론	3	3(0)
		전선	PUB2106	전자정부론	3	3(0)
		전선	PUB2104	인력관리론	3	3(0)
		전선	PUB3126	조직과환경	3	3(0)
		전선	PUB2120	거버넌스와민주주의	3	3(0)
		전선	PUB2122	현대비교정부론	3	3(0)
	2	전기	PUB2107	정책학개론	3	3(0)
		전선	PUB2105	재정학	3	3(0)
		전선	PUB3136	조직론	3	3(0)
		전선	PUB2109	한국정부론	3	3(0)
		전선	PUB2121	헌법과 민주행정	3	3(0)
		전선	PUB3110	지방행정과 공동체	3	3(0)
		전선	PUB3117	행정학 영어특강	3	3(0)
3	1	전선	PUB2102	관료제와 민주주의	3	3(0)
		전선	PUB3128	전략적기획론	3	3(0)
		전선	PUB3109	조직행태론	3	3(0)
		전선	PUB3129	공기업의이해와관리	3	3(0)
		전선	PUB3123	정책평가론	3	3(0)
		전선	PUB3121	공공관리이론과사례	3	3(0)
		전선	PUB3130	산업정책론	3	3(0)
3	2	전선	PUB3102	사람과도시	3	3(0)
		전선	PUB3106	정부와기업	3	3(0)
		전선	PUB4105	조사방법론	3	3(0)
		전선	PUB3125	행정수단론	3	3(0)
		전선	PUB3103	복지정책론	3	3(0)
		전선	PUB3116	공공의사결정론	3	3(0)
4	1	전선	PUB4201	혁신,창업과 정책	3	3(0)
		전선	PUB4106	한국행정론	3	3(0)
		전선	PUB4109	정부개혁론	3	3(0)
		전선	PUB4112	리더십과거버넌스	3	3(0)
		전선	PUB4113	정부회계학(1)	3	3(0)
		전선	PUB4104	정부예산론	3	3(0)
		전선	PUB3101	대통령과국정관리	3	3(0)
		전선	PUB4102	정부간관계론	3	3(0)
		전선	PUB4103	정부규제론	3	3(0)
		전선	PUB4110	미국정부론	3	3(0)
		전선	PUB4111	과학기술정책론	3	3(0)
	2	전선	PUB3107	정책집행론	3	3(0)
		전선	PUB3119	프로젝트관리론	3	3(0)
		전선	PUB4120	정부와 비영리기구	3	3(0)
		전선	PUB4202	정책관리론	3	3(0)
		전선	PUB4117	세계거버넌스와국제행정	3	3(0)
		전선	PUB4118	제도와조직	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	PUB3115	행정학사례분석연습	3	3(0)			전선	PUB4115	국제통상정책의 이론과 실제	3	3(0)
		전선	PUB3132	예술행정	3	3(0)			전선	PUB4101	비교발전행정론	3	3(0)
		전선	PUB3133	비교정책론	3	3(0)			전선	PUB4107	행정학방법론	3	3(0)
		전선	PUB3134	국가경제와국가경쟁력	3	3(0)			전선	PUB3120	문화정책론	3	3(0)
		전선	PUB3135	조세정책의이해	3	3(0)			전선	PUB4203	환경정책과지속가능성	3	3(0)
		전선	PUB3137	공공가치이론과실제	3	3(0)			전선	PUB4204	사회과학연구설계세미나	3	3(0)
	2	전선	PUB3112	행정과정론	3	3(0)			전선	PUB4205	정책계량분석론	3	3(0)
		전선	PUB3111	지역개발론	3	3(0)			전선	PUB4116	정책과갈등	3	3(0)
		전선	PUB3105	재무행정론	3	3(0)			전선	PUB4121	행정법(3):행정법각론	3	3(0)
		전선	PUB3114	행정법(2):행정구제법	3	3(0)			전선	PUB4122	국제개발협력과발전행정	3	3(0)
		전선	PUB3108	정책형성론	3	3(0)							

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 행정학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	6		48	54	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	6		30	36	126	45
	2전공					6		30	36	36	
학사편입		1			1	6		48	54	58	45
졸업예정자 복수전공						6		48	54	54	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 단일 전공, 제1 전공자의 대학 교양 영역 중 '정보와기술' 영역 이수 필수 (22학번)

■ 행정학 이수요건 ■

1. 단일전공자/캠퍼스 내 복수전공자/학사편입자/졸업예정자복수전공자/부전공자 전공기초 필수이수과목
   : 정책학개론, 행정학개론
2. 필수교양과목: 경제학개론(또는 경제학입문), 통계학입문을 학과 필수교양과목으로 지정함. 두 과목은 전공 선택과목으로 대체인정하지 않음
3. 부전공 이수요건: 필수교양(경제학개론, 통계학입문), 전공기초 6학점, 전공선택 15학점

■ 행정학 교과목 ■

1. 전공기초

PUB1101 행정학개론(Introduction to Public Administration)
행정학의 본질, 정치와 행정의 관계, 관리의 본질, 조직, 인사, 재무에 관한 광범위한 문제와 행정책임, 정책형성 등 현대 정부 전반에 대하여 강의한다.

PUB2107 정책학개론(Introduction to Policy Sciences)
정책학의 본질, 정책과 행정 및 정치의 관계, 정책분석의 기본논리 및 일반적인 정책과정을 강의한다.

2. 전공선택

PUB2101 공공관리경제학 (Public Management Economics)
경제학의 기본 개념과 원리에 대한 이해를 통하여 공공문제의 분석과 해결에 필요한 분석적 사고 능력을 갖추도록 하기 위하여 시장 경제의 원리, 소비자 선택 및 생산자 선택의 이론 등을 강의한다.

PUB2102 관료제와민주주의(Bureaucracy and Democracy)
관료제도의 제 이론과 전통적인 관료제도가 현대적인 공무원제도로 전환, 발전된 과정과 오늘의 관료의 기능과 행태 및 제반 문제를 실험적인 연구사례를 중심으로 강의한다.

PUB2104 인력관리론(Human Resource Management)
정부행정의 심장인 행정을 수반하는 공무원 인사행정의 제 원리, 기구, 공직의 분류, 모집, 교육훈련, 근무성적평정, 보수제도, 인간관계 등 인사행정의 제반 이론과 실제를 강의한다.

PUB2105 재정학(Public Finance)
재정의 본질과 재정의 기능, 시장의 실패, 공공재이론, 외부효과, 공공선택이론, 비용-편익분석 등 공공경제학의 기초이론과 조세의 효율성 및 분배적 측면, 개별조세의 경제적 효과, 그리고 공채와 재정적자의 문제를 강의한다.

PUB2106 전자정부론(E-Government)
행정의 효율성 · 민주성을 제고시키기 위해서 정보를 수집 · 분석 · 축적 · 전파하는 과정을 컴퓨터를 활용하여 체계적으로 취급한다.

PUB2108 조직론(Organization Theory)
행정조직에 관한 일반적 원칙과 실제적 적용에 수반되는 각종 이론과 문제를 이해시키도록 강의한다.

PUB2109 한국정부론(Introduction to Korean Government)
정부에 관한 이론적 접근, 정부의 구조와 유형, 한국 정부의 제도와 과정, 비교론적 시각에서의 한국 정부 등을 강의한다.

PUB2120 거버넌스와민주주의 (New Governance, Public Service and Democracy)
거버넌스의 의의 및 공공서비스의 변화 방향과 함께 이것이 민주적 거버넌스에 미치는 영향을 모색하고자 한다.

PUB2121 헌법과 민주행정(Constitution and Democratic Administration)
헌법을 이론적 측면에서 탐구하고 이에 기반하여 한국 헌법의 내용을 이해하여, 구범 현실에서 발생하고 있는 다양한 문제를 헌법학적인 문제로 인식하고 헌법학을 통하여 해결할 수 있는 능력을 키우는 것을 목표로 강의를 진행한다.

PUB2122 현대비교정부론(Contemporary Comparative Government)
비교정부론은 비교론적인 관점에서 국가별 정부형태, 작동원리, 그리고 공공정책의 특징에 대한 이해를 목표로 한다. 이를 위해 행정부와 입법부, 사법부, 시민사회 간의 관계와 관료정치에 대한 분석 그리고 미국, 일본, 독일, 스웨덴정부에 대한 사례연구가 진행한다.

PUB3101 대통령과국정관리 (Presidency and Governance)
최고관리자의 생애주기적 이해를 위해 후보자, 당선자, 대통령, 그리고 퇴임 대통령에 이르는 과정을 분석하면서 이상적 미래대통령에 대한 논의와 공감대 형성도 중요한 수업목표이다. 한편 대통령직을 수행하는데 필요한 대통령실의 구성과 인력에

PUB3102 사람과도시(People and City)
도시행정의 방법론을 이론적으로 체계화함과 동시에 도시행정 각 분야에 대한 실제적인 전개방향을 정책적, 사회적, 경제적 및 기타 분야와 관련하여 지도한다.

PUB3103 복지정책론(Welfare Administration)
사회복지문제를 정책적인 관점에서 접근하여 사회보험, 공공부조, 복지서비스 등 사회보장분야와 노동정책, 교육정책, 주택정책 등 제반 분야에 관한 정책쟁점과 정책설계를 다룬다.

PUB3105 재무행정론(Public Financial Administration)
재무행정의 개념, 예산제도, 예산과정, 예산개혁 및 재무관리의 다양한 기법 등 정부재정 활동의 관리적 측면을 고찰한다.

PUB3106 정부와기업 (Government and Business)
기업활동은 시장에서 이루어지 지지만, 시장의 규칙은 정부에 의해 정해진다. 그리고 정부는 시장의 규칙과 공공의 이익이라는 관점에서 기업의 활동을 지원하거나 제한한다. 국가와 시민사회간의 관계로부터 산업정책에 이르기까지 정부와 기업 간 관계에 대한 폭넓은 이해와 사례를 다룬다.

PUB3108 정책형성론(Policy Formulation)
정책의 기본적인 개념과 정책형성에 고려되어야 할 제 변수와 모형을 논의한다.

PUB3109 조직행태론(Organizational Behavior)

공공조직을 형태체계적인 면에서 이해시키고 효과적이고 생산적인 조직운영과 관련하여 조직관리자의 행태와 관련된 변수들을 분석 검토한다.

PUB3110 지방행정과공동체(Local Governance and Community)
민주주의적 행정구조의 핵심인 지방정부의 행정문제를 그 유형, 개념, 역사적 전개, 조직, 인사, 재정, 지역개발 등으로 구분하여 강의한다.

PUB3111 지역개발론(Regional Development)
지역성장과 개발정책에 관련된 제 이론을 살펴봄으로써 지역개발의 역할과 기능을 정립하고, 정책적 차원에서 우리나라와 외국의 경험을 비교분석하여 지역개발의 이해를 높인다.

PUB3112 행정과정론(Administrative Process)
행정을 제 기능, 즉 기획, 지도, 평가의 과정으로 구분하여 그 각각에 대해 구체적으로 강의한다.

PUB3113 행정법(1)(Administrative Law(1))
현행법하의 행정작용상의 제 원칙 및 행정상 입법 · 행정행위 · 행정법과 행정강제 · 행정상의 손해전보 · 행정상 쟁송 등을 중심으로 강의한다.

PUB3114 행정법(2)(Administrative Law(2))
현행 행정조직법의 내용으로서 국가행정조직법 · 자치행정조직법 · 공무원법을 살펴본 후, 행정작용의 내용으로서 질서행정법 · 복지행정법 · 재무행정법 등을 강의한다.

PUB3115 행정학사례분석연습(Administrative Case Studies)
행정에 관한 광범위한 사례를 연구 및 분석하여 행정학을 체계적으로 이해시킨다.

PUB3116 공공의사결정론 (Public Decision Making)
행정은 의사결정의 연속이다. 행정을 위해서 일상적이고 반복적인 사소한 의사결정에서부터 특수적이고 예외적인 중대한 의사결정에 이르기까지 수많은 의사결정이 필요하다. 더구나 최근의 정보화와 세계화는 급변하는 행정환경에 능동적으로 대처할 수 있는 행정의사결정 능력을 행정가에게 요구한다. 본 강의는 효율적인 행정의사결정을 위한 이론과 기법들을 습득하고 실제로 응용할 수 있는 능력을 기르는데 그 목적이 있다.

PUB3117 행정학영어특강(Classics of Public Administration)
행정학에 관한 영어원서를 해독할 수 있는 능력을 배양시킨다.

PUB3119 프로젝트 관리론
공 · 사조직의 프로젝트의 기법 조직화, 시간적 · 인적 및 물적 자원의 배분을 효율적으로 관리하기 위한 일련의 과정과 제기법을 배운다.

PUB3120 문화정책론(Cultural Poliay)
문화정책의 이론적 배경이 되는 다양한 학자들을 소개하고, 문화의 특징과 기능 · 내용 등 문화에 대한 전반적인 이해를 높인다. 또한 문화정책의 개념과 내용. 조직과 수단에 대해 알아보고 시장주의와 국가주의 문화이론과 문화경제학 이론을 논의한다. 덧붙여 분야별 문화정책에 있어 문화기반, 문화산업, 전통문화, 지방문화, 문화교육, 문화행정의 개혁들을 강의한다.

PUB3121 공공관리이론과사례(Public Management Theory and Cases)
공공조직의 상층부에서 이루어져야 하는 효과적인 관리기법을 다루고 있으며, 사례를 통하여 문제해결능력을 배양한다. 성과관리, 동기부여, 리더십, 협상, 갈등관리, 윤리 등 다양한 주제를 학습하게 된다.

PUB3123 정책평가론 (Policy Evaluation)
이 수업을 통하여 정책분석과 평가에 관한 이론과 기법에 관한 이해를 높이고 이들이 실제 정책결정 및 평가과정에서 어떻게 쓰이는지 배울 것이다. 이 강의는 정책학원론의 연장선 상에 있으며 정책학원론을 이미 수강한 이들이 선호된다.

PUB3125 행정수단론(Policy Tools of Governance)
거버넌스 시대에 정부가 활용하는 다양한 행정도구의 장단점을 비교연구한다. 행정도구에는 규제, 공공정보, 보조금, 조세지출, 정부 보험 및 대출, 바우쳐 등이 있다.

PUB3126 조직과환경 (Organizations and Environments) 영어강의과목
급변하는 환경과 조직 사이의 영향을 설명하는 거시조직이론에서 주요 테마를 모색하고자 한다. 이에 따라 조직과 환경과목은 조직에서 발생하는 문제와 최근 이슈를 이해하고 분석하기 위한 개념적 도구가 될 것이다.

PUB3128 전략적기획론(Strategic Planning)
정부와 기업과의 관계를 공공성과 기업성에 입각하여 고찰함으로써 공기업의 실제적 방향을 모색하는 동시에 선진국들의 공기업과 개발도상국의 공기업, 한국의 공기업 등을 강의한다.

PUB3129 공기업의이해와관리(Understanding and Managing Public Enterprises)

공공성과 기업성을 함께 추구해야하는 공기업의 특수성에 대한 이해를 바탕으로 공기업의 역할과 관리 (인사, 조직, 재무)에 대해 공부한다. 공기업의 법적, 제도적 특징과 함께 민영화 등 새로운 변화의 양상에 대해서도 고찰한다.

PUB3130 산업정책론(Varieties of Industrial Policy)

본 과목은 산업정책의 역사, 이를 둘러싼 논쟁과 이론들을 검토한 후, 한국의 산업정책을 비롯하여 국가 별, 분야별 사례를 살펴본다. 산업정책의 사례로서는 선박산업, 자동차산업 등 중화학공업 뿐 만 아니라, 정보통신산업 등이 포함될 것이다.

PUB3132 예술행정(Arts Administraion)

문화예술에 대한 행정관리의 이론과 실무를 공부한다. 이를 위해 예술행정의 이론적 발전과정을 살펴보고, 예술행정의 조직, 인사, 재 무, 기획, 마케팅 기술 등을 습득하여 전시기획, 공연기획, 축제기획 등 문화예술 프로그램 기획과 문화재단, 문화시설, 문화예술단체 등의 예술조직 운영과 기업 문화마케팅, 문화소비자 조사, 지역문화자원 조사 등 문화예술 컨설팅을 수행할 능력을 기른다.

PUB3137 공공가치이론과실제(Public Value Theory and Practice)

본 강의는 수강생들이 공공 가치에 관한 다양한 이론들을 학습하고, 현대 한국에서의 적용 가능성에 대해 논하며, 스스로 정책 제안을 할 수 있도록 하는 데 기본적인 목표를 둔다. 효과적인 학습 목표 달성을 위하여 발표, 토론, 개별 면담 등이 결합된 방식으로 진행된다.

PUB4101 비교발전행정론(Comparative and Development Administration)

국가발전의 다원적 차원을 비교론적 시각에서 검토한다.

PUB4102 정부간관계론(Inter-Governmental Relations)

지방자치시대의 중앙-지방, 지방-지방정부간 관계에 대한 이론과 실무적 쟁점을 강의한다.

PUB4103 정부규제론(Government Regulation)

다원화된 현대사회에서 정부의 정책상의 규제기능, 민주화와 규제완화과정, 그리고 효율적 규제관리 행정을 이론과 실제면에서 분석한다.

PUB4104 정부예산론(Government Budgeting)

예산이론, 예산개혁, 예산제도의 발전과 정부예산의 변화, 지방재정론 및 정부지출 분석기법을 강의한다.

PUB4105 조사방법론(Survey Methodology)

규범적 전통적 학문 접근법을 설명하면서 실증적으로 자료 모집, 처리, 분석, 정리하는 방법론을 사례를 들어가면서 강의하여 사회과학도로서 독자적인 연구를 할 수 있는 능력 배양을 도모한다.

PUB4106 한국행정론(Public Administration in Korea)

한국행정의 역사적 발전과정을 살펴보고 아울러 현재의 행정상황과 장래 한국행정의 발전방향을 일반적으로 논의한다.

PUB4107 행정학방법론(Methodology in Public Administration)

방법론과, 연구분석 기법을 소개하고 기존 행정이론과 방법을 체계적으로 분석 비판하면서 학생들로 하여금 행정학을 이해하게 하고 독자적인 개념형성과 연구능력을 향상시킨다.

PUB4109 정부개혁론 (Government Reform)

최근 전세계적으로 정부혁신의 유행이 휩쓸고 있으며, 우리나라도 이러한 정부혁신의 선두에 서서 많은 성공사례들을 이룩하고 있다. 오바마 미국 대통령이 언급한 이후로, 아시아 아프리카의 많은 국가들이 우리나라의 행정발전과 정부혁신을 배우려고 몰려오고 있다. 이 수업은 이러한 추세에 따라, 전세계의 정부혁신의 흐름을 파악하고, 우리나라의 정부혁신의 역사적 발전과정과 현 실태를 살펴보고, 앞으로의 바람직한 정부혁신 방향을 모색하는 것에 초점을 두고 진행된다.

PUB4111 과학기술정책론(Science and Technology Policy)

과학 및 기술의 발전을 위한 정부의 역할을 살펴보고 관련된 정책사례들을 논의한다.

PUB4112 리더십과거버넌스(Leadership and Governance)

정책결정 및 관리과정에서의 리더십을 비교분석하고, 거버넌스의 다양한 유형을 강의한다.

PUB4113 정부회계학(1) (Government Accounting(1))

이 과목은 회계학에 대한 사전 지식이 없는 행정학과 학생들이 회계의 기본 원리와 정부회계의 원리를 이해하고, 이를 사기업, 정부 또는 공기업의 재정분석에 적용하게 하는 것을 주목표로 하고 있다.

PUB4115 국제통상 정책의 이론과 실제(The Practice and Theory of International Trade Policy)

국제정치경제학적 시각에서 국제 통상정책의 이론과 실제를 다룬다. 우선 비교우위의 원칙, 헥셔-올린 모델, 스롤퍼-새뮤엘슨 모델 등 국제무역의 주요 이론들을 소개하고 선거, 로비, 정당, 기업 등 국내 정치행정적 요소들이 국제 통상정책의 결정과정에서 어떤 역할을 하는지 알아본다.

PUB4116 정책과갈등(Public Policy and Social Conflicts)

본 과목은 다양한 정책 영역에서 발생하는 공공 갈등현상의 본질을 이해하고 효과적인 관리방안을 모색하여 사회 통합 필요

성을 조망한다. 본 과목은 공공갈등의 원인과 유형을 분석하고 갈등의 맥락과 양상을 파악하여 정부가 갈등을 관리, 해결하고 신뢰를 제고하기 위하여 취해야하는 전략적 방향에 대해 학습한다. 구체적인 방안으로서 제도적 기반, 갈등 조정의 다양한 기법, 갈등영향분석, 참여와 숙의 등을 다루고 있으며, 다양한 사례 분석과 롤 플레이 등 주도적, 상호적 학습을 통하여 학생들의 이론적, 실천적 역량을 제고한다.

PUB4117 세계거버넌스와국제행정 (Global Governance and International Public Administration) : 영어강의과목

최근 국제행정과 글로벌 거버넌스에 대한 이론과 실제를 살펴본다. 세가지의 주요 국제관계이론-현실주의, 자유주의, 구조주의-를 통해 비판적으로 검토해보고 국제관계에서 발생하는 갈등, 협력을 설명하고자 한다.

PUB4118 제도와조직 (Institutions and Organizations) : 영어강의과목

이 강의의 주요 목적은 조직이론의 신제도주의적 관점에서의 주요한 테마를 분석하고자 한다. 이수업은 어떻게 조직행동에 적용되는 제도주의적 연구가 나타나고 발전되는지 살펴본다. 우리는 기초, 현황, 조직적 제도주의의 핵심 이론적 접근에 대한 새로운 방향을 살펴보겠다.

PUB4120 정부와 비영리기구(Government and Non-profit Organization)

최근 빠르게 성장하고 있는 비영리 섹터의 현황과 그 역할, 비영리기구의 중요성과 정부와의 관계, 그 외에 비영리기구와 관련된 중요한 이슈들에 대해 강의한다.

PUB4201 혁신,창업과정책 (Innovation, Entrepreneurship, and Policy)

혁신과 관련된 다양한 이론들을 정책적 관점에서 이해하는 것을 목표로 한다.
대한 시스템적 분석과 함께 대통령과 관료, 국회, 언론, 시민사회 등과의 관계도 국정관리적 차원에서 살펴본다.

PUB4202 정책관리론(Policy Management)

본 과목은 정책의 성공적 관리에 관한 이론적·실천적 지식을 제공한다. 본 과목은 정책과정의 단계별로 제기되는 다양한 이슈들, 그리고 정책의 성과에 영향을 미치는 다양한 요인들을 관리적 관점에서 살펴보고 이들을 효과적으로 관리하기 위한 전략적 방법들을 논의한다. 학생들은 본 과목을 통해 습득한 지식을 활용하여 일련의 정책관리 사례들을 분석함으로써 문제해결 능력을 제고한다.

PUB4203 환경정책과지속가능성(Environmental Policy and Sustainability)

환경정책의 정치적, 사회적 환경을 이해하고 환경정책 집행의 제반 문제점과 기법을 다룬다. 환경관련법, 환경정책 일반 이론, 비용편익분석, 환경영향평가, 환경갈등, 지속가능발전 등에 대하여 광범위한 학습이 이루어진다.

PUB4204 사회과학연구설계세미나(Seminar in Social Science Reserch Design)

본 과목은 기존의 연구설계(조사방법)을 수강한 학생을 대상으로 사회과학 연구주제(정책문제)를 연구주제(문제)의 선정, 가설의 설정, 연구방법의 선정, 개념형성, 변수 및 측정, 표본추출(사례의 선정), 자료의 수집, 자료의 분석, 일반화의 연구과정에 따라 연구논문을 작성하는 과목이다.

PUB4205 정책계량분석론(Quantitative Policy Analysis)

공공정책분석을 위한 여러 가지 접근방식을 다루고, 그 중 경제적 분석에 관련된 이론과 실제에 대해 지도한다.

【언론홍보영상학부】

사회를 구성하는 가장 중요한 토대는 커뮤니케이션이다. 한 사회가 얼마나 민주적이고 효율적인 커뮤니케이션 규범, 구조 그리고 제도를 갖추고 있느냐는 그 사회가 어떤 사회인지 결정하는 핵심 요인 중 하나다. 개인과 개인, 단체와 단체, 조직과 조직, 국가와 국가 사이에서 이루어지는 다양한 유형의 커뮤니케이션을 심층적으로 이해하고, 특정한 커뮤니케이션 상황에서 적절한 미디어 수단을 활용해 원활하게 의사를 전달할 줄 아는 능력을 갖추는 것이야 말로 현대사회를 사는 시민이 갖춰야 할 필수적 능력이다. 기술 발전, 세계화의 진전, 사회 복잡성 증대 등의 변화는 사람들이 소통하는 방식을 끊임없이 바꾼다. 이러한 거시적 변화는 사람과 사람이 만나 대화하는 대면커뮤니케이션(face-to-face communication)뿐 아니라 미디어를 사용하는 매개된 커뮤케이션 (mediated communication)에도 중요한 변화를 만들어왔다. 사회적 공론장 역할을 하는 저널리즘 분야에도 혁명적 변화가 진행 중이다. 다양한 커뮤니케이션 기술과 기법을 토대로 하는 광고, PR, 캠페인 등의 전략적 커뮤니케이션 영역에서도 의미 있는 변화가 시작되었다. 언론홍보영상학부는 혁명적으로 변모하는 커뮤니케이션, 미디어, 저널리즘, 영상, 광고, 홍보 등의 분야에서 시대를 앞서는 선도적 지도자들을 길러내는 교육을 제공한다.

연세대학교 언론홍보영상학부(구. 신문방송학과)는 커뮤니케이션과 미디어 현상을 연구할 목적으로 1972년 정법대

학에서 신문방송학과라는 이름으로 창설되었다. 1976년에 대학원 석사과정이, 1979년에 박사과정이 신설되면서 학문의 장으로서의 기본 틀을 마련하였다. 1980년 12월에 정법대학에서 사회과학대학으로 학과의 소속을 옮겼다. 2006년 3월 언론홍보영상학부로 체제와 명칭을 변경하였다.

언론홍보영상학부를 졸업하면 언론사에서 기자직, PD직, 아나운서직, 혹은 경영관련 분야의 활동을 할 뿐 아니라 커뮤니케이션, 미디어, 정보기술, 광고, 마케팅, 홍보, 영화, 디지털 스토리텔링, 데이터 등과 관련된 다양한 분야에서 일을 한다. 정부, 정당, 법조계, 기업, 연구기관, 시민단체, 국제기구 등에 진출해서 활동하기도 한다. 대학원에 진학해 학자로서의 길을 걷기도 한다.

■ 교육 목적과 교육 목표

- 커뮤니케이션 현상을 과학적으로 연구할 수 있는 이론, 방법론과 실제를 배우도록 한다.
- 언론 관련 분야에 진출하여 활동하는데 필요한 전문적 지식과 자질을 기르도록 한다.
- 언론인으로서 활동하는데 필요한 윤리의식과 합리적인 비판의식을 고취하도록 한다.
- 건전한 시민의식을 가진 인격체로서 성장할 수 있는 참지식과 지혜, 인간됨을 기르도록 한다.
- 인공지능 시대의 커뮤니케이션 분야를 선도하는 전문지식과 창의성을 기르도록 한다.

□ 커리큘럼

- 이러한 교육 목표를 이루기 위해 언론홍보영상학부에서는 2개의 전공기초과목(언론학개론, 언론학연구방법론)과 9가지 세부 영역에 속하는 전공 선택 필수 및 선택 과목들을 제공한다. 9개의 세부 영역은 커뮤니케이션과 인간, 미디어와 사회·문화, 방송과 영상미디어, 디지털미디어와 저널리즘, 커뮤니케이션 테크놀로지와 제도, 데이터 커뮤니케이션, 전략 커뮤니케이션, 디지털 마케팅 커뮤니케이션, 디지털 스토리텔링으로 구성되어 체계적으로 운영된다.

■ 언론홍보영상학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1		전기	COM1101	언론학개론	3	3(0)
2	1	전기	COM2101	언론학연구방법론	3	3(0)
		전선	COM2001	주니어세미나(MDI교차조사토론)ⓟ	1	1(0)
		전선	COM2104	스피치소통론(구 현대화법)	3	3(0)
		전선	COM2106	뉴미디어론	3	3(0)
		전선	COM2107	대중문화론	3	3(0)
		전선	COM2109	방송의이해	3	3(0)
		전선	COM2110	영상제작실습	3	2(2)
		전선	COM2111	영상제작이론	3	3(0)
		전선	COM2113	미디어취재보도론	3	3(0)
		전선	COM2117	미디어와사회	3	3(0)
		전선	COM2122	미디어산업론	3	3(0)
		전선	COM2123	커뮤니케이션디자인워크샵	3	3(0)
		전선	COM3168	미디어제작현장워크숍ⓟ	3	3(0)
		전선	COM4214	공중캠페인:이론과실습	3	3(0)
		전선	COM4215	R과커뮤니케이션자료분석	3	3(0)
	2	전선	COM2001-01	주니어세미나(MDI교차조사토론)ⓟ	1	1(0)
		전선	COM2001-02	주니어세미나(저널리즘의 미래전망)ⓟ	1	1(0)
		전선	COM2105	광고의이해	3	3(0)
		전선	COM2110	영상제작실습	3	3(0)
		전선	COM2111	영상제작이론	3	3(0)
		전선	COM2120	사설과칼럼실습	3	3(0)
		전선	COM4205	인공지능프로그래밍입문	3	3(0)
		전선	COM4206	커뮤니케이션텍스트마이닝	3	3(0)
		전선	COM4209	뉴미디어와저널리즘	3	3(0)
		전선	COM3170	저널리즘의지평	3	3(0)
		전선	COM3172	저널리즘실습:고급과정	3	3(0)
		전선	COM3173	언론학의 최근동향	3	3(0)
		전선	COM3174	AI, DATA & DEMOCRACY	3	3(0)
		전선	COM3176	빅데이터와 사회	3	3(0)
		전선	COM3177	디지털 저널리즘 실습	3	3(0)
		전선	COM3178	디지털미디어와 크리에이터	3	3(0)
		전선	COM4207	위기관리론	3	3(0)
		전선	COM4211	인간-컴퓨터상호작용의이해	3	3(0)
		전선	COM4109	사이버커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	COM4113	PR기획실습	3	3(0)
3	2	전선	COM3101	고급영상제작	3	3(0)
		전선	COM3110	미디어법제론	3	3(0)
		전선	COM3112	디지털미디어와사회변동(구, 미디어와사회변동)	3	3(0)
		전선	COM3113	미디어윤리	3	3(0)
		전선	COM3117	설득커뮤니케이션론	3	3(0)
		전선	COM3120	저널리즘의이해 (구 뉴스의사회학)	3	3(0)
		전선	COM3131	저널리즘실습	3	3(0)
		전선	COM3133	한국영화와문화연구	3	3(0)
		전선	COM3137	영화예술의이해	3	3(0)
		전선	COM3143	광고홍보조사론	3	3(0)
		전선	COM3144	고급PR론	3	3(0)
		전선	COM3148	위험사회와커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	COM3149	미디어편성과수용자	3	3(0)
		전선	COM3155	게임디자인과문화	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	COM4212	중국언론과정치사회	3	3(0)			전선	COM3156	인터페이스디자인	3	3(0)
3	1	전선	COM3101	고급영상제작	3	2(2)			전선	COM3125	정치커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	COM3005	진로계획세미나	1	1(0)			전선	COM3154	헬스커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	COM3103	국제커뮤니케이션	3	3(0)			전선	COM3159	방송컨텐츠구성론	3	3(0)
		전선	COM3106	대인관계와커뮤니케이션	3	3(0)			전선	COM3164	데이터언론학	3	3(0)
		전선	COM3124	커뮤니케이션과통계	3	3(0)			전선	COM3165	실전취재보도	3	3(0)
		전선	COM3126	조직커뮤니케이션	3	3(0)			전선	COM3179	온라인저널리즘	3	3(0)
		전선	COM3128	P.R론	3	3(0)			전선	COM3180	디지털시대의광고	3	3(0)
		전선	COM3184	커뮤니케이션기반서비스기획	3	3(0)			전선	COM3181	언론의자유	3	3(0)
		전선	COM3185	메타버스·AI 미디어 제작실습	3	3(0)			전선	COM3182	뉴미디어영상제작실습	3	3(0)
		전선	COM3186	플랫폼편성	3	3(0)			전선	COM3183	OTT콘텐츠기획및제작	3	3(0)
		전선	COM4114	방송저널리즘의이해	3	3(0)	4	1	전선	COM2001	주니어세미나(현장실습멘토링1)	1	1(0)
		전선	COM3134	미디어심리학	3	3(0)			전선	COM4112	텔레커뮤니케이션론	3	3(0)
		전선	COM3139	미디어와여론	3	3(0)			전선	COM4115	마케팅커뮤니케이션캠페인	3	3(0)
		전선	COM3140	인터렉티브스토리텔링	3	3(0)			전선	COM4216	휴먼커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	COM3141	Media, Art and Society	3	3(0)		2	전선	COM2001	주니어세미나(현장실습멘토링2)	1	1(0)
		전선	COM3145	P.R사례분석	3	3(0)			전선	COM4116	미디어플래닝	3	3(0)
		전선	COM3146	디지털마케팅	3	3(0)			전선	COM3105	다큐멘터리제작	3	2(2)
		전선	COM3158	커뮤니케이션테크놀로지와 커뮤니티	3	3(0)			전선	COM4200	소통능력 (구, 커뮤니케이션능력개발)	3	3(0)
		전선	COM3163	한국영화사	3	3(0)			전선	COM4202	온라인미디어분석	3	3(0)
		전선	COM3166	PR과미디어리터러시	3	3(0)			전선	COM4203	디지털미디어스타트업	3	3(0)
		전선	COM3169	전략커뮤니케이션관계구축	3	3(0)							

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 언론홍보영상학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	6	12	30	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	6	12	18	36	126	45
	2전공					3		33	36	36	
학사편입		1			1	6	12	30	48	58	
졸업예정자 복수전공						6	12	30	48	51	

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 단일 전공, 제1 전공자의 대학 교양 영역 중 '정보와기술' 영역 이수 필수 (22학번)

■ 언론홍보영상학 이수요건 ■

1. 필수이수과목
   1.1 단일전공자/학사편입/졸업예정자복수전공
   - 11년 및 그 이후 입학자

전공기초(2)	언론학 개론, 언론학연구방법론		
전공필수*(4)	세부전공	커뮤니케이션과정과 효과	미디어와사회
			대인관계와커뮤니케이션(구 휴먼커뮤니케이션론)
		커뮤니케이션 제도,경영,문화	방송의이해
			미디어와사회변동(구 정보사회론)
		마케팅 커뮤니케이션과 디지털미디어	광고의이해(구 광고론)
			PR론

* 6과목 중 4과목 선택. 3개의 세부전공 중 하나에서 2과목을 듣고, 다른 두 세부전공에서는 각각 한 과목씩 이수해야함

- 18년 및 그 이후 입학자
  전공기초(2) : 〈언론학개론〉, 〈언론학연구방법론〉 을 필수로 이수해야함
  전공필수(4) : 〈미디어와 사회〉, 〈대인관계와 커뮤니케이션〉, 〈방송의 이해〉, 〈미디어와 사회변동〉, 〈광고의 이해〉, 〈PR론〉, 〈온라인 저널리즘〉, 〈빅데이터와 사회〉, 〈인터랙티브 스토리텔링〉의 전공선택 과목 중에서 4개를 선택하여 이수해야 함 (3학점 × 4)
- 20년 및 그 이후 입학자
  전공기초(2): 〈언론학개론〉, 〈언론학연구방법론〉을 필수로 이수해야 함
  전공필수(4): 〈미디어와 사회〉, 〈대인관계와 커뮤니케이션〉, 〈방송의 이해〉, 〈미디어와 사회변동〉, 〈빅데이터와 사회〉, 〈광고의 이해〉, 〈PR론〉, 〈온라인 미디어분석〉, 〈저널리즘의 이해(구 뉴스의사회학)〉, 〈인터랙티브 스토리텔링〉의 전공선택 과목 중에서 4개를 선택하여 이수해야함.(3학점x4)
- 복수전공 및 부전공자: 〈언론학개론〉

2. 학사편입학생 및 졸업예정자복수전공학생의 전공이수요건은 단일전공자와 동일함
3. 부전공자의 경우 전공기초 3학점, 전공선택 18학점 이수해야함

■ 언론홍보영상학 교과목 ■

1. 전공기초

COM1101 언론학개론(Introduction to Media Studies)
인간 사회와 언론현상의 역사적 생성과 발달 그에 대한 통제, 자유와 책임문제, 언론과 정치 경제 사회 문화와의 관계를 개괄적으로 취급, 커뮤니케이션 과학으로서 언론학의 입장을 다룬다.

COM2101 언론학연구방법론(Research Methods in Communication)
언론 및 커뮤니케이션 현상에 대한 과학적 탐구를 위해, 그와 연관된 다양한 양적 · .질적 연구방법을 소개하고 이러한 연구방법들을 실제 현상분석에 적용하고 그 결과를 평가해 본다.

2. 전공선택

COM2104 스피치소통론(Speech Communication)
효과적인 스피치 커뮤니케이션을 위한 기초 이론 및 방법론 강의와 함께 자기 소개 스피치, 발표와 토의, 아카데미식 토론 등 몇 가지 실습을 병행한다.

COM2105 광고의이해(Understanding of Advertising)
광고와 마케팅커뮤니케이션에 대한 전반적인 이해를 돕는 과목으로써,광고의 크리에이티브와 기획 및 조사에 관한 광고의 기초적 실무와 이론을 겸하는 기초과목이다. 광고의 사회 경제적 측면, 광고의 목적, 기능, 광고 전략 수립 단계, 광고와 소비자의 역학관계, 광고 실무 및 제작을 이해하는 과목이다.

COM2106 뉴미디어론(New Communication Technology & In for Society)
현대사회에서 지속적으로 등장하고 있는 다양한 뉴미디어와 이의 사회적, 심리적, 정치적, 경제적 영향을 설명하는 다양한 이론들에 대해 살펴보고, 뉴미디어를 사용하게 되는 동기와 사용패턴이 인간 커뮤니케이션에 미치는 영향과 결과에 대해 분석한다

COM2107 대중문화론(Mass Media and Popular Culture)
본 과목은 인간생활의 변화상과 (대중)문화의 양상에 대한 이론과 현실을 논의하는 것을 목표로 한다. 인간의 삶 자체가

하나의 '문화'라는 점에서, '대중문화론'은 우리의 살아가는 방식을 연구하는 것이기도 하다.

COM2109 방송의이해(Understanding Broadcast Media)
방송의 제반 연구영역에 대한 수강자의 기초적이며 균형 있는 이해를 돕는 데에 주목적을 두고 방송의 다양한 연구영역을 체계화하여 방송의 미래 진화 방향에 대한 통찰력을 제공하고자 한다. 아울러 전문용어와 개념에 대한 이해를 바탕으로 각 영역에서 축적되어온 연구결과를 분석하여 정리하고자 한다.

COM2110 영상제작실습(Broadcast Production)
방송영상물의 실제 제작에 필요한 기본지침들을 소개하고, 그러한 제작지침을 바탕으로 방송영상제작기기의 운용과 촬영, 편집 등의 실습을 행하고 시사회 등을 통해 그 결과를 평가해 본다.

COM2111 영상제작이론(Theories of Broadcast Production)
영상제작이론 (Theories of Broadcast Production) – 방송영상물의 기획 · 편성 · 제작과정에 대한 기초이론들을 소개하고 그러한 이론적 논의들이 실제 방송제작 관행에 어떻게 적용 또는 응용되고 있는가를 분석한다.

COM2113 미디어취재보도론(Coverage and Report in Media)
미디어산업계와 언론계의 상황을 전체적으로 살펴보고, 각종 사회현상을 저널리즘 시각에서 살펴본다. 아울러 미디어취재보도 활동 일련의 과정을 체험하고자한다.

COM2117 미디어와 사회(Communication Theory)
인간사회의 커뮤니케이션 현상을 연구하는 커뮤니케이션학의 연구전통을 살피고, 커뮤니케이션 과정에 개재되는 요인들을 효과에 초점을 맞추어 분석하며, 커뮤니케이션에 의한 태도변화, 정보와 영향의 전파, 사회체계와 커뮤니케이션 체계, 국가발전과 커뮤니케이션의 문제를 다룬다.

COM2122 미디어산업론 (Media Management and Economics)
현대사회에서 차지하는 미디어의 기능과 역할의 중요성이 증가하는 가운데, 본 과목은 미디어산업과 관련한 기본적인 개념, 특성, 성과 등을 살펴봄으로써 미디어산업 일반의 이해를 돕는 것을 목표로 한다.

COM2123 커뮤니케이션디자인워크샵(Communication Design Workshop)
소통, 설득, 삼동, 감정유발 등을 목표로 다양한 디자인 실습과 프로젝트를 통해 커뮤니케이션 디자인을 이해한다.

COM3001 산학협동현장실습(CNN)(Journalism Internship in Foreign Media)
PR과 미디어에 대한 이해, 미디어 리터러시를 공부해 커뮤니케이터로서의 역량을 키운다.

COM3101 고급영상제작(Advanced Video Production)
기본적인 영상제작 기술을 습득한 학생들을 대상으로 단편 영화, 뮤직 비디오 등을 제작한 후, 그 결과물을 평가한다.

COM3103 국제커뮤니케이션 (International Communication)
국제적 뉴스 흐름과 같은 국제 커뮤니케이션 현상에 대한 이론적, 실무적 이해를 갖는 것을 목표로 한다.

COM3105 다큐멘터리 제작(Documentary Production)
다큐멘터리,특히 TV다큐멘터리의 기획부터 방송까지 제작 전과정을 실무적인 차원에서 소개하고, 미니 다큐멘터리 제작실습을 통해 제작경험을 쌓는다.

COM3106 대인관계와커뮤니케이션(Interpersonal Communication)
이 강의의 목적은 다양한 커뮤니케이션 이론을 살펴봄으로써 현실생활에서 겪게되는 다양한 종류의 인간관계를 어떻게 잘 수립하고 유지해 나갈지에 대해 탐구해보는데 있다.

COM3110 미디어법제론 (Institutions of Mass media)
매스미디어를 구성하는 제도적 측면들과 이와 관련된 법제의 기원. 철학. 구성원리. 역사 등에 대해 심층적으로 조망한다.

COM3112 디지털미디어와사회변동(Digital Media and Social Change)미디어와 사회변동의 관계에 관한 기존의 이론적 논의들을 종합적으로 살펴보고, 특히 최근의 디지털 미디어 기술과 사회변동에 관한 다양한 쟁점들과 사례들에 대해 조사, 연구하고 검토한다.

COM3113 미디어윤리(Media Ethics)
미디어 윤리의 다양한 측면을 최신 사례와 함께 학습하고 토론함으로써 미디어 산업 종사자나 미디어 이용자로서 마주치게 되는 윤리적 질문들에 대해 스스로 답을 찾아갈 수 있는 보편적인 판단의 기반을 마련한다.

COM3117 설득커뮤니케이션론(Persuasive Communication)
설득이론에 관한 제반적인 심리학 이론과 그것이 커뮤니케이션 상황에 어떻게 적용할 수 있는가를 이론과 실제적 측면에서 살펴보고자 한다.

COM3120 저널리즘의이해(Understanding of Journalism)

저널리즘의 기초 이론과 방법론, 맥락과 연구 현황을 배우며 저널리즘 현장의 실무를 관찰하고 아웃풋(뉴스, 논평, 기타 미디어 내용물)을 비평한다.

COM3124 커뮤니케이션과통계(Statistics for Communication Research)
커뮤니케이션 현상을 경험 과학적으로 탐구하는데 필수적인 통계학의 기초지식을 제공하고 수강생의 통계분석 능력을 키우는 것을 목표로 한다.

COM3125 정치커뮤니케이션(Political Communication)
강의에서는 커뮤니케이션 미디어가 시민의 정치적 의사결정과정에 어떤 영향을 끼치는지를 살펴본다. 구체적으로 미디어가 선거캠페인이나 여론형성과정에 어떠한 영향을 끼치며, 변화하고 있는 미디어 환경과 정치변동에 대해 탐구한다.

COM3126 조직커뮤니케이션(Organizational Communication)
소통능력의 향상, 조직에서의 인간관계갈등 유발의 원인과 해결방법, 협상 능력 향상, 설득능력향상훈련, 리더십의 발휘, 조직 차원의 소통능력 향상 전략, 긍정 조직커뮤니케이션의 연구의 성과들, 타인에게 좋은 인상을 남기는 인상관리전략, 공감적 경청과 공감적 스피치, 스몰그룹 스피치 (회의진행방법)의 기법 훈련, 토론에서 이기는 법, 프레젠테이션 기법과 훈련, 소통불안감 해소, 매체사용전략 – 커뮤니케이션 동기와 상대방과의 관계에 따른 적절한 매체 선택 전략, 대인매체와 소셜미디어의 효과적인 사용법 (이메일, 문자, 음성통화, 카톡, 페이스북, 트위터 등)을 배운다.

COM3128 PR론(Public Relations)
매스미디어를 통한 PR활동의 특징을 주로 취급하면서 조직의 기능을 높이는 방법으로서의 홍보, 그리고 여론형성의 수단으로서의 홍보를 주로 취급한다.

COM3131 저널리즘실습(Practices in Journalism)
저널리즘에 대한 이론적 지식을 활용하여 탄탄한 이론적 배경을 구축하고 실천할 수 있게 한다.

COM3133 한국영화와문화연구(Korea Movie and Culture Study)
영화 제작, 배급, 리셉션에 관한 한국 영화와 비평과 역사를 조사한다. 우리 역사와 기억, 성별과 성, 국가 및 문화적 정체성과 같은 주제의 맥락에서 영화적 표현을 검토한다.

COM3134 미디어심리학(Media Psychology)
미디어 사용에 있어, 심리적 요인의 중요성을 살펴보며 역할을 이해 할 수 있게 한다.

COM3137 영화예술의 이해(Introduction To Filmart)
이 수업은 다양한 예를 통해 영화예술에 필수적인 요소들 자체를 사유함으로써 영화감독은 각기 어떻게 사유하고 표현하는지에 접근할 수 있는 계기가 되고자 한다.

COM3139 미디어와여론(Media and Public Opinion)
강의 목적은 여론과 미디어 그리고 이 두 가지 간의 관계에 대한 이해를 향상시키려는 것이다. 이 주제를 살피는 데 있어서 민주주의는 핵심적인 가치인 까닭에, 이 강의에서는 민주주의가 또 다른 주요한 주제가 된다.

COM3140 인터랙티브스토리텔링(Interactive Story Telling)
커뮤니케이션 기술의 발전으로 목표 공중과의 실시간 상호작용이 가능해지고 이를 통해 개인의 다양한 조건과 취향을 반영하고자 하는 노력은 증가하고 있다. 인터렉티브 커뮤니케이션과 스토리텔링에 대한 전반적인 이해를 바탕으로 커뮤니케이션 전략수립과 실행에 응용하고자 하는 과목으로, 개인 또는 공공 커뮤니케이션에서 적용가능한 실질적인 인터렉티브 스토리텔링 프로젝트를 수립하고 실시하는 것을 목표로 한다.

COM3141 Media, Art and Society(Media, Art and Society)
현대사회에서 미디어가 예술로 기능하는 것에 대한 논의를 통해 미디어에 대한 새로운 접근을 시도하고, 미디어가 우리 삶에 미치는 영향과 그 범위를 알아보고자 한다.

COM3143 광고홍보조사론(Advertising and PR Research Methods)
이 과목은 광고홍보 전공의 학제적 기초를 이루는 연구방법론에 대해 집중적으로 사고하고 훈련하는 기회를 제공하는 것을 목적으로 한다. 효과적인 마케팅 커뮤니케이션 특히 광고와 홍보전략 수립에 있어서 다양한 양적 질적 연구 조사 방법에 관해서 탐구한다. 소비자 인식 및 태도 분석을 포함한 마켓분석, 표적집단 선정 및 분석, 매체특성 및 기획 분석, 그리고 광고효과 분석에 이르기까지 광고 홍보분야의 다양한 조사 방법에 대해서 배운다.

COM3144 고급PR론(Theories of Advanced Public Relation)
이론적 관점과 실제적 이슈에 대해 배우며 이를 통해 중요한 개념과 이론에 대한 이해뿐만 아니라 지역적 또는 국가적 이익/비영리 단체가 공중을 위한 PR 캠페인을 어떻게 계획하는지 배우는 과정이다.

COM3145 PR사례분석(Case Analysis in PR)
21세기 마케팅커뮤니케이션의 중요한 전략인 PR을 중심으로 관련 이론을 학습하고 사례를 분석하여 PR과 응용사례에 대한 전반적인 이해를 높인다.

COM3146 디지털마케팅(Digital Marketing)
새로운 디지털 미디어 매체를 활용한 다양한 마케팅 커뮤니케이션 전략에 대한 이론적, 실무적 이해를 배양한다.

COM3148 위험사회와 커뮤니케이션(Introduction to Risk Communication)
"위험 사회"로서의 현대 사회의 특징을 이해하고, 그러한 이해를 바탕으로 우리 사회에서 어떻게 효과적으로 위험, 위기에 대한 소통을 할 수 있을 것인지에 대한 이론적, 실제적 쟁점들을 논의한다.

COM3149 미디어편성과수용자(Media Programming and Audience)
미디어 평성에 영향을 주는 요인, 편성구조, 이용행태, 편성의 성과 간의 과학적인 인과관계를 파악하고자 한다.

COM3154 헬스커뮤니케이션(Introduction To Health Communication)
불평등의 문제를 커뮤니케이션 시각에서 어떻게 접근할 수 있을지 최근 연구 동향과 실제 사례들을 바탕으로 논의한다.

COM3155 게임디자인과문화(Game Design and Culture)
게임의 오락적 측면뿐만 아니라, 산업과 경제, 교육, 예술과 디자인, interactive storytelling, 그리고 문화 활동 등까지 광범위하게 접근되고 있는 게임에 대하여 살펴보고 그 이해를 높인다.

COM3156 인터페이스디자인(Interface Design)
사용자의 요구와 비즈니스 환경의 변화, 그리고 기술적 여건 변화 등에 의해서 새로운 도약의 기회를 맞이하고 있는 디지털 인터페이스의 오늘과 미래에 대해서 탐구하는 커뮤니케이션 디자인 과정이다.

COM3158 커뮤니케이션 테크놀로지와 커뮤니티(Communication Technology and Urban Community)
커뮤니케이션 테크놀로지가 도시 지역 공간과 공동체, 그 안에서 살아가는 사람들의 삶을 어떻게 바꾸고 있는지 미디어 기술에 대한 다양한 사회이론들을 바탕으로 이해해 보려한다.

COM3163 한국영화사(History of Korean Movie)
일제강점기로부터 군사정권을 거쳐 신자유주의 시대에 이르는 역사적 격동 속에서 한국 영화가 어떤 변화를 가져왔는가를 추적한다. 특히 '근대'의 여러 양상들이 영화와 상호작용을 이룬 흔적들을 창의적으로 재해석함으로써 영화와 역사에 대한 관점을 확장한다.

COM3164 데이터언론학(Data Communication Science)
정량화된 연구·조사결과를 효과적으로 전달하기 위해 데이터를 분석·요약·전달하는 방법을 논의하고, 기초적인 데이터 분석방법을 위주로 최근 데이터과학(data science)에서 소개하는 기법들을 소개한다.

COM3165 실전취재보도(Practice of Reporting)
기자 지망생 또는 기자적 글쓰기를 익히고 싶어 하는 학생들이 일반 취재, 인터뷰, 기획실습을 통해 취재 기술을 터득하도록 돕는 것이 목표이다.

COM3166 PR과 미디어리터러시(PR and Medialiteracy)
PR과 미디어에 대한 이해, 미디어 리터러시를 공부해 커뮤니케이터로서의 역량을 키운다.

COM3168 미디어제작현장워크숍(Media Production Field Workshop)
미디어 제작 현장에서 1인 미디어 제작부터 방송 스튜디오 제작까지 토론과 실습을 통해 방송제작 현장을 이해하고 각종 영상물을 기획하고 제작해 봄으로써 향후 미디어 제작 분야 진로에 대한 탐색을 돕는다.

COM3169 전략커뮤니케이션관계구축(Strategic Communication and Engagement)
PR과 미디어에 대한 이해, 미디어 리터러시를 공부해 커뮤니케이터로서의 역량을 키운다.

COM3170 저널리즘의지평(The Horizon of Journalism)
기자(PD) 지망생 또는 언론에 관심이 있는 학생들에게 언론의 역할, 직업으로서 기자 및 기자의 세계, 기자의 전문 영역과 기자 정신, 한국 언론의 현실과 주요 이슈 등을 가르쳐 언론계 진출을 돕는다.

COM3172 저널리즘실습: 고급과정(Journalism in Practice: Advanced Course)
저널리즘에 대한 이론적 지식을 활용하여 강력한 이론적 배경을 구축하고 실천할 수 있게 한다.

COM3173 언론학의 최근동향(Recent Issues in Communication)
언론학의 최근 이슈들을 한 학기 동안 집중적으로 다루는 과목이다. 지금까지 빅데이터와 미디어 산업, 포퓰리즘 레토릭과 사회변동, 가짜뉴스와 미디어의 미래 등을 다루었으며, 이후에는 메타버스와 NFT 등의 신기술이 미디어 산업 및 커뮤니케이션 활동에 미치는 역할에 대한 최신 논의를 소개하고 토론할 예정이다.

COM3174 AI, DATA & DEMOCRACY(AI, DATA & DEMOCRACY)
In recent years, rapid developments in communication and information technologies are increasingly transforming the practice of liberal democracy. Digital worlds are where people turn for civic information, engage in political discourse public and private, and turn to mobilize collectively. The virtual structures of the digital ICTs are, in some ways, quite distinct from what preceded; and in other ways, they reproduce

and amplify those pre-existing patterns. Termed as "artificial intelligence," recent developments surrounding a massive amount of digital data and its use on society are particularly changing the way we engage with the everyday political processes.

COM3176 빅데이터와사회(Big Data and Society)
빅데이터 기술과 관련 데이터 처리 시스템으로 인해 벌어지는 미디어 산업과 사회변화를 비판적으로 살펴보고 검토한다.

COM3177 디지털 저널리즘 실습(Digital Journalism Practice)
디지털 환경에 맞는 저널리즘 현실을 실무적 관점에서 이해하고, 이를 통해 미래 디지털 미디어 산업을 이끌어나갈 전문가를 육성한다. 현장실습과 디지털 저널리즘 실무 학습에 중심을 두는 과목이다.

COM3178 디지털미디어와 크리에이터(Digital Media & Creators)
1인 미디어 환경에 맞는 디지털 미디어 콘텐츠 제작을 기획·제작·평가하는 실습과목이다. 1인 미디어 콘텐츠 크리에이터의 현장경험을 바탕으로 디지털 미디어 콘텐츠 전문가를 양성한다. 수업은 비디오 공유 플랫폼의 유명 크리에이터들의 지도를 바탕으로 진행된다.

COM4109 사이버커뮤니케이션(Cyber Communication)
최근에 주목받고 있는 사이버커뮤니케이션 환경 변화의 본질을 파악함으로써 21세기 사회변동의 본질을 이해하고 대비하며 특히 인터넷과 가상공간의 등장과 함께 변화하고 있는 커뮤니케이션 환경을 탐구하고 이와 관련한 여러 정치, 사회, 문화, 윤리적 쟁점을 논의하고자 한다.

COM4112 텔레커뮤니케이션론(Theories of Telecommunication)
이 수업의 목적은 새로운 텔레커뮤니케이션 테크놀로지와 미디어 산업의 변화를 살펴보고 텔레커뮤니케이션과 인간의 삶 간의 관계에 대한 이해를 향상시키려는데 있다.

COM4113 PR기획실습(Practices for PR planning)
다양한 현대 PR의 전략을 익히기 위해 상황분석, 적용전략, 커뮤니케이션, 미디어 이용, 효과분석에 이르는 일련의 기획과정을 실습한다.

COM4115 마케팅커뮤니케이션캠페인(Marketing Communication Campaign)
커뮤니케이션, 소비자심리, 광고, 홍보, 마케팅 관련하여 학교에서 배운 이론적, 개념적 지식을 바탕으로 현장업무 해결에 연결, 기성 브랜드에 대한 커뮤니케이션 캠페인을 기획하는데 종합적으로 응용하고 적용하여 프로젝트를 진행한다.

COM4116 미디어플래닝(Media Planning)
광고효과 최적화를 위한 미디어 전략에 대해 살펴본다. 특히 온라인 플랫폼을 위주로 재편되고 있는 광고시장에서 어떻게 미디어를 통한 광고기획·판매·배포 전략을 살펴보고 실습을 병행한다.

COM4200 소통능력(Communication Competence)
본 수업의 목표는 비인지능력의 핵심인 소통능력을 개발하는 데 있다. 단순한 지식이나 정보의 전달보다는 실제 소통능력의 향상을 목표로 한다. 이를 위해서 자기조절력, 자기동기력, 대인관계력 등 다양한 마음근력 향상을 위한 실질적인 훈련을 반복적으로 실시한다.

COM4202 온라인미디어분석(Online Media Analysis)
Python 등을 이용한 프로그래밍, 웹 스크래핑, 텍스트 분석, 사회 네트워크 분석에 대한 기초적인 이해를 증진시킨다.

COM4203 디지털미디어스타트업(Digital Media Start-up)
디지털 커뮤니케이션과 관련된 이슈에 대해 논의하고, 다양한 디지털 미디어 스타트업 사례를 접하며, 온라인 커뮤니케이션 이슈를 해결하기 위한 자신의 아이디어를 실천적으로 발전시키는 프로젝트를 진행한다.

COM4205 인공지능프로그래밍입문(Introduction to AI Programming)
사회에 상당한 경제적, 사회적 영향력을 가져 온 빅데이터와 AI 기술을 이해하고 이를 적용하여 주변 세계를 더 잘 설명하거나 이해하는 것이 중요하다. AI의 주요 구성 요소는 기계학습과 심층학습이며 이에 대한 기술과 알고리즘을 배운다.

COM4206 커뮤니케이션텍스트마이닝(Communication Text Mining)
수학적 배경에 집중하지 않고 기계 학습을 기반으로 웹 스크래핑(온라인 데이터 수집) 및 텍스트 분석을 학습한다.

COM4207 위기관리론(Crisis Management)
조직의 위기관리에서 PR은 어떤 역할을 수행하는지 관계성을 살핀다. 위기의 속성과 유형에 대응하는 전략적 커뮤니케이션 수행을 위한 공중관계와 미디어에 대한 이해, PR 이론, Reputation, Issue Management 등 다양한 PR 영역을 탐구한다.

COM4209 뉴미디어와저널리즘(New Media and Journalism)
뉴 미디어 등장에 따라 변화되는 저널리즘과 뉴스 보도를 탐구한다.

COM4211 인간-컴퓨터상호작용의이해(Understanding of Human-Computer Interaction)

사람들이 정보통신기술과 상호작용할 때 어떻게 행동하고 느끼고 생각하는지에 중점을 두어 인간과 기술의 상호작용과 관련된 이슈를 논한다.

COM4212 중국언론과정치사회(Chinese Media, Politics, and Society)

중국 언론의 변화 및 발전을 학습하고, 그를 토대로 중국 사회를 이해하는 능력을 키운다.

COM4214 공중캠페인:이론과실습(Public Communication Campaign: Theory and Practice)

메시지 설정에 집중하여 공중캠페인 계획을 위한 이론과 연구에 대한 이해도를 높인다.

COM4215 R과 커뮤니케이션자료분석(Analyzing Communication and Media Data with R)

R을 처음 접하며 언어를 다루는데 익숙하지 않은 학생들에게 R 환경에 친숙해지는 훈련을 하며, 커뮤니케이션과 관련한 데이터를 이용해 기초적 통계분석을 해 보는 내용을 배운다.

COM4216 휴먼커뮤니케이션(Human Communication)

휴먼커뮤니케이션 연구를 위한 여러 가지 방법론과 기본 이론들을 훈련시켜 독자적인 연구 역량을 키우는데 집중한다. 소통능력이나 대인관계능력과 관련된 기본적인 개념들을 다루고 이러한 것을 실제로 향상시키는 방법을 모색한다.

【사회복지학과】

본 학과는 한국사회에서 사회복지에 대한 관심이 증대되던 1981년 신과대학 사회사업학과라는 명칭으로 설립되었고, 이후 1995년에는 보다 포괄적인 차원에서 변화하는 한국 사회의 욕구에 부응하기 위해 사회복지학과로 학과명을 개칭하고 사회과학대학으로 소속을 변경하였다. 지금까지 본 학과에서 교육을 받은 졸업생은 대학교, 정부기관, 연구기관, 장애인복지관, 노인복지관, 지역사회복지관, 병원, 자선기관, 국제개발 NGOs, 기업 사회공헌팀, 기타 관련 기관 등에서 전문적 역량을 발휘하며 사회복지계에서 선도적 위치에 서서 한국의 사회복지 및 글로벌 사회복지를 이끌고 있다.

현재 본 학과에는 10명의 교수가 소속되어 있는데, 주 전공은 가족.청소년 복지, 사회복지전달체계, 사회보험, Philanthropy와 비영리조직관리, 근로자 복지, 정신보건.보건복지, 국제사회 및 아동복지, 노인복지, 장애인복지 다문화·여성·빈곤등이다. 사회복지학과와 연계된 교육 프로그램으로는 1995년에 개설된 행정대학원 사회복지전공이 있고, 아울러서 2001년 국내 최초의 사회복지 전문대학원으로 인가를 받은 사회복지대학원이 있어 학부와 연계해서 사회복지학의 이론과 실천적 토대를 체계적으로 발전시키고 있다. 한편 보다 심도 깊게 연구 역량을 함양시키기 위해서 1990년에는 대학부설로 「사회복지연구소」를 설립하여 운영하고 있고, 한국의 사회복지 현장에 대한 기여를 제고시키기 위해서 1996년부터는 서울시 강서구에 「가양4 종합사회복지관」을 위탁받아 운영을 했다.

□ 교육 목적과 교육 목표

사회복지학과는 인간의 문제를 해결하기 위해 개발되어 온 사회보험, 공공부조, 사회서비스, 자선, 상호부조 등의 사회복지제도에 대한 연구와 더불어 인간의 문제에 대한 전문적 해결을 모색하는 사회복지실천에 대한 연구를 통해서 사회의 발전을 모색하고 동시에 인간 삶의 질 향상에 기여하고자 하는 사회복지 전문 인력을 양성하는 것을 설립의 목적으로 한다.

사회복지학 전공은 남을 돕는 일에 전문가가 되기 위한 학생에게 적합하고 사람과 세상에 대한 관심이 많아야 하며 특히 따뜻한 마음과 더불어 비판적 사고능력이 필요하며 이러한 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.

■ 사회복지학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1,2	필교	UCI2001	사회봉사	3	3(0)			전선	SOW3123	지역사회복지론	3	3(0)
	1	전기	SOW1101	사회복지개론	3	3(0)	4	1	전선	SOW3105	빈곤론	3	3(0)
		전선	SOW2101	사회과학과사회복지	3	3(0)			전선	SOW3108	사회복지윤리와철학	3	3(0)
2	1	전필	SOW2104	인간행동과사회환경	3	3(0)			전선	SOW3116	산업복지론	3	3(0)
		전선	SOW3107	사회복지실천기술론	3	3(0)			전선	SOW3118	여성복지론	3	3(0)
	2	전선	SOW2102	사회복지발달사	3	3(0)			전선	SOW4101	고급사회복지현장실습	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전필	SOW2103	사회복지실천론	3	3(0)			전선	SOW4105	비영리조직관리와사회복지	3	3(0)
		전선	SOW3106	사회문제론	3	3(0)			전선	SOW4107	사회복지법제	3	3(0)
		전선	SOW3126	사회복지와인권	3	3(0)			전선	SOW4108	프로그램개발과평가	3	3(0)
3	1,2	전선	SOW3115	사회복지현장실습	3	3(0)			전선	SOW4110	폭력과사회복지	3	3(0)
	1	전선	SOW3109	사회복지자료분석론	3	3(0)		2	전선	SOW3102	교정복지론	3	3(0)
		전필	SOW3110	사회복지정책론	3	3(8)			전선	SOW3103	노인복지론	3	3(0)
		전필	SOW3111	사회복지조사론	3	3(0)			전선	SOW3104	보건복지론	3	3(0)
		전선	SOW3119	의료사회사업론	3	3(0)			전선	SOW3113	사회복지특강	3	3(0)
		전선	SOW3124	청소년복지론	3	3(0)			전선	SOW3120	자원봉사관리론	3	3(0)
		전선	SOW3125	학교사회사업론	3	3(0)			전선	SOW3122	정신보건사회복지론	3	3(0)
	2	전선	SOW3114	사회복지행정론	3	3(0)			전선	SOW4103	고급사회복지특강	3	3(0)
		전선	SOW3117	아동복지론	3	3(8)			전선	SOW4106	사회보장론	3	3(0)
		전선	SOW3121	장애인복지론	3	3(0)			전선	SOW4111	가족복지론	3	3(0)
		전선	SOW3122	정신보건사회복지론	3	3(0)							

■ 사회복지학 졸업요건 ■

전공구분		교양					전공					총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	자율선택	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전선필수	전공소계		
단일전공		8	24	1	2	35	3	12	30	3	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	1	2	35	3	12	18	3	36	126	45
	2전공			1		1	3	12	18	3	36	37	
학사편입		1				1	3	12	30	3	48	58	45
졸업예정자 복수전공							3	12	30	3	48	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 단일 전공, 제1 전공자의 대학 교양 영역 중 '정보와기술' 영역 이수 필수 (22학번)

■ 사회복지학 이수요건 ■

1. 17학번 이후 사회복지학전공자(단일전공자 및 복수전공자 포함)는 글로벌사회공헌원 사회참여센터에서 개설하는 대학교양 가치와 윤리 영역 〈사회봉사과목〉 중 1과목을 반드시 이수하여야 함 (사회봉사: 1학점)
2. 필수이수 전공과목(단일전공, 캠퍼스내복수전공, 학사편입 및 졸업예정자복수전공 모두 동일) 총 18학점
   1) 전공기초 : 사회복지개론(3학점)
   2) 전공필수 : 사회복지실천론(3학점), 사회복지정책론(3학점), 사회복지조사론(3학점), 인간행동과사회환경(3학점)
   3) 전선필수 : 사회복지현장실습(3학점)
3. 사회복지사 자격증을 취득하기 위해서는 보건복지가족부령이 정하는 사회복지학 전공교과목 총 17과목(51학점)을 이수하여야 하며 이중 전공선택필수과목인 '사회복지현장실습'은 반드시 이수하여야 함
4. 사회복지사 자격증 취득 요건(한국사회복지사협회 자격관리센터 홈페이지 및 사회복지학과 홈페이지 학사공지사항을 참고하여 학생이 개별적으로 확인해야함).

■ 사회복지학 교과목 ■

1. 전공기초

SOW1101 사회복지개론(Introduction to Social Work)

인간의 사회적 욕구와 문제를 해결하기 위한 국가정책과 사회제도, 그리고 인간관계의 문제를 조정하고 개선하기 위한 노력을 사회복지의 틀에서 이해하고 탐구한다. 사회복지의 개념과 영역에 대한 이해와, 사회복지의 근간으로서의 사회보험제도 및 이들을 보완하는 사회복지서비스에 대해 조명하고 과제와 방향을 탐색한다. 구체적으로 국민연금제도, 건강보험제도 등을 사회문제와 사회통합의 시각에서 내용과 당위성을 검토하고, 개인의 문제해결을 지향하는 구체적인 분야별 서비스(노인, 장애인, 근로자, 아동, 청소년, 여성 등)에 대해서도 논의한다.

2. 전공필수

SOW2103 사회복지실천론(Foundation of Social Welfare Practice)

사회복지 실천 전반에 대한 기초 지식과 개인, 가족, 집단을 대상으로 하는 사회복지 실천 모델에 관한 기초지식을 살펴본다.

SOW2104 인간행동과 사회환경(Human Behavior, Social Environment)

사회복지학 실천분야의 기초과목으로서, 인간행동을 사회환경과의 상호작용의 결과로 이해하고자 하는 노력들을 설명한다.

SOW3110 사회복지정책론(Social Welfare Policy)

사회복지 정책의 개념과 배경, 이론과 방법, 형태와 내용 등을 연구하며, 이를 바탕으로 사회복지 정책에 대한 실제분석을 시도하고 정책대안의 가능성을 조망함으로써 한국 사회복지정책의 방향과 미래를 전망한다.

SOW3111 사회복지조사론(Social Welfare Research)

사회문제를 조사, 연구하는 방법을 통해 사회복지 현실을 보다 깊이 이해하고 사회복지 이론과 실제를 비교한다.

3. 전공선택

SOW2101 사회과학과 사회복지(Social Science and Social Welfare)

사회과학분야로서 사회복지 및 사회사업의 이론 및 연구방법을 고찰한다.

SOW2102 사회복지발달사(History of Social Welfare Development)

서구와 한국의 사회복지제도 및 사회복지 전문직의 역사를 고찰한다.

SOW3101 가족복지론(Family Welfare)

가족생활의 보호, 사회적 기능의 수행을 돕고 사회부적응 가족 및 문제가족에 대한 원조활동의 이론과 방법, 기술을 연구한다.

SOW3102 교정복지론(Correctional Social Work)

비행청소년 · 범법자들이 사회에 재적응하고 사회적 기능향상과 자아실현을 위해 필요한 자원과 프로그램을 개발하고 지원망 구축에 대해 연구한다.

SOW3103 노인복지론(Social Welfare with the Elderly)

변화하는 사회에서의 노인의 심리, 노인의 생활, 사회적 문제들을 추구하고 노인을 위한 복지사업을 연구한다.

SOW3104 보건복지론(Health and Welfare)

의료보건서비스의 지원체계에 대한 사회복지 차원의 접근을 논의하며, 특히 의료보험과 의료보호를 중심으로 한 제 문제와 관련 쟁점들을 탐구한다.

SOW3105 빈곤론(Theory of Poverty)

현대 자본주의 사회의 가장 기본적인 사회문제인 빈곤에 대한 과학적 인식을 기초로 하여 각국의 빈곤실태를 살펴보고, 이의 대응형태인 복지체계를 분석함으로써 '빈곤'과 '복지'의 상관관계를 규명한다.

SOW3106 사회문제론(Social Problems of Modern Society)

현대사회의 다양한 문제에 대한 원인과 실태를 고찰하고 사회복지학적 접근을 통한 해결방안을 연구한다.

SOW3107 사회복지실천기술론(Foundation of Social Welfare Practice Skill)

개인, 가족, 집단의 사회기능을 향상시키기 위하여, 사회복지사가 숙지해야 하는 실천기술, 기법, 지침 등에 초점을 두어 연구한다.

SOW3108 사회복지윤리와철학(Social Welfare Ethics and Philosophy)

실천학문으로서의 사회복지의 지식, 철학 및 방법을 현장에서 활용하는데 있어 학생들에게 규범적 윤리체계를 확립시켜 주는데 있다.

SOW3109 사회복지자료분석론(Social Welfare Data Analysis)

사회복지 연구 및 조사에 사용되는 다양한 자료의 종류를 이해하고, 이를 실제적으로 수집, 가공, 분석할 수 있는 능력을

배양한다.

SOW3112 사회복지지도감독론(Social Welfare Supervision)
사회복지 감독과정과 관련된 기본이론 및 방법을 조사한다. 감독자의 기능, 학습, 감독자와 워커(Worker)의 관계, 감독과 기관 행정의 관계, 감독자의 책임 등에 관해서 연구한다.

SOW3113 사회복지특강(Special Lecture on Social Welfare)
사회복지 분야의 특수문제 또는 주제를 해당 전문가로 하여금 특강하게 하여 전문지식의 폭을 넓힌다.

SOW3114 사회복지행정론(Social Welfare Administration)
과학적이며 전문적인 행정으로서의 사회복지행정의 개념과 역사적 배경, 의의와 조직, 기본원리를 강의하며 현재 우리나라의 시설과 기관의 운영실태를 이해시킨다.

SOW3115 사회복지현장실습(Field Work Practice)
사회복지방법과 기술을 사회복지 현장에 적용하여 이론과 실제 적용을 실습한다.

SOW3116 산업복지론(Industrial Social Welfare)
현대산업사회의 구조적 특색과 그 문제를 사회복지적 견지에서 추구하며 특히 우리나라 근로자의 복지문제를 다각적으로 연구, 그 대책을 사회복지 차원에서 추구한다.

SOW3117 아동복지론(Child Welfare)
아동의 특징에 대한 이해를 기초로 하여 아동의 교육, 보건, 노동, 법무, 여가지도 등 일체의 보호 원조지도를 통한 아동문제 전반의 예방과 치료대책을 강구한다.

SOW3118 여성복지론(Social Work with Women)
전통적 남성위주의 사회관과 가족관의 변화 속에서 새롭게 부상되는 여성의 사회적 또는 가정 내의 지위와 역할에 대해 논의한다. 또한 현대사회에서 여성과 관련된 주요 사회문제들의 원인분석과 해결을 위한 사회복지접근법을 연구한다.

SOW3119 의료사회사업론(Medical Social Work)
의료분야에 있어서 전문사회사업분야의 역할과 위치를 연구한다.

SOW3120 자원봉사관리론(Voluntarism)
복지사회를 촉진하고 민주사회를 달성하는데 중요한 요소인 자원봉사의 의미와 형태를 연구한다. 건전한 시민사회의 육성을 위한 자원봉사자의 역할과 기능을 분석한다.

SOW3121 장애인복지론(Welfare for The Disabled)
장애인복지의 역사와 현황을 연구하며 장애발생의 원인과 예방, 장애인복지의 금후의 대책 등을 체계적으로 고찰하게 한다.

SOW3122 정신보건사회복지론(Mental Health and Social Welfare)
정신병리에 대한 기본적 지식을 전달하고, 정신병리를 치료하는데 있어서 다양한 접근방안을 이해하는 것을 목적으로 한다. 특히 정신장애의 분류, 집단에 대한 이슈를 이해하고 정신장애인이 지역사회에서 적응하고 재활하기 위한 포괄적인 심리사회적 서비스 제공방안에 대해 검토한다.

SOW3123 지역사회복지론(Community Welfare)
지역사회에 대한 이해와 지역사회조직의 이론과 실태를 고찰하고 지역사회조직 과정의 적용방법, 지역사회조정자로서의 지역사회사업가의 자질과 역할을 강의한다.

SOW3124 청소년복지론(Social Work with Youth)
청소년의 심리 · 사회적 특성을 이해하고 이로 인해 발생하는 다양한 문제를 해결할 수 있는 사회복지적 접근방법을 학습한다.

SOW3125 학교사회사업론(School Social Work)
학생, 가정, 학교, 지역사회에 개입하여 학생복지를 실현하는 학교사회사업의 이론, 모델, 개입방법 등을 학습한다. 이를 위해 체계론적 관점에 기초한 학생문제, 교육환경, 사회사업의 실천방법 등을 학습한다.

SOW3126 사회복지와인권(Social Welfare and Human Rights)
사회복지에서 인권의 의미를 되새기고 사회복지 각 분야에서 인권이 적용되는 실천방안을 모색한다.

SOW4101 고급사회복지현장실습(Advanced Field Work practice)
심화된 사회복지방법과 기술을 사회복지현장에 적용하여 이론과 실제적용을 실습한다.

SOW4102 가족상담의 이론과 기법(Family Therapy)
가족상담의 제이론과 모형들을 이해한 후 사회사업실천 분야에 적용할 수 있는 체계론적 방법과 학습을 목적으로 한다. 이를 위하여 가족상담의 제 이론들을 비교분석하고, 가족치료과정의 전략과 기법을 습득하여 현대사회의 다양한 가족문제에 적용 가능한 사회사업적 방법론을 학습한다.

SOW4103 고급사회복지 특강(Advanced Special lecture on Social Welfare)
사회복지분야의 특수문제 또는 주제를 해당 전문가로 하여금 특강하게 하여 심화된 전문지식의 폭을 넓힌다.

SOW4104 비교사회복지론(Comparative Social Welfare)
각국의 복지정책과 프로그램을 비교 연구하며 역사, 문화, 정치, 경제, 사회연구 등의 상호관계를 살펴본다.

SOW4105 비영리조직관리와 사회복지(Social Welfare and Management for Non-profit Organization)
다원적인 사회구조 속에서 사회복지조직을 포함한 비영리조직의 역할과 조직특성을 이해하고, 이와 관련된 제 이론을 고찰한다.

SOW4106 사회보장론(Social Security)
사회보장의 이론과 연혁, 선진각국의 사회보장제도를 비교 연구하며, 현존 우리나라의 보장제도를 분석 비판, 타당한 미래의 제도를 탐구케 한다.

SOW4107 사회복지법제(Introduction to Social Welfare Laws)
법과 사회복지 기술의 적용을 요하는 주택, 생활환경, 청소년선도, 교도사업, 병원교육기관, 정신건강과 같은 문제에 대한 해결안을 연구한다.

SOW4108 프로그램개발과 평가(Program Development and Evaluation)
사회복지 조직에서 프로그램을 개발하고 평가하는 과정을 이해하고, 특히 문제발견, 욕구측정, 개입전략 모색, 실행, 평가의 단계에 사회조사방법을 어떻게 활용하는가에 대해 사례를 중심으로 연구한다.

SOW4110 폭력과 사회복지(Violence and Social Work)
가정에서 발생하는 심각한 폭력들의 실태와 원인을 분석하고 이에 대한 예방과 치료를 위해 폭력의 가해자, 피해자 그리고 가족 등에 대한 사회복지적 개입에 대한 연구를 목표로 한다.

【사회학과】

사회학이란 다양한 특성을 지닌 여러 개인들이 사회라는 집합체 속에서 살아가는 방식에 대한 이해와 보다 나은 사회에 대한 대안을 찾아가는 학문이다. 따라서 사회학은 인문·사회과학에서 가장 기본적인 학문이며 인접 학문들과 밀접한 관계를 지니고 있다. 사회학에서 제시된 여러 이론과 방법론들은 다른 인문·사회 과학에 응용될 뿐만 아니라, 이들 학문에서 논의된 여러 주장들은 다시 사회학에서 포괄되고 있다. 이러한 특성으로 인해 사회학은 우리가 살고 있는 사회에 대한 이론적 접근을 강조하고 있지만, 이 이론은 현실과 분리된 것이 아니라 끊임없이 경험적 분석을 통해서 검증되고 이에 따라 재구성 과정을 거치게 된다. 즉, 사회의 여러 영역에서 일어나고 있는 구체적이고 현실적인 문제들의 탐구를 통해서 사회 전체에 대한 보다 체계적인 이해에 도달하는 것이 사회학의 학문적 목표이다.

연세대학교 사회학과는 1972년 문과대학에 신설되었는데, 2004년 3월을 시점으로 소속을 사회과학대학으로 이전하게 되었다.

사회학과의 세부 연구영역은 크게 이론, 방법론, 세부 전공의 세 분야로 나뉘어 질 수 있다.

1) 이론 분야: 사회의 구성과 변화에 관한 기본 이론들을 학습하는 분야로서 고전 사회이론 및 현대 사회이론을 포함한다.
2) 방법론 분야: 설문지 조사나 면접조사와 같이 다양한 사회조사의 기법을 배우고, 조사를 통해 수집된 자료를 분석할 수 있는 방법을 학습한다.
3) 세부 전공분야는 일반전공 및 심화전공으로 구분되어 있다.

졸업 후 진로 가운데 중요한 부분을 차지하는 것은 다음과 같다.

1) 학계로의 진출: 사회학은 인문학과 사회과학에서 기본 학문의 성격을 지니고 있기 때문에 학계로 진출하는 경우 정치학, 경영학, 교육학, 사회복지학, 행정학 등 다양한 분야를 포괄할 수 있다.
2) 사회로 진출하는 경우: 일반 기업, 관계, 정계, 방송계, 언론계, 문화계, 금융계, 교직, 회계사 등 다양한 선택이 가능하다. 최근에는 데이터 기반 컨설팅이나 사회조사 분야로 진출이 활발하고, 자유직업을 선호하는 경향도 강하다.
3) 행정고시에서 사회학 분야가 추가된 이후 관계로의 진출도 상당한 비율을 차지하게 되었고, 특히 여성 동문들의 사회진출도 각계로 넓혀지면서 활발해지고 있다.

□ 교육 목적과 교육 목표

우리 학과의 교육목적과 교육목표는 순수학문이라는 사회학의 특성을 유지하면서도 항시적으로 바뀌고 있는 현대 사회들의 특성을 이해하고 그러한 이해의 바탕위에 함께 사는 조화로운 삶을 영위할 수 있도록 교육목적, 교육목표, 교육과정이 긴밀하게 맞물려있다. 이러한 교육과정의 특성은 우리학과 졸업생들이 사회학뿐만 아니라 다양한 학문 분야에서 뚜렷한 성과를 보이고 있을 뿐만 아니라 기업, 언론, 연구소, 시민 단체등의 다양한 방향에서 제 몫을 톡톡히 해내고 있는 현실을 고려한 것이다. 교육목표와 구체사항을 기술하면 아래와 같다.

□ 교육목적

우리 학과는 "사회 구성과 변화의 기본 원리를 이해하고 이러한 이해의 바탕위에 현대 사회의 특징인, 시민사회, 조직, 문화와 젠더를 이해하며 이러한 사회현상들에 대한 이해를 특히 동아시와의 비교를 통해 높이는 것"을 교육의 목적으로 하고 있다. 이러한 교육 목적은 급변하는 현대 사회에서 다른 사회구성원과 함께 성숙한 공동체를 꾸려나가는 책임있는 인재를 길러내기 위한 것이다. 또한 어떤 한 특정분야의 전문가보다는 사회에 대한 사려깊은 이해를 동반한 기업, 언론, 시민단체등의 다양한 분야를 소화해낼 수 있는 인재 양성를 목적한다.

□ 교육목표

다섯 가지의 교육목표가 유기적으로 결합하여 위에서 설명된 교육목적을 지향하고 있다.

▸ 사회과학 방법론에 대한 전문지식 습득

사회학은 모든 사회과학 분과학문들의 기본 학문으로서 특정 분과학문에 상관없이 그 분야를 체계적으로 연구하기 위한 방법론을 생산해내고 평가하는 역할을 맡아왔다. 따라서 학생 개인의 관심이나 직업계획이 무엇이든 우선 사회를 체계적으로 이해하기 위한 방법론 습득을 목적한다.

▸ 시민사회 및 국가에 대한 지식과 소양 함양

국가와 시장의 이분법적인 사회 구성의 법칙에서 벗어난 현대 사회의 구성원칙과 변화원칙을 이해하기 위하여 거시적 차원에서 사회 불평등을 야기하고 유지하는 국가, 시민사회, 시장의 상호 관계를 분석하는 시야를 제공한다.

▸ 조직 및 정보에 대한 지식과 소양 함양

현대 사회의 가장 큰 특징 중의 하나는 기존의 가족이나 친구관계외에 다양한 종류의 조직 생활이 일상 생활의 필수 부분을 차지하며 개인의 생활에 지대한 영향력을 미친다는 것이다. 게다가 최근에는 인터넷등을 통한 정보의 생산량과 확산 정도가 그 유래를 찾아볼 수 없을 정도록 팽창하고 있다. 따라서, 이러한 조직과 정보의 구성원칙과 변화 양상을 이해하는 인재를 육성한다.

▸ 문화 및 젠더

모든 종류의 장소에서 일상적으로 발현되는 다양한 불평등의 생산, 재생산 사회 기제의 하나인 문화 및 젠더는 오래전부터 사회학에서 중심 주제였으며 최근 사회 변화에 맞추어 그 중요성이 더 강조되고 확인되는 사회학 분야이다. 사회구성의 근본 기제로서 문화와 젠더를 이해하고 이를 통해 더 나은 공동체에 대한 인식을 확장시키는 인재를 육성한다.

▸ 동아시아

앞에서 이야기된 시민사회 및 국가, 조직 및 정보, 문화 및 젠더는 동 시대에서도 각 사회의 특성에 맞추어 발현되며 변화한다. 특히 중국을 중심으로 세계질서가 재편되는 글로벌 사회를 맞이하여 학생들은 동아시아 내 우리 사회의 특수성과 공통성을 파악하고 우리 사회에 대한 이해의 깊이를 높인다.

□ 교육 목표와 교육과정의 편성

학과에서 개설된 과목들은 위의 5개 교육목표들과 유기적으로 연계되어 궁극적으로 교육 목적을 달성한다. 개설과목에 따라 한 개 이상의 교육 목표 달성과 관련되는 경우도 많으나 한 개씩의 교육 목표들과 일대일로 상대적으로 손쉽게 조응지울 수 있는 과목들을 요약하면 다음과 같다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
사회과학방법론	사회조사분석, 사회통계학, 사회과학방법론
시민사회 및 국가	정치사회학, 집합행동과 사회운동, 도시공간과 사회, 사회변동, 사회정책, 역사사회학, 시민사회론, 사회계층과 불평등, 교육과 사회불평등, 일탈과 범죄
조직 및 정보	사회구조와 행위론, 조직이론, 지식・정보사회, 현대조직연구, 시장과사회, 경제사회학, 몸의사회학2:건강과질병의 사회학적과정, 일과 직업, 인지심리사회학, 수리사회학
문화 및 젠더	사회심리학,가족사회학, 예술과 사회,몸의사회학1:성(sexuality)의 사회학적구조, 문화와 사회, 대중문화연구, 성과 사회, 영화와 사회, 종교사회학

교 육 목 표	개 설 교 과 목
사회과학방법론	사회조사분석, 사회통계학, 사회과학방법론
동아시아	동아시아사회비교, 한국사회론, 비교사회학, 동양의사회와사상, 발전사회학, 동아시아의대안적근대성

■ 사회학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1,2	전기	SOC1002	사회학의이해	3	3(0)	3,4	1,2	전선	SOC3611	성과사회	3	3(0)
	1	전기	SOC1004	근대사회사상의흐름	3	3(0)			전선	SOC3000	교육과사회불평등	3	3(0)
		전선	SOC1003	사회문제	3	3(0)			전선	SOC3501	사회정책	3	3(0)
2	2	전필	SOC2103	사회통계학	3	3(0)			전선	SOC3701	사회학특강(1)	3	3(0)
		전선	SOC2105	수리사회학	3	3(0)			전선	SOC4108	사회과학방법론	3	3(0)
		전선	SOC2106	인권과사회	3	3(0)			전선	SOC4110	의료사회학	3	3(0)
		전선	SOC2107	미래의사회학	3	3(0)			전선	SOC4204	현대사회학이론특강	3	3(0)
3,4	1,2	전선	SOC3614	영화와사회	3	3(0)			전선	SOC4101	사회연구논문	3	3(0)
		전선	SOC3202	사회사상	3	3(0)			전선	SOC4117	현대사회론	3	3(0)
		전선	SOC3204	사회학이론	3	3(0)			전선	SOC4119	법과사회	3	3(0)
		전선	SOC3302	생애과정과사회이동	3	3(0)			전선	SOC4102	종교사회학	3	3(0)
		전선	SOC3306	사회구조와행위론	3	3(0)			전선	SOC4106	현대조직연구	3	3(0)
		전선	SOC3307	조직이론	3	3(0)			전선	SOC4702	한국사회의변동과사회사상	3	3(0)
		전선	SOC3315	사회학특강(2)	3	3(0)			전선	SOC4113	시장과사회	3	3(0)
		전선	SOC3402	동아시아사회비교	3	3(0)			전선	SOC4114	사회현장실습(인턴쉽)	3	3(0)
		전선	SOC3503	정치사회학	3	3(0)			전선	SOC4115	역사사회학	3	3(0)
		전선	SOC3601	사회심리학	3	3(0)			전선	SOC4116	비교사회학	3	3(0)
		전선	SOC3603	가족사회학	3	3(0)			전선	SOC4104	시민사회론	3	3(0)
		전선	SOC3613	예술과사회	3	3(0)			전선	SOC4118	사회계층과불평등	3	3(0)
		전선	SOC3604	지식・정보사회	3	3(0)			전선	SOC4120	몸의사회학과장애의사회학적과정	3	3(0)
		전선	SOC3615	몸의사회학적성(sexuality)의사회학적구조	3	3(0)			전선	SOC4122	몸과마음의사회학	3	3(0)
		전선	SOC3704	사회학특강(3)	3	3(0)			전선	SOC4305	동아시아의대안적근대성	3	3(0)
		전선	SOC3705	사회정책의실제(1)	3	3(0)			전선	SOC4503	일탈과범죄	3	3(0)
		전선	SOC3801	인지심리사회학	3	3(0)			전선	SOC4703	연결망이론과분석	3	3(0)
		전선	SOC3706	경제사회학	3	3(0)			전선	SOC4303	일과직업	3	3(0)
		전선	SOC3707	발전사회학	3	3(0)			전선	SOC4501	집합행동과사회운동	3	3(0)
		전선	SOC3311	문화와사회	3	3(0)			전필	SOC4121	사회조사분석	3	3(0)
		전선	SOC3304	도시공간과사회	3	3(0)			교직	SOC3831	일반사회논리및논술	3	3(0)
		전선	SOC3312	한국사회론	3	3(0)			교직	SOC3830	일반사회교육론	3	3(0)
		전선	SOC3401	사회변동	3	3(0)			교직	SOC3832	일반사회교재연구및지도법	2	3(0)
		전선	SOC3610	대중문화연구	3	3(0)			전선	SOC3833	사회참여적예술	3	3(0)

■ 사회학 졸업요건■

전공구분	교양	전공	총	3~4천

		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계	이수학점	단위
단일전공		8	24	2	34	3	6	39	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	3	6	27	36	126	45
	2전공		3		3	3	6	27	36	39	
학사편입		1	3		4	3	6	27	36	58	45
졸업예정자 복수전공			3		3	3	6	39	48	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 단일 전공, 제1 전공자의 대학 교양 영역 중 '정보와기술' 영역 이수 필수 (22학번)

1. 교직 과목 중 "일반사회교육론"(SOC3830), "일반사회논리및논술"(SOC3831) 두 과목은 전공선택으로 인정 가능하다. "일반사회교재연구및지도법"(SOC3832)은 교직이수하는 학생만이 수강 가능하며, 전공선택으로 인정이 불가능하다.
2. 교직과목 중 최대 2과목(총 6학점)이 전공선택으로 인정 가능하다.

■ 사회학 이수요건 ■

1. 필수이수과목: 사회학의이해(대학교양(국가와사회공동체)), RC101 1학점, 근대사회사상의흐름(전공기초), 사회조사분석(전공필수), 사회통계학(전공필수)
2. 부전공 이수요건: 필수이수과목 4과목(12학점) + 전공선택 12학점 총 24학점
3. 〈근대사회사상의흐름〉 과목은 필수교양 국가와사회공동체 영역의 교차인정 과목으로 해당 과목을 필수교양 요건으로 사용할 경우 3학점을 전공선택에서 추가 이수해야 함
4. 2018학년도 1학기부터 사회학과 전공필수과목인 '사회통계학'을 '사회조사분석'의 선수과목으로 지정하여, '사회통계학'을 이수한 학생만이 '사회조사분석'을 수강 및 이수할 수 있음

■ 사회학 교과목■

1. 전공기초

SOC1002 사회학의이해(Understanding Sociology)
사회학에 관한 기초이론과 사회학의 성격을 소개하고 사회학적인 연구태도를 갖도록 한다.

SOC1004 근대사회사상의흐름(Currence of Modern Social Thought)
사회학의 성립과 전개과정을 사상적으로 이해하고 이론적으로 검토한다.

2. 전공필수

SOC2103 사회통계학(Social Statistics)
사회현상을 분석하는데 필요한 기술통계와 추리통계의 기초개념과 방법을 이해하고 그 활용방법을 습득하도록 한다.

SOC4121 사회조사분석(Social Research Practice)
사회과학의 실증 연구를 위한 다양한 기초 조사 분석 방법의 기본 원리를 익히고 실제 자료를 이용하여 이러한 방법들을 분석, 적용하는 기회를 가진다.
* 사회학과에서 필수이수과목으로 지정된 위의 4과목의 경우, 각 교과목의 단위가 3000, 4000단위일지라도 전공선택 교과목으로 중복인정은 불가하다. 따라서 졸업요건을 위한 전공 선택 과목 이수 시 위의 4과목을 제외한 교과목을 따로 수강하여야 함.

3. 전공선택

SOC1003 사회문제(Social Issues)
특정의 사회현상을 사회문제로 규정짓는 사회조건을 분석하여 그 원인을 규명하고 그 대책을 모색한다.

SOC2105 수리사회학(Mathematical Sociology)
네트워크 시대의 사회현상을 연구한 논문 및 저작을 접하고, 수학적 모델을 이용해 온라인 사회현상을 표현하고 분석하는 방법을 배운다. 네트워크 시대를 비판적으로 바라볼 줄 알고, 온라인 네트워킹과 인간성의 조화를 추구할 수 있는 안목을

발전시킨다.

SOC2106 인권과사회(Human Right and Society)
인권에 대한 감수성을 높이고, 국내의 인권관련 단체 및 국제기구에서의 활동에 도움이 되도록 한다. 또한 인권에 대한 지식과 성찰을 통해 일상에서의 나와 타자의 인권의식은 물론 권리를 높인다.

SOC2107 미래의사회학(Future Sociology)
송도 생활을 마치고 신촌에 오는 2학년 학생들을 주 대상으로 하며, 전임 교수들의 전공 분야를 '미래'라는 키워드로 탐험하고 사회학에 대한 학생 본인의 미래전망을 확립하도록 돕는다.

SOC3000 교육과 사회불평등(Education and Social Inequality)
교육이 현대사회에서 불평등을 낳는 기제로서 작동하는 측면을 중심으로 교육성취에 영향을 미치는 구조적 요인들 및 교육성취가 직업성취로 연결되는 과정을 살펴본다.

SOC3202 사회사상 (Social Thoughts)
주요 사회사상의 내용과 그 역사적이고 사회적인 배경에 관해서 강의한다.

SOC3204 사회학이론(Social Theory)
주요 사회학 이론을 소개하고 비판적으로 평가한다.

SOC3302 생애과정과사회이동(Life-Course and Social Mobility)
출생과 사망 그리고 이동 등 인구학적 과정의 관찰과 분석에 기본적으로 필요한 지식을 습득하고, 인구변동과 그 문제점을 사회와 관련지어 이해하도록 한다.

SOC3304 도시공간과사회(Urban Space and Society)
농촌과 도시의 형성과정을 사회구조적인 측면에서 이해하며, 그것의 변천과정에 관한 여러 이론을 비교하고 검토한다.

SOC3306 사회구조와행위론(Social Structure and Agency)
사회 구조와 행위의 개념과 이론을 여러 다른 각도에서 비교, 연구한다.

SOC3307 조직이론(Organization Theory)
사회구조의 조직적인 측면 가운데서 특히 복합적인 조직에 관한 사회학적 이론을 소개한다.

SOC3311 문화와사회(Culture and Society)
문화 사회학적 관점으로 문화와 사회와의 관계성을 구체적인 사례 등을 통해 풀어본다.

SOC3312 한국사회론(Topics in Korean Studies)
한국 사회의 정치 · 경제 · 문화에 관한 다양한 사회학적 분석을 검토한다.

SOC3315 사회학특강(2)(Topics in Sociology(2)
사회학의 주요과제 가운데 좀 더 깊은 이해가 필요하다고 생각되는 문제들을 선택하여 강의한다.

SOC3401 사회변동(Social Change)
사회변동에 관한 사회학이론을 소개함으로써 사회의 동태적 측면을 이해하고 연구 관찰하도록 한다.

SOC3402 동아시아사회비교(Comparative East Asian Studies)
한국과 중국 그리고 일본사회의 제도적 · 구조적 특징을 역사적으로 비교분석하여 그 공통점과 차이점을 연구한다.

SOC3501 사회정책(Social Policy)
사회발전을 위한 여러 문제점의 발전과 분석 및 검토 그리고 해결을 위한 전략의 모색 등 실제 이론에 대하여 강의한다.

SOC3503 정치사회학 (Political Sociology)
정치구조와 정치행위 등을 다른 주요 사회변수와 상관관계에서 분석하고 연구한다.

SOC3601 사회심리학 (Social Psychology)
사회 속의 인간행동을 이해하기 위한 이론들을 소개하고, 개인과 사회와의 관계와 태도, 집단 그리고 행동 등에 관해 강의한다.

SOC3603 가족사회학 (Sociology of Family)
가족의 사회적인 의의와 기능 및 형성과정, 그리고 가족 구성원 상호간의 인과관계와 역할에 관한 사회학적 이론을 강의한다.

SOC3604 지식 · 정보사회(Knowledge Information Society)
날로 그 중요성을 더해가는 정보에 대한 사회학적 논의 및 분석들을 검토한다.

SOC3610 대중문화연구(Seminar On Mass Culture)
현대사회에 있어 중요한 현상의 하나인 대중문화를 사회적으로 파악하는 능력을 배양하는 동시에 대중문화에 관한 이론을 심화 · 학습한다.

SOC3611 성과사회(Sex Roles in Society)

사회학과 인류학 연구에서 밝혀진 성에 따른 역할 분담과 기질의 차이 그리고 권력 분배의 문제를 다룬다.

SOC3613 예술과사회(Art and Society)

문학, 미술, 음악, 영화를 포함한 예술 분야에 관한 사회학적 이론과 분석을 연구한다.

SOC3614 영화와사회(Film and Society)

날로 영향력을 더해가는 영상매체가 가지는 사회학적 함의를 검토하고, 영상매체와 사회가 갖는 관계를 이론적으로 탐구한다.

SOC3615 몸의 사회학1: 성(sexuality)의 사회학적 구조 (Sociology of Body1:Social Organization of Sexuality)

이 과목은 본능에 의한 결과로만 여겨지기 쉬운 성행동이 어떻게 사회에 의해 형성, 유지, 변화되며 또한 반대로 그러한 성행동들의 결과로 어떻게 사회가 변화되는가(예를 들어 결혼 연결망)를 살펴본다. 성행동 중에서도 특히 연인이나 배우자등 성행동 상대방을 찾고 선택하며 또한 선택당하는 과정에 주목하며 성별, 계급별, 연령별 성행동의 차이에 관심을 집중한다.

SOC3701 사회학특강(1)(Topics in Sociology(1)

사회학의 주요과제 가운데 좀 더 깊은 이해가 필요하다고 생각되는 문제들을 선택하여 강의한다.

SOC3704 사회학특강(3)(Topics in Sociology(3))

사회학의 주요과제 가운데 좀 더 깊은 이해가 필요하다고 생각되는 문제들을 선택하여 강의한다.

SOC3705 사회정책의실제(1)(Practice of Social Policy(1))

이 수업은 사회정책을 수강한 학생들을 대상으로 한다. 이 수업을 통해 우리 사회를 포함한 다른 사회들의 구체적인 사회정책을 선택해서 정책 형성과정, 정책 내용, 그리고 정책의 사회경제적 결과를 다양한 자료를 바탕으로 분석하고, 해당 정책에 대한 정책 대안을 도출해보는 것을 목적으로 한다.

SOC3706 경제사회학(Economic Sociology)

경제현상과 사회구조와의 관련성을 검토 · 분석한다.

SOC3707 발전사회학(Developmental Sociology)

제3세계 국가들의 발전과 저발전의 문제를 다룬 이론을 습득하고 한국사회의 발전 문제를 분석한다.

SOC3801 인지심리사회학(Sociology of Cognition)

사회적 행위와 판단의 기초가 되는 인지과정에서 뇌의 작동과 사회적 요인을 살펴본다.

SOC3833 사회참여적예술(Socially Engaged Art)

현대미술, 공공예술, 그리고 관객 참여형 퍼포먼스 중에는 사회 약자의 이슈를 공론화하고 대안적 공공장소를 만드는 흐름이 있다. 그 중심에는 유색인종, 여성, 퀴어, 트랜스젠더, 장애 등 사회약자 당사자와 그들의 동지가 있다. 이 수업은 특정 사회의 지역성, 문화적 감수성, 사회 약자의 인권을 중심으로 사회참여적 예술을 소개한다. 학생들은 예술적인 상상력을 통해 사회 문제 해결을 시도한다.

SOC4101 사회연구논문(Thesis Writing)

사회학의 다양한 이론과 방법론을 사용하여 구체적인 사회현상을 분석하고 이에 근거하여 연구논문을 작성하도록 한다.

SOC4102 종교사회학(Sociology of Religion)

종교의 사회적 기초와 기능 그리고 내적인 변화 등에 관한 여러 이론을 살펴본다.

SOC4104 시민사회론(Topics in Civil Society)

시민사회에 연관된 다양한 쟁점들인 자발적 결사체, 공론장, 시민운동, 시민문화 등을 체계적으로 분석, 검토한다.

SOC4108 사회과학방법론(Methodology in Social Sciences)

사회과학 방법론에 연관된 중요문제를 다룬다. 가치와 사실의 문제, 이론과 실천의 문제, 방법론적 환원의 문제 등을 다루고 이러한 문제들에 상이한 해결책을 제시하고 있는 여러 형태의 방법론을 비교 · 연구한다.

SOC4110 의료사회학(Medical Sociology)

의료 및 관련된 현상과 행위에 대한 사회학적 이해와 설명을 도모하고, 그러한 연구의 흐름과 배경을 이해한다.

SOC4113 시장과사회(Market and Society)

생산과 분배 및 소비, 그리고 시장에서 사회구조와 사회제도들이 어떻게 영향을 미치는지에 대해 연구한다.

SOC4114 사회현장실습(인턴쉽)(Research and Practice(Internship))

사회학에서 습득한 이론적, 경험적 지식을 현장실습으로 경험한다.

SOC4115 역사사회학(Historical Sociology)

사회학의 역사적인 측면과 역사의 사회학적인 측면을 역사와 사회변동이란 문제를 중심으로 검토한다.

SOC4116 비교사회학(Comparative Sociology)

다양한 사회의 구조적 특성을 비교 · 분석하는 이론을 고찰하고 몇 가지 사례들을 선택하여 집중적으로 검토한다.

SOC4117 현대사회론(Modern Society)
현대 산업사회 또는 후기 산업사회의 구조와 변동을 권력, 계층, 문화적인 상징문제들과 연관하여 연구한다.

SOC4118 사회계층과불평등(Social Class and Inequality)
사회계층의 구조와 동태에 관한 일반 이론을 검토하고 한국 사회의 다양한 계층 문제를 분석한다.

SOC4119 법과사회(Law and Society)
법의 제정과 집행과정에 관련된 사회적 요인들을 체계적으로 분석함으로써 법제도에 대한 사회학적 이해를 높인다.

SOC4120 몸의 사회학2: 건강과 질병의 사회학적 과정(Sociology of Body2: Sociological Processes of Health and Diseases)
이 과목은 의료의 시각에서만 접근되기 쉬웠던 건강과 질병이 어떻게 사회적인 요인에 의해 정의되며 발생되고 변화, 전염되는 지를 살펴본다. 특히 정신건강이 아닌 육체 건강에 초점을 맞추어 (이 둘을 구분하는 것이 자의적이긴 하지만), 개인을 둘러싼 사회 환경이 개인의 육체적 질병 발생에 어떻게 영향을 미치는가에 초점을 맞춘다. 이러한 과정을 통해 개인적이며 의료적인 시각에서 인지되고 연구된 건강과 질병을 그룹수준에서의 사회학적인 과정으로 이해하고 토론한다.

SOC4122 몸과마음의사회학(Sociology of Mind and Body)
이 과목은 오래된 철학 논쟁이었다가 최근 뇌 과학이 발전하면서 새롭게 검토되고 있는 '몸과 마음의 논쟁 (Mind-Body problem or Mind-Brain problem)'에 대한 사회학적 고찰이다. 특히 'social neuroscience' 라고 불리는 뇌 과학에 대한 사회학 또는 사회연결망에서의 검토를 바탕으로 연구한다.

SOC4204 현대사회학이론특강(Contemporary Sociological Theories)
현대 사회학에 있어서 중요한 이론의 배경과 논리 그리고 문제점을 소개하고 검토한다.

SOC4303 일과직업(Work and Occupations)
직업의 사회적 의미 및 직업의 선택을 비롯하여 직업의 과정 및 이동, 직업의 만족도에 이르기까지 직업에 관한 사회학적 탐구를 시도한다.

SOC4305 동아시아의대안적근대성(Other Modernities in East Asia)
서구적인 자본주의 근대화에 대한 대안을 추구했던 동아시아 사회의 경험적 모습을 살펴보고 그 한계와 가능성에 대해 검토한다.

SOC4501 집합행동과사회운동(Collective Behavior and Social Movement)
집합적 행동의 형태, 조직 및 전개과정을 다룬 이론을 습득하고 역사적인 사례를 분석적으로 비교 · 검토한다.

SOC4503 일탈과범죄(Deviation and Crime)
사회제도나 규범, 가치관 등이 개인의 생활과 의식구조를 어떻게 통제하는가를 연구한다.

SOC4703 연결망이론과분석(Network Theories and Analyses)
사회학에서의 연결망 분석이라 함은, 한 개인의 믿음이나 행동, 태도 등은 그 개인의 고유 속성이 아니라 그 개인을 둘러싼 연결망에 의해 체계적으로 영향을 받음을 가정하고 이러한 과정을 양적으로 연구하는 방법이다. 이제 이 분석은 사회학뿐만 아니라 정치학, 행정학 등의 모든 사회과학과 최근에는 물리학이나 생물학, 특히 뇌 연구에서도 널리 쓰이고 있으며 이 과목에서는 친구연결망, 성 연결망, 뇌 연결망 등의 다양한 종류의 연결망에 대한 이론 이해와 분석 실습을 목표로 한다.

4. 교직과목

사회학과 내에서 교직과목 개설은 매 학기마다 한 교과목씩 돌아가면서 개설할 예정이다. 만약 어떤 학기에 교직과목을 수강신청 한 학생 수가 적어 그 교직과목이 폐강이 될 경우에는, 그 다음 학기에 이전 학기에 폐강된 교과목과 그 학기에 원래 개설하려했던 교과목이 함께 개설된다.

SOC3831 일반사회교재연구및지도법(Curriculum Development and Teaching Methods of Social Studies)
중등교육 교과목 중 사회 과목의 교재를 연구하고 지도하는 방법을 공부한다.

SOC3830 일반사회교육론(Social Education)
중등교육 교과목 중 사회 과목의 교육론을 공부한다.

SOC3832 일반사회논리및논술(The General Social Studies for Logic and Essay)
중등교육 교과목 중 사회 과목의 논리와 논술에 대해 공부한다.

【문화인류학과】

인류학은 인간과 문화를 종합적으로 연구하는 학문이다. 인류학은 세계의 여러 문화를 비교연구하는 문화인류학(cultural anthropology), 인간의 진화와 생물학적 측면을 다루는 생물인류학(biological anthropology), 문화유적을 다루는 고고학(archeology), 의사소통의 맥락을 다루는 언어인류학(linguistic anthropology)으로 나뉜다. 문화인류학은 문화적 감수성과 소통 능력을 바탕으로 인류 문화의 다양성과 보편성을 파악하고 이론화한다. 따라서 인문학과 사회과학을 아우르는 포괄적이고 학제적인 성격이 두드러진다. 보통 문화인류학자는 연구 대상 지역에 1년 이상 동안 현지인과 함께 생활하며 현지인의 관점으로 심층적이고 총체적인 연구를 수행한다.

전통적인 문화인류학은 고립된 지역에서 독특한 방식으로 살아가는 소규모 부족, 농촌사회, 제3세계를 주로 연구했다. 그러나 글로벌라이제이션이 빠르게 진행되면서 문화인류학의 연구 영역이 확장되고 있다. 신기술의 발달과 공간환경의 변화로 국가의 경계를 넘나드는 복잡한 문화 현상에 대한 연구가 증대되고 있다.

연세대 문화인류학과는 이러한 시대적 변화 속에서 지역, 국가, 세계를 넘나들며 발생하는 문화 현상들을 깊이 연구하고 현실 문화에 적극적으로 개입하기 위해 2008년 설립됐다. 연세대 문화인류학과는 우선 문화상대주의와 비교문화의 관점을 통해 총체적 삶의 양식으로서 문화를 연구하는 문화인류학의 기초를 가르친다. 또한 다양한 영역의 문화현장에 들어가 문화를 깊게 분석할 수 있는 방법론을 교육한다. 나아가 의료, 보건, 빈곤, 개발, 도시재생, 이주, 난민 등 현실의 문제에 개입하는 응용 능력과 새로운 문화를 기획하는 창의성을 키운다. 이를 위해 학생들에게 국내외 여러 현장에서 현지조사와 인턴십을 수행하며 문화 분석가와 기획자가 되기 위한 훈련의 기회를 제공한다. 정체성을 표현하고 실천하는 방식으로서 문화, 대안의 삶을 창조하는 기획으로서 문화, 영화나 대중매체를 통해 전달되는 이미지로서 문화, 다양한 문화권이 만나는 교차지역의 삶으로서 문화 등 다차원적인 문화 영역에서 활동할 수 있는 문화 전문가를 양성한다.

문화인류학과 졸업생들은 주로 기업, 언론, 학계 등에 진출하거나 영화감독이나 작가처럼 문화 콘텐츠를 기획하고 생산하는 일에 종사하는 경우가 많다. 또한 국제기구나 국내외 NGO에 진출하여 빈곤, 인권, 개발 등 사회적 문제를 해결하는 분야에 종사하기도 한다. 특히 문화의 시대를 맞이하여 문화적 감수성과 방법론을 훈련한 문화인류학과 졸업생들은 '문화적 관점'이 필요한 모든 분야에서 해외지역 전문가, 문화 기획자, 문화 생산자로서 능력을 발휘하고 있다. 문화가 고부가가치의 상품이 되는 오늘날에 기획력과 창의력을 갖춘 문화인류학 전공자들이 활동할 수 있는 기회가 더욱 많아지고 있다.

문화인류학과의 교육 목표는 다음과 같다
1) 글로벌라이제이션과 정보네트워크 시대 문화인류학의 이론 교육
   - 국민국가와 산업사회의 패러다임을 벗어나 글로벌 정보화 사회의 흐름을 분석하는 문화인류학 이론 교육
2) 삶의 현장을 심층적으로 파악하는 방법론 교육
   - 현지조사 및 질적연구방법, 디지털 영상기록, 인턴십
3) 새로운 문화를 상상하고 기획하는 창의성 교육
   - 정책, 경영, 법, 복지, 의료, 언론, 문화산업, 환경, 교육, NGO 등에서 활동하는 문화 전문가 배출

문화인류학과의 중점 교육 분야는 다음과 같다
1) 아시아의 근대성과 문화연구
   - 아시아 지역의 근대성(Asian Modernities)을 인류학적 관점에서 비교연구한다.
   - 서구 중심의 시선에서 벗어나 내부의 시선으로 아시아 지역 내 근대성의 다양함과 상호 연관성을 이해한다.
   - 현대 중국 사회가 경험하고 있는 급속한 문화 변동의 과정을 이해한다.
   - 동남아시아 사회와 문화를 비교문화적인 시각에서 다루고 아세안공동체의 발전 과정을 이해한다.
   - 개설과목: 한국문화낯설게보기, 동아시아지역연구, 일본문화연구, 현대중국의사회와문화, 동남아시아사회와문화, 지역연구, 글로벌이슈와인류학적 전망
2) 이주 및 문화다양성 연구
   - 이주 및 이민, 유학을 통한 전지구적 이동과 한국사회의 변화를 연구한다.
   - 다문화적 글로벌 관점으로 한국 사회의 다양성과 이질성을 이해한다.
   - 난민 등 비자발적 이주자의 적응과 통합 양상을 이해한다.
   - 개설과목: 글로벌라이제이션과 주, 지구촌시대의문화인류학, 세계화와다문화주의, 민족 종족, 현대사회 정체성, 상징과의례
3) 젠더 연구(Gender Studies)
   - 성 역할 이분법에 근거한 근대 산업사회의 해체 과정에서 일어난 다양한 사회적 현상을 연구한다.
   - 성 평등적인 미래 사회를 주도하는 성찰적이고 창의적인 사회적 아젠다를 마련한다.
   - 개설과목: 가족과문화, 성과문화, 몸의인류학

4) 대중문화연구
- 대중매체의 생산, 소비, 수용과정을 분석한다.
- '한류'를 비롯한 초국가적 대중문화가 제공하는 문화적 상상력을 해석하고 이해한다.
- 개설과목: 대중문화와문화산업, 영상인류학, 문화기획실습(인턴십)

5) 문화생태연구
- 인류의 지속가능한 삶을 위한 문화생태를 연구한다.
- 문화와 환경의 관계를 비판적으로 검토한다.
- 개설과목: 환경과문화, 생태인류학, 과학기술의인류학

6) 빈곤과 개발 연구
- 초국가적 이주와 신자유주의의 범람 속에서 빈곤이 경험되는 방식을 성, 세대, 공간, 환경, 지역 등 다양한 층위에서 살핀다.
- 빈곤 문제에 대처하는 다양한 개입의 방식들을 비판적으로 이해하고 실천적 대안을 모색한다.
- 개설과목: 정치인류학, 빈곤의인류학, 글로벌이슈와 인류학적전망

7) 창의적 응용성 교육
- 현대 사회의 문제를 해결하는 실천적 방안을 모색한다.
- 대안의 삶과 문화를 기획하는 실습을 한다.
- 정책, 경영, 법, 복지, 의료, 언론, 문화산업, 환경, 교육, NGO 등의 영역에서 활동하는 문화 전문가를 배출한다.
- 개설과목: 교육과문화, 네트워크사회의문화기획, 인류학특강, 문화와관광, 과학기술의인류학, 법인류학, 현대사회의돌봄과친밀성의구조, 문화갈등과글로벌가버넌스

문화인류학과를 졸업한 사람들은 주로 기업, 언론, 학계, 국내 및 국제 NGO등에서 활발한 활동을 벌이거나 영화감독이나 작가처럼 '문화 생산물'을 만들어내는 일에 종사하는 경우가 많다. 특히 문화의 시대를 맞이하여 문화적 감수성과 방법론을 훈련한 문화인류학자들은 지역 전문가, 문화 기획자, 문화생산자 등 '문화적 관점'을 요구하는 전 분야에서 가장 요구되는 인재이다. 이들은 문화가 고부가가치의 상품이 되는 현 시대에 다양한 문화 생산 영역에서 창의성과 민주성을 발휘할 문화 생산자가 될 것으로 기대된다.

■ 문화인류학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	1	전기	ANT1001	문화인류학*	3	3(0)	3	2	전선	ANT3113	영상인류학(1)	3	3(0)
		전기	ANT2105	지구촌시대의문화인류학*	3	3(0)			전선	ANT3114	네트워크사회의문화기획	3	3(0)
		전기	ANT2106	세계화와다문화주의*	3	3(0)			전선	ANT3116	생태인류학	3	3(0)
2	1	전필	ANT2101	문화기술지	3	3(0)			전선	ANT3205	정치인류학	3	3(0)
		전선	ANT2102	한국문화낯설게보기	3	3(0)			전선	ANT3206	빈곤의인류학	3	3(0)
	2	전선	ANT2103	가족과문화	3	3(0)			전선	ANT3207	과학기술의인류학(1)	3	3(0)
		전선	ANT2104	글로벌라이제이션과이주	3	3(0)	3.4	1	전선	ANT3203	일본문화연구	3	3(0)
		전선	ANT2108	교육과문화	3	3(0)			전선	ANT3209	법인류학	3	3(0)
		전선	ANT2109	의료인류학	3	3(0)			전선	ANT3210	상징과의례	3	3(0)
		전선	ANT2110	도시인류학	3	3(0)			전선	ANT3204	현대중국의사회와문화	3	3(0)
3	1	전선	ANT3101	문화인류학의역사	3	3(0)			전선	ANT3208	동남아시아사회와문화	3	3(0)
		전선	ANT3104	성과문화	3	3(0)		2	전선	ANT3211	표상문화론	3	3(0)
		전선	ANT3106	민족과종족	3	3(0)	4	1	전선	ANT4101	현지조사실습(2)	3	3(0)
		전선	ANT3107	현대사회와정체성	3	3(0)			전선	ANT4103	경제인류학	3	3(0)
		전선	ANT3109	종교와문화	3	3(0)			전선	ANT4104	문화기술지강독	3	3(0)
		전선	ANT3110	환경과문화	3	3(0)			전선	ANT4105	현대사회의돌봄과친밀성의구조	3	3(0)
		전선	ANT3112	대중문화와문화산업	3	3(0)			전선	ANT4107	글로벌이슈와인류학적전망	3	3(0)
		전선	ANT3115	인류학특강	3	3(0)			전선	ANT4110	과학기술의인류학(2)	3	3(0)
		전선	ANT3123	영상인류학(2)	3	3(0)		2	전선	ANT4102	지역연구	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
		전선	ANT3202	문화와관광	3	3(0)			전선	ANT4106	문화기획실습(인턴십)	3	3(0)
	2	전필	ANT3102	현지조사방법론	3	3(0)			전선	ANT4108	문화갈등과글로벌가바넌스	3	3(0)
		전선	ANT3103	현지조사실습(1)	3	3(0)			전선	ANT4109	문화비평적글쓰기	3	3(0)
		전선	ANT3105	몸의인류학	3	3(0)			전선	ANT4201	졸업논문	3	3(0)
		전선	ANT3108	동아시아지역연구	3	3(0)			전선	ANT4202	현대문화인류학이론	3	3(0)
		전선	ANT3111	역사인류학	3	3(0)							

■ 문화인류학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	기초교육	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공(일반편입)		8	24	2	34		6	42	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		6	30	36	126	45
	2전공						6	30	36	36	
학사편입		1			1		6	30	36	58	45
졸업예정자 복수전공							6	30	36	51	45

*유의사항: 대학교양 영역은 '체육과 건강' 영역을 제외한 10개 영역중 8개 영역, 총 24학점을 이수하여야 함.
*단일 전공, 제1 전공자의 대학 교양 영역 중 '정보와기술' 영역 이수 필수 (22학번)
*3000~4000단위 과목 중 45학점 이상을 이수하여야 함. 단, 전공 및 영역은 관계없음
*교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

■ 문화인류학 이수요건 ■

1. 단일전공 / 복수전공 / 편입 필수이수과목: 문화기술지, 현지조사방법론
   * 현지조사방법론은 학과현지조사 2회 이상 필참 후 수강, 현지조사는 휴학생도 참여 가능함.
2. 부전공: 전공필수 3학점(문화기술지), 전공선택 18학점, 총 21학점
3. 〈문화인류학〉과목은 대학교양 '인간과역사' 영역에, 〈지구촌시대의문화인류학〉과 〈세계화와다문화주의〉는 대학교양 '지역사회와세계' 영역에 교차인정함. 학점은 중복 인정하지 않음.

■ 문화인류학 교과목 ■

1. 전공기초

ANT1001 문화인류학(Cultural Anthropology)
문화인류학이 다루는 분야를 전반적으로 살펴보고 문화를 연구하고 이해하는 문화인류학의 관점을 여러 사례를 통해 소개한다.

ANT2105 지구촌시대의문화인류학(Cultural Anthropology in a Global Era)
세계화 현상을 이해하고 문화인류학의 다양한 분석틀과 개념을 통해 다양한 탈경계적인 문화현상을 분석한다.

ANT2106 세계화와 다문화주의(Globalization and Multiculturalism)
다문화주의가 등장하게 된 글로벌 맥락을 살펴보고 지역과 국가와 세계를 아우르는 다차원적인 시각에서 사회의 변화를 살펴본다.

2. 전공필수

ANT2101 문화기술지(Ethnography) - Mandatory Course
본 수업은 현지 조사의 기초적인 방법론부터 문화기술지 작성까지의 전 과정에 대해 소개한다.

ANT3102 현지조사방법론(Fieldwork Methodology)
현지조사는 인류학의 가장 중요한 연구방법론이다. 본 수업을 통해 학생들은 현지조사의 준비와 수행의 전 과정에서 필요한 인식론, 방법들, 윤리들을 배운다.

3. 전공선택

ANT2102 한국문화낯설게보기(The Defamiliarization of Korean Culture)
인류학은 '익숙한 것을 낯설게 보고, 낯선 것을 친근하게 바라봄으로써' 문화 상대주의적 관점을 얻게 한다. 본 수업은 인류학을 전공하는 학생들이 한국 문화를 상대화, 객관화시켜 분석하는 능력을 갖게 한다.

ANT2103 가족과문화(Family and Culture)
인류가 보편적으로 만들어 낸 제도인 '가족'을 역사적, 통시적으로 검토하면서 현대 가족 문제의 대안을 모색한다.

ANT2104 글로벌라이제이션과이주(Globalization and Migration)
경제적 이주, 난민, 유학을 통한 사람들의 전지구적인 이동 양상을 이해하고 이에 따른 한국 사회의 변화를 분석한다.

ANT2108 교육과문화(Education on and Culture)
모든 교육행위는 문화 전승과 전달과정으로서 교육의 의미, 실천, 결과에 대한 공동체의 평가와 성찰은 곧 문화의 내용을 구성하기도 변화시키기도 또한 특정방향으로 진화시키는 등 상호 호흡한다. 본 수업을 통해 학생들은 한국 사회의 교육에 대한 태도와 실천이 한국 사회의 특정 문화와 호흡함으로써 상호 구성하는 과정을 이해하게 된다.

ANT2109 의료인류학(Introduction to Medical Anthropology)
본 수업은 의료인류학의 이론과 방법론을 습득하고, 비교 문화적 관점에서 건강과 질병, 몸의 경험을 이해하는 것을 목표로 한다.

ANT2110 도시인류학(Urban Anthropology)
현대 도시 공간에서 발생하는 사회문화 현상을 탐구한다. 유동하는 공간으로써 도시의 장소성을 밝히고, 그곳과 관련된 규칙, 규범, 정체성을 파악한다.

ANT3101 문화인류학의역사(History of Cultural Anthropology)
19세기 중엽 인류학이란 학문이 등장한 이후 현재까지 인류학은 문화를 이해하는 다양한 이론과 관점을 제공해왔다. 문화인류학자들의 경험과 저술을 통해 인류학의 역사를 추적해본다.

ANT3103 현지조사실습(1)(Fieldwork Practice)
현지조사 방법론을 배운 후 특정한 연구 주제를 선택하여 개별 또는 공동으로 현지조사를 실시하고 문화기술지를 작성한다.

ANT3104 성과문화(Gender and Culture)
본 수업은 젠더(gender)와 섹슈얼리티(sexuality)의 이슈에 집중하여 여성과 남성이 어떠한 범주로 구성되는지에 대한 '문화적 분석'을 하는 것을 목표로 한다.

ANT3105 몸의인류학(Anthropology of Body)
몸은 자연적인 것이 아니라 역사적이고 사회적인 맥락에 의해 그 의미가 만들어진다. 본 수업은 몸의 사회, 문화적 구성에 대한 인류학적 접근을 다루고, 몸의 실천에 있어서 젠더, 섹슈얼리티, 종족, 민족, 계급적 차이의 영향과 의료 산업의 영향력 등을 고찰한다.

ANT3106 민족과종족(Nationality and Ethnicity)
본 수업은 종족과 민족 등에 의해 어떻게 차이와 동일성이 생산되는지를 비판적으로 검토하고, 현대의 인종주의와 민족주의가 작동하는 메커니즘을 분석한다.

ANT3107 현대사회와정체성(Identities in the Contemporary Society)
현대 사회의 다양한 정체성들이 출현하는 맥락과 배경을 이해하고 정체성의 문화적 표현 방식을 분석한다.

ANT3108 동아시아지역연구(East Asian Studies)
일본, 중국, 대만 등 동아시아 지역이 경험하고 있는 급격한 정치경제적, 사회문화적 변화를 동아시아라는 총체적인 맥락과 지역민의 관점이라는 인류학적 시각으로 분석한다.

ANT3109 종교와문화(Religion and Culture)
종교는 인류가 상징체계를 통해 자신의 삶을 이해해온 문화적 방식이다. 각 사회의 종교관과 다양한 의례를 통해 과거부터 현대까지 종교와 문화의 관계를 이해한다.

ANT3110 환경과문화(Environment and Culture)
기후 위기, 공장식 축산, 야생동물 멸종 등의 환경 위기는 자연만의 문제가 아니라 자본주의, 식민주의, 근대주의 속에서

생성된 자연-문화 문제다. 이 과목은 환경 및 생태에 대한 다양한 문화인류학적 접근을 살펴보고 최근 환경 문제 사례 연구를 통해 환경-문화 관계에 대한 새로운 시각과 실천을 모색한다. 먼저, 환경-문화 관계에 대한 주류 및 대안적 접근법들을 살펴보면서 주요 개념과 이론을 습득한다. 이어 기후 위기, 에너지 전환, 쓰레기, 동물, 먹거리, 보건,자연 보전 등의 다양한 현실 사례를 비판적, 입체적으로 살펴본다.

ANT3111 역사인류학(Historical Anthropology)
본 수업은 특정 사회의 문화적 변화를 역사적으로 고찰함으로써 문화 변동과 개인 삶과의 연관성을 추적하는 인류학적 방법론을 제공한다. 구술사와 기억, 행위자성의 개념을 파악한다.

ANT3112 대중문화와문화산업(Popular Culture and the Cultural Industry)
본 수업은 향후 문화산업 분야로 진출하는 것을 계획하는 학생들에게 대중문화 이론을 소개하고 문화산업에서의 커리어에 대한 구체적인 전망을 갖게 한다.

ANT3113 영상인류학(Anthropology and the Visual Media)
인류학은 영화, 비디오, 사진, 디지털 기록 등의 영상을 문화 분석의 매체로 사용해왔다. 본 수업을 통해 문화 기술의 개념과 방법론을 이해한다.

ANT3114 네트워크사회 문화기획(Cultural Design in the Network Age)
본 수업에서는 정보사회, 지식기반사회라고 불리는 시대가 기존의 통합적이고 위계적인 조직사회와는 어떻게 다른지, 특히 네트워크 문화, 그리고 '네트워크들의 네트워크'로 조직되는 사회의 성격을 살펴보고 네트워크 사회의 문화기획을 실제로 수행해본다.

ANT3115 인류학특강(Special Topics in Anthropology)
인류학 분야의 최근 연구 주제와 관심사를 소개하고 심층적으로 분석한다.

ANT3116 생태인류학(Ecological Anthropology)
생태적 사유에 대해 이해하고 생태학과 인류학의 결합에 대해 이해하는 것을 목적으로 한다.

ANT3123 영상인류학(2)(Anthropology and the Visual Media(2))
본 수업은 미디어 인류학에서 사용되는 다양한 시각/청각 미디어와 문화기술지 연구방법에 대해 배우고 사회문제를 심층적으로 이해하는 영상물을 제작한다.

ANT3202 문화와관광(Culture and Tourism)
관광인류학적 관점을 통해 관광과 관련된 다양한 현상과 주제에 대해 비판적으로 이해한다.

ANT3203 일본문화연구(Japanese Culture Studies)
일본문화에 대한 본질주의적 접근에서 벗어나 정치-경제-문화-역사의 계보를 탐색하며 현대 일본을 케이스로 하여 문화연구의 다양한 방법론을 이해한다.

ANT3204 현대중국의 사회와문화(Understanding Modern China)
현대 중국의 사회문화에 관한 전반적인 이해를 제공하는 것을 목적으로 한다.

ANT3205 정치인류학(Political Anthropology)
국가의 제도와 행위, 담론을 아우르는 접근을 통해 정치와 문화 사이의 관계를 이해하는 것을 목적으로 한다.

ANT3206 빈곤의인류학(Anthropology of Poverty)
빈곤에 대한 인류학적 접근을 통해 지역사회 및 국제사회가 직면한 빈곤 문제에 대해 이해하고 비판한다.

ANT3207 과학기술의인류학(1)(Anthropology of Science and Technology(1))
과학기술의 인류학은 우리가 세계를 인식하고 경험하는 방식과 과학기술의 관계에 대해 탐구한다. 본 수업에서는 인간/비인간, 문화/자연, 정신/물질 등에 대한 익숙한 가정들이 과학기술의 장 안에서 어떻게 작동되고 변형되며 도전받고 있는지를 인류학적으로 탐색한다.

ANT3208 동남아시아사회와문화(Society and Culture of Southeast Asia)
비교문화적인 관점에서 동남아시아의 다양한 생활양식과 문화적 가치에 대해 이해하고, 한국 사회와 동남아 사회 간에 어떤 공통점과 차이점이 있는지 탐색하는 기회를 가진다.

ANT3209 법인류학(Anthropology of Law)
법에 대한 인류학적 접근을 통해 법문화, 법생활 등을 비교 연구한다.

ANT3210 상징과의례(Symbols and Rituals)
문화에 따른 상징과 의례에 대해 알아본다.

ANT4101 현지조사실습(2)(Fieldwork Practice 2)
현지조사 방법론을 배운 후 특정한 연구 주제를 선택하여 개별 또는 공동으로 현지조사를 실시하고 영상과 디지털 자료의

형식으로 문화기술지를 완성한다.

ANT4102 지역연구(Regional Studies)
특정 지역이 경험하고 있는 급격한 정치경제적, 사회문화적 변화를 세계화라는 총체적인 맥락과 지역민의 관점이라는 인류학적 시각으로 분석한다.

ANT4103 경제인류학(Economic Anthropology)
한국 사회를 경제인류학적인 관점에서 다시 살펴보고, 새로운 경제 혹은 전환의 경제가 가능할 수 있는 사회적 모색에 대해서 이론적 정립을 시도하고, 지역경제 속에서의 인류학적 대안을 제시한다.

ANT4104 문화기술지강독(Reading Ethnography)
인류학자들이 만들어낸 주요 문화기술지를 이론적이고 성찰적인 방식으로 독해하면서, 문화인류학적 지식 생산의 중요성을 이해한다.

ANT4105 현대사회의돌봄과친밀성의 구조(Structure of Care and Intimacy in the Contemporary Society)
국민국가 중심의 산업사회는 물적 생산성과 전 국민의 단합이 과제였다면 후기산업사회는 비물질적 생산과 '친밀성'이 주요 주제가 되는 사회이다. 동기상의 위기와 친밀성의 문제가 중심으로 떠오르는 후기근대적 위험사회의 구조와 성격을 파악하고 문제 해결을 위한 개념들을 찾아본다.

ANT4106 문화기획실습(인턴십)(Cultrual Design Practice) (Internship)
창조성 산업, 문화 산업, 대안 기업 영역의 회사나 공공기관, 학교, NGO 등 현장에서 인턴십을 하며 참여관찰과 함께 인터뷰 조사, 실질 기획, 코디, 업무 진행의 능력을 함양한다.

ANT4107 글로벌이슈와인류학적 전망(Global Issues in Anthropological Perspective)
점증하는 글로벌 시대에 중요한 이슈들, 예를 들어 민족 분쟁, 정체성 혼란, 이주와 시민권, 종교 분쟁, 의료와 법, 발전 문제 등 글로벌라이제이션과 관련된 이슈들을 인류학적 시각에서 탐구한다.

ANT4108 문화갈등과글로벌 가버넌스(Culture Conflicts and Global Governance)
글로벌 시대에 새롭게 부상하는 다양한 문화갈등과 중재에 대한 사례들을 검토하면서, 인권, 지속가능한 발전, 문화 간 이해 교육에 대한 이해를 높인다.

ANT4109 문화비평적 글쓰기(Writing as a Cultural Critique)
후기 구조주의의 비판이론, 탈식민주의, 페미니즘, 해체주의 등 문화연구의 주요 이론들을 바탕으로 성찰적인 문화 비평적 글쓰기 훈련을 한다.

ANT4201 졸업논문(Thesis Writing)
본 수업은 학생들에게 연구계획서 쓰기부터 연구 방법론, 논문 완성의 전 과정에 대한 체계적인 가이드라인을 제공한다.

ANT4202 현대문화인류학이론(Contemporary Theories in Cultural Anthropology)
현대 사회/문화 이론의 주요 쟁점들을 핵심 텍스트 독해를 통해 파악하고, 동시대 사회/문화 현상의 계보학적 분석 방법을 습득한다.

ANT3211 표상문화론(Representation and Culture)
표상(representation)은 시각 이미지에서 대의제 민주주의에 이르기까지 근대 문화를 이해하기 위한 핵심 개념이다. 무언가를 대리하고(대표) 무언가를 보여주는(상연) 표상의 사회적 의미를 짚어 봄으로써 현대사회를 이해하는 문화 비평적 시각을 기른다.

ANT4110 과학기술의인류학(2)(Anthropology of Science and Technology(2))
과학기술의 인류학은 과학을 문화이자 실천으로 보고 과학적 지식이 어떻게 생산, 유통되고 사람들에게 의미있는 것이 되는지, 이를 통해 우리가 세계를 인식하고 경험하는 방식이 어떻게 변화하는지를 탐구한다. 과학기술의 인류학(2)에서는 해당 학기에 선정된 특정 주제를 중심으로 과학기술에 대한 인류학적 접근과 이와 관련한 쟁점들을 검토한다.

음 악 대 학

음악대학은 과거 연희전문학교 시절부터 활발한 음악활동으로 한국 악단에 크게 공헌하였으며, 오늘날 활약하고 있는 우리 악단의 중진적인 인물들을 많이 배출하였다.

이미 1955년 신과대학에 종교음악과가 개설되고, 1963년 12월 16일자로 문교부로부터 음악대학으로 인가를 받아 2008년 8월까지 교회음악과, 성악과, 기악과, 작곡과 등 4개 학과로 되었다가 2008년 9월부터 기악과가 피아노과와 관현악과로 나뉘게 됨에 따라 현재 5개 학과(교회음악, 성악, 피아노, 관현악, 작곡)로 운영되고 있다. 각 학과에서는 합창, 오페라, 독주, 실내악, 관현악, 작품 발표회 등을 통하여 활발한 연주 활동을 해옴으로써 우리나라 음악계의 발전에 선도적 역할을 담당하고 있으며, 교육목적은 훌륭한 음악가로서의 교육과 폭넓은 교양인으로서의 자질향상과 실사회에 봉사할 수 있는 실천적 인물을 배양하는데 있다.

교회음악과는 오르간전공, 합창지휘전공, 하프시코드전공으로 나뉘며, 한국 교회의 예배음악을 위하여 유능한 인재를 양성하고, 또 서양음악의 가장 오랜 전통인 교회음악의 본질을 소화, 발전시켜 한국 교회음악의 질적 향상에 기여하고 있다.

성악과는 가곡과 오페라를 중심으로 서부유럽의 가곡 레퍼토리를 폭 넓게 접하고 공부할 수 있는 기회를 마련해 줄 수 있으며, 격년으로 공연하는 학생 오페라는 우리나라 오페라계가 지향해야 할 모델을 제시하고 있다.

피아노과는 음악적인 사고력 형성과 전문 음악가로서의 준비를 위하여 실내악, 관현악, 반주 등 강도 높은 훈련을 통하여 지성과 감성을 고루 겸비한 건실한 음악인을 양성 해 내고 있다.

관현악과는 현악전공, 관악전공으로 이루어져 있으며, 학생들을 전문 연주자로서의 최고 수준에 이르도록 다양한 연주 경험의 기회를 제공하고 있다.

작곡과는 작곡실기와 이론연구를 병행하여 수준 높은 한국적 음악의 창작 및 서양음악의 기법과 어법들을 철저히 연구하며, 한국 작곡교육의 내실을 다져간다.

본 대학을 졸업하면 음악학사 학위를 받게 되며, 교직과정 이수자(단, 교회음악과 제외)는 2급 정교사 자격증을 받게 된다. 동시에 대학원 교육에 있어서도 국내 최초 음악학 박사과정의 개설로 음악계의 고급인력 배양에 선도적인 역할을 담당하고 있다.

■ 음악대학 졸업요건 ■

구분 / 학과별		교 양			전 공			일반선택	총 이수학점
		교양기초	대학교양	소계	전공기초	전공필수	소계	전공선택 타전공 교양	
교회음악과	오르간, 하프시코드	8	24	32	16	58	74	34	140
	합창지휘	8	24	32	16	74	90	18	
성 악 과		8	24	32	16	69	85	23	140
피 아 노 과		8	24	32	16	80	96	12	140
관 현 악 과		8	24	32	16	82	98	10	140
작 곡 과		8	24	32	16	60	76	32	140

1. 졸업학점 : 140학점
2. 교양기초 : 8학점(채플4P 2학점, 글쓰기 3학점, 기독교의이해 3학점)
   - 20학번 이후 대학영어 과목 이수 의무 폐지
3. 대학교양 : 24학점
   - 2019학년도 이후 신입생부터 체육과건강을 제외한 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현(영어), 가치와 윤리, 국가와사회, 지역과세계, 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경, 정보와기술 총 10개 영역 중 8개 영역에서 각 1과목 이상 이수.

- 2018학년도 신입생까지 전공기초 시창·청음(1), 화성학(1), 음악사(1)의 3과목 이수로 2개 영역(문학과예술, 인간과역사)를 교차인정 받는다. 단, 교양과목(선택교양 및 필수교양)에서 6학점을 추가 이수하여야 한다.(18학번 이전 신입생은 공식 홈페이지 해당 요람 참조)

4. 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함.
5. 교양 학점이 부족한 경우 전공이나 일반선택 과목이 대체될 수 없음.
6. 부전공은 음악대학 내에서만 가능하며 타 대학으로부터 유입되는 복수전공(이중전공), 연계전공, 부전공, 마이크로전공은 불가함.
7. 학사편입은 관현악과만 허용하며 일반편입은 정원 내 결손 인원 발생 시 간헐적 허용.
8. 일반 편입생도 동일한 졸업요건을 따름.
9. 2022학번 이전 전공에 관한 내규는 홈페이지 요람 참조.
10. 교회음악과 세부전공 이수요건은 교회음악과 졸업요건 하단 및 음악대학 홈페이지 참조.
11. IPA(1),(2)로 나뉘기 전인 15~17학년도 성악과 전공필수 요건은 64학점이다.(15~17년도 대학요람 中 오기정정)

■ 음악대학 학과별 이수요건 ■

학년	종별	학점	과목명	교회음악	성악	피아노	관현악		작곡
							관악	현악	
1,2,3,4	전필	3	전공실기	24	24	24	24		24
1,2	전기	2	시창・청음(1),(2),(3),(4)	8	8	8	8		8
1,2	전기	2	화성학(1),(2),(3),(4)	8	8	8	8		8
2,3	전필	2	음악사(1),(2),(3),(4)	8	8	8	8		8
3	전필	3	대위법	3	3	3	3		3
3	전필	3	형식과분석	3	3	3	3		3
2	전필	3	합창(심포니콰이어)	6	·	6	·		6
2	전필	3	합창(콘서트콰이어)						
1	전필	2	교회음악개론(1),(2)	4					
1,2	전필	1	교회음악합창	4					
4	전필	3	찬송가학	3					
4	전필	3	예배와음악	3					
1,2	전필	2	합창(베리타스콰이어)		8				
2	전필	1	IPA(1),(2)		2				
3	전필	1	음성학		1				
4	전필	2	성악문헌(1),(2)		4				
2	전필	2	이태리가곡클래스(1),(2)		4				
2	전필	2	독일가곡클래스(1),(2)		4				
3	전필	2	영어가곡클래스(1),(2)		4				
4	전필	2	불어가곡클래스(1),(2)		4				
2,3	전필	3	건반화성(1),(2),(3),(4)			12			
3,4	전필	3	피아노문헌(1),(2),(3),(4)			12			
1,2,3,4	전필	2	근현대피아노음악(1),(2)			4			
1,2,3,4	전필	2	실내악			8	12		
1,2,3,4	전필	3	연세심포니오케스트라				24		
1,2,3,4	전필	3	연세필하모닉오케스트라						
1,2,3,4	전필	1	관합주(관악전공)				8	·	
1,2,3,4	전필	1	현합주(현악전공)				·	8	
1	전필	2	악기론(1),(2)						4

학년	종별	학점	과목명	교회음악	성악	피아노	관현악		작곡
							관악	현악	
3	전필	3	현대음악분석						3
3	전필	3	현대음악문헌						3
3	전필	3	국악개론						3
4	전필	3	관현악법						3
4	교직	2	음악교재연구지도법	교직이수과정 선발자만 해당					
4	교직	3	음악교육론						
4	교직	3	음악교육과정						
			계	74	85	96	98		76

■ 음악대학 전공기초 및 공통과목 ■

CMP1203,1204 화성학(1),(2) [Harmonics(1),(2)]
음악의 기초적 이론, 전음계적 화음의 구성 및 진행, 숫자 저음에 의한 4성부 배치, 화성분석 등 전통 화성학의 기본적 화성 어법들을 익힌다.

CMP2203,2204 화성학(3),(4) [Harmonics(3),(4)]
화성학 (1),(2)의 고급과목으로 변화화음을 통한 반음계적 화성, 현대화성 등을 포함한다.

CMP1201,1202,2201,2202 시창 · 청음(1),(2),(3),(4) [Sight Singing and Ear Training(1),(2),(3),(4)]
선율, 리듬, 화음을 올바르게 듣고 부르는 훈련을 한다. 기초적 단계에서 점차로 기초음악 이론의 과정을 따라 고급단계로 옮겨가며 전조, 변화화음, 형식, 무조 선율까지도 포함한다.

CMP3205 [1]대위법 [Counterpoint]
Bach양식에 의한 대위법으로 2,3,4성의 이론과 Invention, Canon 등 대위법적 기법을 연구하고 실습한다.

CMP3204 [2]형식과분석 [Form & Analysis]
음악형식을 유형별로 그리고 시대별로 이론과 분석을 통하여 연구하며 특히 음악형식의 구성단위 등과 과거의 형식과 현재의 경향 등을 실제 연주와 CD를 통하여 연구한다.

CMP2205,2206 음악사(1),(2) [History Of Music(1),(2)]
(1)은 고대에서 중세까지 (2)는 르네상스에서 바로크까지 서양음악의 발달과정을 역사적 배경과 함께 작곡가의 창작활동과 음악양식 및 작품을 중심으로 강의된다.

CMP3201,3202 음악사(3),(4) [History Of Music(3),(4)]
(3)은 고전에서 전기 낭만까지 (4)는 후기 낭만부터 현대까지 서양음악의 발달과정을 역사적 배경과 함께 작곡가의 창작활동과 음악양식 및 작품을 중심으로 강의된다.

CHM1207 합창(심포니콰이어) [Chorus(Symphony Choir)]
합창음악을 연구 발표하기 위한 시간으로 연주중심으로 오디션을 통해 선발해 구성된 대규모 합창을 학습한다.

CHM1208 합창(콘서트콰이어) [Chorus(Concert Choir)]
합창음악을 연구 발표하기 위한 시간으로 연주중심으로 오디션을 통해 선발해 구성된 소규모 합창을 학습한다.

TTP3816 음악교재연구및지도법 [Music-Text Research and Pedagogy]
중 · 고등학교에서 현재 사용되고 있는 음악교과서를 연구하는 것으로 시작하여 중 · 고등학생 대상으로 한 효과적인 음악이론 교육, 가창교육 등의 효과적인 방법론에 대해 연구한다. 또한 모범적인 음악교과 수업 모델 제시와 교안 작성 방법 등의 실제적인 사항들을 배운다.

TTP3824 [1]음악교육론 [Theory of Music Education]
음악교육철학, 역사, 심리, 교수법 등을 중심으로 음악 교육의 여러 분야들을 배우며 음악 교육자로서의 자질을 기른다.

TTP3823 [2]음악교육과정 [Music Education Curriculum]
음악교육철학, 역사, 심리, 교수법 등을 중심으로 음악 교육의 여러 분야들을 배우며 음악 교육자로서의 자질을 기른다.

MSC3001 마스터클래스 [Master Class]

서로 다른 전공분야의 세계정상급 저명한 연주자들을 초빙하여 약 2~3주에 걸친 집중강의로 수업을 진행한다.

[1]1학기 개설, [2]2학기 개설

【교회음악과】

■ 교회음악 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
0	1,2	전선	MSC3001	마스터클래스	2	2
		전선	CHM4217	합창지휘법	2	2
	1	전선	CHM4218	오르간부전공(1)	2	2
		전선	CHM4220	오르간부전공(3)	2	2
		전선	BSP3230	하프시코드연주법(1)	3	3
		전선	BSP4204	바로크음악연주법(1)	3	3
		전선	BSP3232	하프시코드클래스(1)	3	3
		전선	CHM2659	바로크앙상블(1)	2	2
		전선	CHM2661	바로크실내악(1)	2	2
		전선	CHM2109	합창발성법(1)	2	2
	2	전선	CHM4219	오르간부전공(2)	2	2
		전선	CHM4221	오르간부전공(4)	2	2
		전선	BSP3231	하프시코드연주법(2)	3	3
		전선	BSP4205	바로크음악연주법(2)	3	3
		전선	BSP3233	하프시코드클래스(2)	3	3
		전선	CHM2660	바로크앙상블(2)	2	2
		전선	CHM2662	바로크실내악(2)	2	2
		전선	CHM2110	합창발성법(2)	2	2
1	1	전기	CMP1203	화성학(1)	2	2
		전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전기	CMP1201	시창・청음(1)	2	2
		전필	CHM1201	교회음악개론(1)	2	2
		전선	CHM1204	통주저음(1)	2	2
		전필	CHM2653	교회음악합창	1	2
		전선	CHM2655	합창지휘클래스	2	2
	2	전기	CMP1204	화성학(2)	2	2
		전기	CMP1202	시창・청음(2)	2	2
		전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전선	CHM1205	통주저음(2)	2	2
		전필	CHM2653	교회음악합창	1	2
		전선	CHM2655	합창지휘클래스	2	2
		전필	CHM1209	교회음악개론(2)	2	2
2	1	전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전기	CMP2201	시창・청음(3)	2	2
		전필	CMP2205	음악사(1)	2	2
		전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	3	4
		전필	CHM1208	합창(콘서트콰이어)	3	4
2		전선	CHM2201	오르간즉흥연주법(1)	2	2
		전선	CHM2607	통주저음(3)	2	2
	2	전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전선	CHM2654	합창음악분석	2	2
		전기	CMP2202	시창・청음(4)	2	2
		전필	CMP2206	음악사(2)	2	2
		전기	CMP2204	화성학(4)	2	2
		전선	CHM2655	합창지휘클래스	2	2
		전필	CHM2653	교회음악합창	1	2
		전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	3	4
		전선	CHM2203	오르간제작	2	2
		전필	CHM1208	합창(콘서트콰이어)	3	4
		전선	CHM2202	오르간즉흥연주법(2)	2	2
		전선	CHM2608	통주저음(4)	2	2
3	1	전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전필	CMP3201	음악사(3)	2	2
		전필	CMP3205	대위법	3	3
		전필	CHM4201	찬송가학	3	3
		전선	BSP3209	가창(1)	2	2
		전선	CHM2206	오르간즉흥연주법(3)	2	2
		전선	CHM3201	오르간클래스(1)	3	3
		전선	CHM3218	총보리딩(1)	2	2
	2	전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전필	CMP3204	형식과분석	3	3
		전필	CMP3202	음악사(4)	2	2
		전선	BSP3210	가창(2)	2	2
		전선	CHM3202	오르간클래스(2)	3	3
		전필	CHM4202	예배와음악	3	3
		전선	CHM3219	총보리딩(2)	2	2
		전선	CHM2207	오르간즉흥연주법(4)	2	2
4	1	전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전선	CHM4222	합창문헌(1)	2	2
		전선	CHM2111	예배음악실습(1)	1	2
		전선	CHM3203	오르간문헌(1)	2	2
	2	전필	CHM1101	전공실기	3	1
		전선	CHM2203	오르간제작	2	2
		전선	CHM4223	합창문헌(2)	2	2

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전기	CMP2203	화성학(3)	2	2			전선	CHM2112	예배음악실습(2)	1	2
		전필	CHM2653	교회음악합창	1	2			전선	CHM3204	오르간문헌(2)	2	2
		전선	CHM2655	합창지휘클래스	2	2							
		전선	CHM2654	합창음악분석	2	2							

■ 교회음악 졸업요건 ■

전공구분	교양			전공			일반선택	총 이수학점
	교양기초	대학교양	교양소계	전공기초	전공필수	전공소계		
오르간, 하프시코드	8	24	32	16	58	74	34	140
합창지휘	8	24	32	16	74	90	18	140
캠퍼스내 복수전공	8	24	32	16	58	74	36	140

1. 교회음악과 학부생은 전공실기(8학기), 시창·청음(1)(2)(3)(4), 화성학(1),(2),(3),(4). 음악사(1)(2)(3)(4), 대위법(1학기), 형식과분석(1학기), 심포니콰이어 또는 콘서트콰이어(2학기), 교회음악개론(1)(2), 교회음악합창(1,2학년 재학 중 4학기), 찬송가학(1학기), 예배와음악(1학기)을 필수로 이수해야 한다. 단, 합창지휘 전공자는 심포니콰이어가 아닌 콘서트콰이어만으로 2학기 이수해야 한다.
2. 18학번 이후 합창지휘 전공자는 위의 1번 요건에 추가로, 합창지휘클래스(4학기), 합창음악분석(2학기), 합창문헌(1)(2), 합창발성법(1)(2), 총보리딩(1)(2)를 모두 이수해야 졸업이 가능하다.
3. 23학번 이후 오르간 전공자는 위의 1번 요건에 추가로, 오르간제작, 오르간문헌(1)(2), 오르간클래스(1),(2)를 모두 이수해야 졸업이 가능하다.

■ 교회음악 교과목 ■

CHM1101 전공실기 [Applied Music]
개인지도를 통한 전공 연마에 중점을 둔다. F학점은 다시 보충되어야 졸업할 수 있으며, 4학년 과정 중 졸업연주회를 별도로 통과하여야 한다. 한 학기에 중복 신청할 수 없다.

CHM1201,1209 교회음악개론(1),(2) [Introduction to Church Music(1),(2)]
교회음악의 기본문제들(예배와 음악, 오르가니스트와 오르간, 성가대와 지휘자, 회중찬송)을 검토하여 교회음악 연구에 필요한 기초적 지식과 실력을 기른다.

CHM2201,2202,2206,2207 오르간즉흥연주법(1),(2),(3),(4) [Organ Improvisation(1),(2),(3),(4)]
건반화성, 통주저음 등을 익히고 자유롭게 선율과 화성을 만들어 변주하는 능력을 키워 즉흥으로 자유롭게 연주할 수 있는 능력을 기른다.

CHM2203 [2)]오르간제작 [Organ Construction]
오르간의 구조를 익히며 각 시대별 나라별 오르간 제작의 특징과 당시 음악에 미친 영향들을 연구한다.

CHM2653 교회음악합창 [Church Music Choir]
대표적인 성가 합창곡을 연구하며, 또한 합창 지휘 전공의 졸업 연주곡을 준비하여 졸업연주 시 연주한다. 교회음악과 1,2학년 재학 중에 매학기(총 4회) 필수 이수하여야 하는 과목이다.

CHM2655 합창지휘클래스 [Choral Conducting Class]
합창지휘자로서 기본적인 사항을 다룬다. 합창지휘 테크닉을 중점적으로 다루며, 합창연주를 위한 다양한 분야들을 다룬다.(tone, blend, balance, diction, form, style, 연습계획, 해설과 표현, 연주회 등)

CHM4218,4219,4220,4221 오르간부전공(1),(2),(3),(4) [Organ minor(1),(2),(3),(4)]
건반악기로써 가장 오래된 전통을 지닌 파이프 오르간의 연주법을 배우고, 더 나아가 각자의 전공에 더 깊이 매진하도록 돕는다.

CHM3201,3202 [1]오르간클래스(1),(2) [Organ Class(1),(2)]
오르간 주자로서의 기본적인 사항들을 다루며, 특히 교회오르간 연주자로서 필요한 다음의 주제를 다룬다.
1. 예배와 오르간주악 2. 회중찬송인도 3. 성가대합창 및 독창의 반주

CHM3203,3204 [2]오르간문헌(1),(2) [Organ Literature (1),(2)]
고대에서 현대까지의 오르간의 발달사 및 오르간 작곡가들의 생애 및 공헌, 오르간 작품의 시대적 특성 등을 작품의 감상 및 분석을 통해 비교, 연구하여 오르간 및 오르간음악에 대한 이해를 높인다.

CHM3218,3219 총보리딩(1),(2) [Score Reading]
아카펠라 음악을 건반으로 옮기는 능력과 오케스트라 총보를 피아노로 연주할 수 있는 능력을 기른다. 또한 레시타티브 반주법을 연구하고 습득한다.

BSP3209,3210 가창(1),(2) [Art Song(1),(2)]
성악을 전공하지 않은 비전공 학생들에게 기본적인 발성지도와 함께 노래를 부름으로써 음악을 습득하게 할 뿐 아니라 기본적인 음악적 재능, 공연 관행과 다양한 시대의 작품 스타일에 대한 식견을 가질 수 있는 기회를 제공한다.

CHM4201 ①찬송가학 [Hymnology]
찬송가의 역사, 분류, 비평, 사용 등에 관해 연구함으로써 찬송가에 대한 이해를 높이고 공공예배와 개인의 예배에서 찬송을 보다 효과적으로 사용하도록 인도한다.

CHM4202 ②예배와음악 [Worship and Music]
예배의 발달, 예배의 신학적 의미, 예배의식에 따른 교회음악의 신학적 철학적 의미 등이 강의된다.

CHM4217 합창지휘법 [Choral Conducting]
Conducting Technique을 익히는 것도 중요하지만, Rehearsal Technique에 필요한 발성, 호흡, 공명, 즉 몸에 대한, 소리에 대한 기본적인 이해와 전문적인 지식, 거기에다 인격적인 음악적인 리더십까지 여러 부분의 요건이 충족되어야만 한다. 이 수업에서는 지휘자의 요건이 될 만한 여러 가지 부분을 살펴보면서 실제 합창을 이끌어 나가는데 도움이 될 전문적인 기술들을 배워나갈 예정이다.

CHM1207 합창(심포니콰이어) [Chorus(Symphony Choir)]
합창음악을 연구 발표하기 위한 시간으로 연주중심으로 오디션을 통해 선발해 구성된 대규모 합창을 학습한다.

CHM1208 합창(콘서트콰이어) [Chorus(Concert Choir)]
합창음악을 연구 발표하기 위한 시간으로 연주중심으로 오디션을 통해 선발해 구성된 소규모 합창을 학습한다.

CHM4222,4223 합창문헌(1),(2) [Choral Literature(1),(2)]
중세로부터 시작한 합창음악의 발전과정에서 음악사적으로 중요한 작곡가와 작품들을 살펴보고, 시대적 양식과 그에 따른 해석법을 공부한다.

BSP3232,3233 하프시코드클래스(1),(2) [Harpsichord Class(1),(2)]
바로크 시대의 주요 건반 악기인 하프시코드의 기본 테크닉과 연주법을 연구하고 하프시코드를 바로크 시대에 행해졌던 연주 스타일을 익히고 배운다.

BSP3230,3231 하프시코드연주법 [Harpsichord Performance Practice(1),(2)]
바로크 시대 주된 건반 악기인 하프시코드 레퍼토리를 다양하게 접하고 연주하며 바로크 음악에 대한 이해를 높인다.

CHM1204,1205,2607,2608 통주저음(1),(2),(3),(4) [Figured Bass(1),(2),(3),(4)]
베이스 성부를 근간으로 하는 바로크 음악의 핵심 요소인 통주저음을 읽는 법과 연주하는 법을 단계별로 배우며 통주저음 연주자로서의 역량을 기르고 바로크 음악을 해석하는데에 도움을 준다.

CHM2659,2660 바로크앙상블(1),(2) [Baroque Ensemble(1),(2)]
바로크 음악의 주요 레퍼토리인 앙상블을 바로크 시대에 행해졌던 연주법과 스타일로 익히며 바로크음악 특유의 다이나믹을 배운다.

CHM2661,2662 바로크실내악(1),(2) [Baroque Chamber Music(1),(2)]
바로크 시대에 행해졌던 실내악의 형태를 다양하게 경험하며 바로크 음악에 대한 이해를 돕는다.

BSP4204,4205 바로크음악연주법(1),(2) [Performance of Baroque Music(1),(2)]
현대의 악기를 가지고 바로크 시대의 주법과 해석 연주 스타일을 경험하며 원전 음악에 대한 새로운 시각을 배운다.

CHM2109,2110 합창발성법(1),(2) [Choral Voice Technic(1),(2)]

콘서트콰이어 합창 과목을 수강하는 수강생들을 대상으로 해당 학기의 레퍼토리를 노래하는 중 발성적인 문제에 봉착하거나 음악적인 표현에 도움을 줄 수 있는 성악 테크닉을 발성 전문가에게 1:1로 지도 받을 수 있는 과목이다.

CHM2654 합창음악분석 [Choral Music Analysis]

이 수업을 통해 각 시대에 따른, 혹은 작곡가에 따른 음악적 표현 방법의 변천사를 작품 속에서 이해하고 가사 분석, 딕션, 음악 양식과 형식 분석 등의 음악 언어에 대한 연구를 통해 지휘자로서 전문적인 지식을 쌓도록 한다.

CHM2111,2112 예배음악실습(1),(2) [PRACTICAL TRAINING OF WORSHIP MUSIC(1),(2)]

실질적인 예전(Liturgy)안에서 예배음악을 재현하는 훈련을 통해, 예배와 예배음악을 구성하면서 말씀에 기초한 선곡을 하고, 찬송가의 변주와 데스칸트 등 교회음악의 기술을 다룬다.

[1]홀수년도 개설, [2]짝수년도 개설

【성악과】

■ 성악 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
0		전선	MSC3001	마스터클래스	2	2			전기	CMP2204	화성학(4)	2	2
1	1	전필	VOM1101	전공실기	3	1			전선	VOM2206	볼어딕션(2)	1	2
		전필	VOM2211	IPA(1)	1	2			전선	VOM2208	영어딕션(2)	1	2
		전기	CMP1201	시창・청음(1)	2	2			전필	VOM1102	합창(베리타스콰이어)	2	4
		전기	CMP1203	화성학(1)	2	2	3	1	전필	VOM1101	전공실기	3	1
		전선	VOM1203	독일어딕션(1)	1	2			전필	CMP3201	음악사(3)	2	2
		전선	VOM1205	이태리어딕션(1)	1	2			전필	CMP3205	대위법	3	3
		전필	VOM1102	합창(베리타스콰이어)	2	4			전필	VOM3203	볼어가곡클래스(1)	2	2
	2	전필	VOM1101	전공실기	3	1			전필	VOM3212	영어가곡클래스(1)	2	2
		전필	VOM2213	IPA(2)	1	2			전선	VOM4218	오페라앙상블클래스(1)	3	3
		전기	CMP1202	시창・청음(2)	2	2		2	전필	VOM1101	전공실기	3	1
		전기	CMP1204	화성학(2)	2	2			전필	CMP3204	형식과분석	3	3
		전선	VOM1204	독일어딕션(2)	1	2			전필	CMP3202	음악사(4)	2	2
		전선	VOM1206	이태리어딕션(2)	1	2			전필	VOM3211	음성학	1	1
		전필	VOM1102	합창(베리타스콰이어)	2	4			전필	VOM3204	볼어가곡클래스(2)	2	2
2	1	전필	VOM1101	전공실기	3	1			전필	VOM3213	영어가곡클래스(2)	2	2
		전필	CMP2205	음악사(1)	2	2			전선	VOM4223	오페라앙상블클래스(2)	3	3
		전필	VOM2209	이태리가곡클래스(1)	2	2	4	1	전필	VOM1101	전공실기	3	1
		전필	VOM3201	독일가곡클래스(1)	2	2			전필	VOM3209	성악문헌(1)	2	2
		전기	CMP2201	시창・청음(3)	2	2			전선	VOM4224	한국가곡클래스(1)	2	2
		전기	CMP2203	화성학(3)	2	2			전선	VOM4221	오페라액팅클래스(1)	3	3
		전선	VOM2205	불어딕션(1)	1	2		2	전필	VOM1101	전공실기	3	1
		전선	VOM2207	영어딕션(1)	1	2			전필	VOM3210	성악문헌(2)	2	2
		전필	VOM1102	합창(베리타스콰이어)	2	4			전선	VOM4225	한국가곡클래스(2)	2	2
	2	전필	VOM1101	전공실기	3	1			전선	VOM4223	오페라앙상블클래스(2)	3	3
		전필	CMP2206	음악사(2)	2	2			전선	VOM4222	오페라액팅클래스(2)	3	3
		전필	VOM2210	이태리가곡클래스(2)	2	2							
		전필	VOM3202	독일가곡클래스(2)	2	2							
		전기	CMP2202	시창・청음(4)	2	2							

■ 성악 졸업요건 ■

전공구분	교양			전공			일반선택	총 이수학점
	공통기초	대학교양	교양소계	전공기초	전공필수	전공소계		
단일전공	8	24	32	16	69	85	23	140
캠퍼스내 복수전공	8	24	32	16	69	85	23	140

1. 성악과 합창 과목 요건
- 20학년도 이후: 합창(베리타스콰이어) 8학점
- 19학년도 입학: S.C/C.C/베리타스콰이어 중 선택하여 6학점(중복 가능)
- 18학년도 이전: S.C/C.C/베리타스콰이어 중 선택하여 4학점(중복 가능)

2. 가곡클래스 수강 제한
- 20학번 이후: 해당 언어의 딕션과목을 듣지 않은 학생은 수강할 수 없다.
- 19학번 이전: 이태리어/독일 가곡클래스의 별도 선수과목은 없다.

■ 성악 교과목 ■

VOM1101 전공실기 [Applied Music]
개인지도를 통한 전공 연마에 중점을 둔다. F학점은 다시 보충되어야 졸업할 수 있으며, 4학년 2학기에 졸업연주회를 별도로 통과하여야 한다. 한 학기에 중복 신청할 수 없다.

VOM1102 합창(베리타스 콰이어) [Veritas Choir]
성악을 전공하고 있는 학생들에게 연주와 앙상블훈련 그리고 합창음악에서 많이 사용되는 언어인 라틴어(대부분의 미사음악) 그리고 독일어 발음의 실제훈련 등과 다양한 장르의 합창음악을 대함으로써 장차 전문성악인으로서 다양하고 폭넓은 무대경험을 익히게 한다. 총 4학기를 필수 수강해야 졸업이 가능하다.

VOM1203,1204 독일어딕션(1),(2) [German Diction(1),(2)]
전공생들의 성악교육에 독일어 가곡과 아리아는 매우 중요하다
바르게 읽고 노래할때 정확히 전달하는법을 익혀서 연주를하는데에 도움이되도록 교육한다.
독일가곡클래스(1),(2)의 선수과목이다.

VOM1205,1206 이태리어딕션(1),(2) [Italian Diction(1),(2)]
이탈리아 어 기초 발음 방법을 발음기호를 통해 익히고, 규칙과불규칙적 발음의 구분 및 동사변형에 의해 사전 찾는 방법 및 간단한 문법을 통해 이탈리아어의 이해를 돕고, 이것을 바탕으로 레치타티보 및 가사를 읽어내는 발표와 과제물 제출 및 가창 발표를 중심으로 교육한다. 이태리가곡클래스(1),(2)의 선수과목이다.

VOM2205,2206 불어딕션(1),(2) [French Diction(1),(2)]
본 과목을 통해 프랑스어 딕션에 대한 지식과 프랑스어 기초문법을 배움으로써 차후 프랑스 레파토리를 좀 더 흥미있고 가깝게 다가가는 능력을 키운다. 불어가곡클래스(1),(2)의 선수과목이다.

VOM2207,2208 영어딕션(1),(2) [English Diction(1),(2)]
음성학적으로 접근한 영어의 올바른 발음 사용법의 이해와 연구로써, 영어가곡을 나라별(영영, 영미가곡으로 분류), 시대별, 작곡가별로 구성된 가곡들을 접하고 학습하는 데에 강의의 목적을 두고 있다. 영미가곡클래스(1),(2)의 선수과목이다.

VOM2209,2210 이태리가곡클래스(1),(2) [Italian Songs Class(1),(2)]
이태리어 발성기관을 충분히 사용해 모음과 자음을 정확하게 발음할 수 있도록 하여 이를 이태리 노래에 적응시키고 또 이태리 가곡들을 선택하여 발표하며 분석하고 음악의 형식과 변화를 연구할 수 있게 하며 올바른 이태리 가곡을 부를 수 있도록 지도한다.

VOM2211,2213 IPA(1),(2) [International Phonetic Alphabet(1),(2)]
각 언어의 딕션과목을 듣기 전에 발음기호 표기법으로 필히 들어야 할 기초 과목이다.

VOM3201,3202 독일가곡클래스(1),(2) [German Lieder Class(1),(2)]
독일어 발성기관을 충분히 사용해 모음과 자음을 정확하게 발음할 수 있도록 하여 이를 독일노래에 적응시키고 또 독일 가곡을 선택하여 발표하며 분석하고 음악의 형식과 변화를 연구할 수 있게 하며 올바른 독일 가곡을 부를 수 있도록

지도한다.

VOM3203,3204 불어가곡클래스(1),(2) [French Songs Class(1),(2)]
불어를 혀, 입술, 후두, 구개 등 발성기관을 충분히 사용하여 모음과 자음을 정확하게 발음할 수 있도록 하여 노래에 적응시킬 수 있는 방법을 실습하고 불어를 노래에 적응시켜 딕션에 의하여 정확히 부를 수 있도록 지도한다.

VOM3209, 3210 성악문헌(1),(2) [Vocal Literature(1),(2)]
고대 원시사회의 성악 음악부터 20세기까지의 가곡을 연구함으로써 가곡 발달사를 알아보고 레퍼토리의 폭을 넓힌다.

VOM3211 ②음성학 [Phonetics]
음성학의 일반개념을 인식시키는 동시에 생리적, 음향적 및 청각적인 면에서 성악인을 위한 발성기관의 구조와 작용, 공명 및 노래를 위한 음성의 훈련과 교정원리를 강의한다.

VOM3212,3213 영어가곡클래스(1),(2) [English Songs Class(1),(2)]
영미가곡의 다양한 레퍼토리를 배우고 스타일과 특수성을 이해해 노래에 적용한다. 영미가곡의 적절한 표현을 위한 딕션을 익히고 실제화 된 연주를 경험해본다.

VOM4218,4223 오페라앙상블클래스(1),(2) [Opera Ensemble Class(1),(2)]
오페라에서 자주 요구되는 필요한 다양한 기술들을 배우고, 실습을 통해 실제 연주에 도움이 되고자 한다.

VOM4221,4222 오페라액팅클래스(1),(2) [Opera Acting Class(1),(2)]
오페라 앙상블 곡들을 음악적 테크닉 뿐만 아니라 발성적인 테크닉을 체계적으로 배운다.

VOM4221,4222 한국가곡클래스(1),(2) [Korea song Class(1),(2)]
한국가곡의 중요성및 음악적인, 발성적인 테크닉을 연마하여 졸업연주및 기타 발표회를 통해서 우리 한국가곡의 중요성과 필요성을 고취시킨다.

MSC3001 마스터클래스 [Master Class]
서로 다른 전공분야의 세계정상급 저명한 연주자들을 초빙하여 약 2~3주에 걸친 집중강의로 수업을 진행한다.

②2학기 개설

【피아노과】

■ 피아노 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
0		전선	MSC3001	마스터클래스	2	2			전필	BSP2201	건반화성(1)	3	3
		전필	BSP1122	근현대피아노음악(1)	2	2			전필	BSP2119	실내악	2	4
		전필	BSP1123	근현대피아노음악(2)	2	2		2	전필	BSP1101	전공실기	3	1
		전선	BSP2207	피아노 부전공	2	4			전기	CMP2202	시창.청음(4)	2	2
		전선	BSP2208	피아노 연주법 세미나(1)	2	2			전기	CMP2204	화성학(4)	2	2
		전선	BSP3225	피아노 연주법 세미나(2)	2	2			전필	CMP2206	음악사(2)	2	2
		전선	BSP3205	피아노 교수법(1)	3	3			전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	2	4
		전선	BSP3206	피아노 교수법(2)	3	3			전필	CHM1208	합창(콘서트콰이어)	2	4
		전선	BSP1126	뮤직컨텐츠마케팅	1	1			전필	BSP2202	건반화성(2)	3	3
1	1	전기	CMP1201	시창・청음(1)	2	2			전필	BSP2119	실내악	2	4
		전기	CMP1203	화성학(1)	2	2	3	1	전필	BSP1101	전공실기	3	1
		전필	BSP1101	전공실기	3	1			전필	BSP2203	건반화성(3)	3	3
		전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	2	4			전필	CMP3201	음악사(3)	2	2
		전필	CHM1208	합창(콘서트콰이어)	2	4			전필	CMP3205	대위법	3	3
		전필	BSP2119	실내악	2	4			전필	BSP3201	피아노문헌(1)	3	3
	2	전기	CMP1204	화성학(2)	2	2		2	전필	BSP2204	건반화성(4)	3	3
		전기	CMP1202	시창・청음(2)	2	2			전필	BSP1101	전공실기	3	1
		전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	2	4			전필	CMP3204	형식과분석	3	3

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전필	CHM1208	합창(콘서트쾌이어)	2	4			전필	CMP3202	음악사(4)	2	2
		전필	BSP1101	전공실기	3	1			전필	BSP3202	피아노문헌(2)	3	3
		전필	BSP2119	실내악	2	4	4	1	전필	BSP1101	전공실기	3	1
2	1	전기	CMP2201	시창.청음(3)	2	2			전필	BSP3207	피아노 문헌(3)	3	3
		전필	CMP2205	음악사(1)	2	2			전선	BSP3203	피아노 반주법(1)	3	3
		전기	CMP2203	화성학(3)	2	2		2	전필	BSP4201	피아노 문헌(4)	3	3
		전필	CHM1207	합창(심포니쾌이어)	2	4			전선	BSP3204	피아노 반주법(2)	3	3
		전필	CHM1208	합창(콘서트쾌이어)	2	4			전필	BSP1101	전공실기	3	1
		전필	BSP1101	전공실기	3	1							

■ 피아노 졸업요건 ■

전공구분	교양			전공			일반선택	총 이수학점
	교양기초	대학교양	교양소계	전공기초	전공필수	전공소계		
단일전공	8	24	32	16	80	96	12	140
캠퍼스내 복수전공	8	24	32	16	80	96	12	140

■ 피아노 교과목 ■

BSP1101 전공실기 [Applied Lesson]
개인지도를 통한 전공연마에 중점을 둔다. F학점은 다시 보충되어야 졸업할 수 있으며, 4학년 2학기에 졸업연주회를 별도로 통과하여야 한다. 한 학기에 중복 신청할 수 없다.

BSP1122,1123 근현대피아노음악(1),(2) [20th Century Piano Music(1),(2)]
20세기 초반의 음악을 현대음악만 국한하지 않고, 폭넓게 전체적으로 다룬다.

BSP2119 실내악(피아노) [Chamber Ensemble]
바로크시대부터 현대에 이르는 모든 실내악 레퍼토리를 대상으로 하여 그룹별로 편성하여 음악을 함께 연구하며 실습하며 발표하도록 한다. 실내악(피아노)은 4학기 의무 이수해야 하며, 부득이 하게 1학년 2학년 때 이수하지 못할 경우 3학년 4학년 때 이수 가능

BSP2201,2202,2203,2204 건반화성(1),(2),(3),(4) [Keyboard Harmony(1),(2),(3),(4)]
피아노 건반을 통하여 통주 저음 읽기, 총보독법, 전조, 즉흥연주법, 초견 등을 배운다.

BSP2207 피아노부전공 [Piano Minor]
피아노의 화성진행, 그리고 음악적이고 테크닉적인 기법을 기초로 하여, 더 나아가 피아노 깊이를 더욱더 매진하도록 돕는다.

BSP3201,3202,3207,4201 피아노문헌(1),(2),(3),(4) [Piano Literature(1),(2),(3),(4)]
피아노 음악의 발생에서부터 현대에 이르기까지의 피아노의 발달사 및 피아노작품의 시대적 특성을 감상 및 문헌을 통해 연구한다.

BSP3203,3204 피아노반주법(1),(2) [Piano Accompanying(1),(2)]
성악, 기악을 위한 기본적인 반주법을 선율 및 화성 등의 측면에서 연구 지도한다.

BSP3205,3206 피아노교수법(1),(2) [Piano Pedagogy(1),(2)]
피아노 교수법의 개념, 변천, 문헌 등 폐다고지의 전반적인 이해를 바탕으로 실제적인 교수법과 기술습득을 접근하여

피아노 교사로서의 능력 배양이 목표

BSP3225 피아노연주법세미나(1),(2) [Piano Technique Seminar(1),(2)]

피아노 연주를 통하여, 연주자가 연주에 있어서 갖춰야 할 태도, 그리고 음악적인 깊이에 있어 향상 시킬 수 있도록 도움을 주도록 한다.

BSP1126 뮤직컨텐츠마케팅 [Music Contents Marketing]

소셜 미디어의 발전으로 예술가와 소비자의 거리가 좁혀지는 현대의 예술 소비 문화에 대처하는 실용적인 감각을 키우고 졸업 후 취업에도 직접적인 도움이 될 실무 감각을 익힐수 있다. 학과에 상관없이 전공선택으로 적용되며, 모두 수강가능하다.

【관현악과】

■ 관현악 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
0		전선	MSC3001	마스터클래스	2	2	3	1	전필	BSP1121	전공실기	3	1
		전선	BSP3218	스즈끼메소드(1)	3	3			전필	CMP3201	음악사(3)	2	2
		전선	BSP4204	바로크음악연주법(1)	3	3			전필	CMP3205	대위법	3	3
		전선	BSP4205	바로크음악연주법(2)	3	3			전필	BSP2209	실내악(현악)	2	4
		전선	BSP3222	창작곡연주(1)	1	2			전필	BSP2210	실내악(관악)	2	4
		전선	BSP3223	창작곡연주(2)	1	2			전필	BSP4209	연세필하모닉오케스트라	3	6
1	1	전필	BSP1121	전공실기	3	1			전필	BSP1118	관합주	1	2
		전기	CMP1201	시창・청음(1)	2	2			전필	BSP1119	현합주	1	2
		전기	CMP1203	화성학(1)	2	2			전선	BSP3224	특수악기연주세미나	1	2
		전필	BSP2211	연세심포니오케스트라	3	6			전선	BSP3234	현악문헌(1)	3	3
		전필	BSP1118	관합주	1	2			전선	BSP4207	오케스트라레파토리세미나(1)	1	1
		전필	BSP1119	현합주	1	2		2	전필	BSP1121	전공실기	3	1
		전선	BSP1117	관악기를위한오케스트라워크샵	1	2			전필	CMP3204	형식과분석	3	3
		전선	BSP4207	오케스트라레파토리세미나(1)	1	1			전필	CMP3202	음악사(4)	2	2
	2	전기	CMP1204	화성학(2)	2	2			전필	BSP4209	연세필하모닉오케스트라	3	6
		전필	CMP1202	시창・청음(2)	2	2			전필	BSP2209	실내악(현악)	2	4
		전필	BSP1121	전공실기	3	1			전필	BSP2210	실내악(관악)	2	4
		전필	BSP2211	연세심포니오케스트라	3	6			전선	BSP3234	현악문헌(2)	3	3
		전필	BSP1118	관합주	1	2			전선	BSP3224	특수악기연주세미나	1	2
		전필	BSP1119	현합주	1	2			전필	BSP1118	관합주	1	2
		전선	BSP1117	관악기를위한오케스트라워크샵	1	2			전필	BSP1119	현합주	1	2
		전선	BSP4207	오케스트라레파토리세미나(2)	1	1			전선	BSP3226	관악문헌	3	3
2	1	전기	CMP2201	시창・청음(3)	2	2	4	1	전필	BSP1121	전공실기	3	1
		전필	CMP2205	음악사(1)	2	2			전필	BSP1118	관합주	1	2
		전기	CMP2203	화성학(3)	2	2			전필	BSP1119	현합주	1	2

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전필	BSP1121	전공실기	3	1			전필	BSP2209	실내악(현악)	2	4
		전필	BSP2211	연세심포니오케스트라	3	6			전선	BSP3224	특수악기연주세미나	1	2
		전필	BSP2209	실내악(현악)	2	4			전필	BSP2210	실내악(관악)	2	4
		전필	BSP2210	실내악(관악)	2	4			전선	BSP3211	관현악지휘법(1)	2	2
		전필	BSP1118	관합주	1	2			전선	BSP3215	현대음악앙상블(1)	3	3
		전필	BSP1119	현합주	1	2			전필	BSP4209	연세필하모닉오케스트라	3	6
	2	전필	BSP1121	전공실기	3	1		2	전필	BSP1121	전공실기	3	1
		전기	CMP2202	시창・청음(4)	2	2			전선	BSP3216	현대음악앙상블(2)	3	3
		전기	CMP2004	화성학(4)	2	2			전필	BSP2209	실내악(현악)	2	4
		전필	CMP2206	음악사(2)	2	2			전필	BSP2210	실내악(관악)	2	4
		전필	BSP2211	연세심포니오케스트라	3	6			전필	BSP1118	관합주	1	2
		전필	BSP2209	실내악(현악)	2	4			전필	BSP1119	현합주	1	2
		전필	BSP2210	실내악(관악)	2	4			전선	BSP3212	관현악지휘법(2)	2	2
		전필	BSP1118	관합주	1	2			전필	BSP4209	연세필하모닉오케스트라	3	6
		전필	BSP1119	현합주	1	2							

■ 관현악 졸업요건 ■

전공구분	교양			전공			일반선택	총 이수학점
	공통기초	대학교양	교양소계	전공기초	전공필수	전공소계		
단일전공	8	24	32	16	82	98	10	140
캠퍼스내 복수전공	8	24	32	16	82	98	10	140
학사편입	1		1	16	50	66		67

1. 더블베이스, 하프 전공자에 한하여 최대 2학기까지 현합주 대신 관합주를 수강할 수 있다.
2. 관현악과 학부생은 연세심포니오케스트라 또는 연세필하모닉오케스트라 교과목 중 하나를 매학기 1번씩 이수하여, 총 8학기 이수해야 졸업이 가능하다.

■ 관현악 교과목 ■

BSP1101 전공실기(관현악) [Applied Music]
개인지도를 통한 전공 연마에 중점을 둔다. F학점은 다시 보충되어야 졸업할 수 있으며, 4학년 2학기에 졸업연주회를 별도로 통과하여야 한다. 한 학기에 중복 신청할 수 없다.

BSP2211 연세심포니오케스트라 [Yonsei Symphony Orchestra]
관현악 합주의 기본이 되는 앙상블 훈련을 위하여 고전, 낭만, 현대를 통해 표준적 레퍼토리를 연주함으로써 관현악 연주자로서의 기술과 체험을 터득한다.

BSP4209 연세필하모닉오케스트라 [Yonsei Philharmonic Orchestra]
관현악 합주의 기본이 되는 앙상블 훈련을 위하여 고전, 낭만, 현대를 통해 표준적 레퍼토리를 연주함으로써 관현악 연주자로서의 기술과 체험을 터득한다.

BSP1117 관악기를위한오케스트라워크샵 [Orchestra Workshop For Wind Instrument]
유럽사회의 시대적 배경과 음악양식에 대하여 알아보고, 기악음악과 오케스트라의 발달과정을 살펴본 뒤, 주요 작곡가들의 대표적인 작품들의 분석과 이해를 토대로 해석 및 연주 능력을 향상시킨다. 정해진 주제와 곡에 대하여 팀별 발표를 한 뒤,

다양한 지휘자와 오케스트라의 연주를 들어본다. 정해진 곡의 공개레슨과 실제 연주를 해보며, 외부 음악회를 감상한다.

BSP1118 관합주 [Wind Ensemble]

17세기 이후의 관악작품을 익히고 관현악 연주의 기본인 앙상블의 기초를 다진다.

BSP1119 현합주 [String Ensemble]

17세기 이후의 현악 작품을 익히고 관현악 연주의 기본인 앙상블의 기초를 다진다.

BSP2209 실내악(현악) [Chamber Ensemble(String)]

바로크시대부터 현대에 이르는 모든 실내악 레퍼토리를 대상으로 하여 그룹별로 편성하여 음악을 함께 연구하며 실습하며 발표하도록 한다.

BSP2210 실내악(관악) [Chamber Ensemble]

바로크시대부터 현대에 이르는 모든 실내악 레퍼토리를 대상으로 하여 그룹별로 편성하여 음악을 함께 연구하며 실습하며 발표하도록 한다.

BSP3211,3212 관현악지휘법(1),(2) [Orchestral Conducting(1),(2)]

앙상블 및 오케스트라를 지휘 할 수 있는 기본 토대를 마련 할 수 있게 한다.

BSP3224 특수악기연주세미나 [Sepecial Instrument Performance Seminar]

Flute, Oboe, Clarinet, Bassoon, Trombone 전공생들에게 필수적인 수업이다. 다양한 음악적 표현을 통하여 체계적인 전문가를 양성한다. (Piccolo / English horn / Bass Clarinet / Eb Clarinet-Clarinet / Contra Bassoon / Alto Trombone)

BSP3226 [2)]관악문헌 [Wind Literature]

관악 발달에 따른 대표적 작곡가와 그들의 작품을 연구, 감상함으로써 기본적 문헌을 익히는데 기본적 악곡을 습득한다.

BSP3234,3235 현악문헌(1),(2) [String Literature(1),(2)]

현악 발달에 따른 대표적 작곡가와 그들의 작품을 연구, 감상함으로써 기본적 문헌을 익히는데 기본적 악곡을 습득한다.

BSP4207,4208 오케스트라레파토리세미나(관악)(1),(2) [Orchestra Repertori Seminar(Winds)(1),(2)]

오케스트라 오디션에서 선정되는 발췌곡 위주로, 실제 오디션 준비에 필요한 곡 해석과 연습방법을 배운다.

BSP3218,3219 스즈끼메소드(1),(2) [Susuki Method(1),(2)]

일본의 스즈키 신이치에 의하여 제안된 유아기에 자연스럽게 귀를 통하여 언어를 습득하듯이 음악도 자연스럽게 악기를 익히며 즐기도록 유도하여 음악적 감각과 풍부한 감성을 지닌 인간으로서 성장을 도모하는 교육프로그램이다.

BSP3222,3223 창작곡연주(1),(2) [Perforrmance Of Contemporary Music(1),(2)]

작곡과 학생들의 작품을 연주자들에게 악기별로 할당 배치하여 수업 간에 곡에 대한 분석과 연습을 하고 연주한다.

BSP4204,4205 바로크음악연주법(1),(2) [Performance of Baroque Music(1),(2)]

현대의 악기를 가지고 바로크 시대의 주법과 해석 연주 스타일을 경험하며 원전 음악에 대한 새로운 시각을 배운다.

[2)]2학기 개설

【작곡과】

■ 작곡 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
0		전선	MSC3001	마스터클래스	2	2	3	1	전선	CMP3209	뮤직테크놀로지(1)	2	2
1	1	전필	CMP1101	전공실기	3	1			전필	CMP3201	음악사(3)	2	2
		전기	CMP1203	화성학(1)	2	2			전필	CMP3205	대위법	3	3
		전기	CMP1201	시창・청음(1)	2	2			전선	CMP3207	실용음악(1)	2	2
		전필	CMP1205	악기론(1)	2	2			전필	CMP4201	현대음악분석	3	3
	2	전필	CMP1101	전공실기	3	1			전필	CMP3211	국악개론	3	3
		전기	CMP1204	화성학(2)	2	2		2	전필	CMP1101	전공실기	3	1
		전기	CMP1202	시창・청음(2)	2	2			전필	CMP3202	음악사(4)	2	2

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전필	CMP1206	악기론(2)	2	2
2	1	전필	CMP1101	전공실기	3	1
		전기	CMP2201	시창・청음(3)	2	2
		전필	CMP2205	음악사(1)	2	2
		전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	2	4
		전필	CHM1208	합창(콘서트콰이어)	2	4
		전기	CMP2203	화성학(3)	2	2
	2	전필	CMP1101	전공실기	3	1
		전기	CMP2202	시창・청음(4)	2	2
		전필	CMP2206	음악사(2)	2	2
		전필	CHM1207	합창(심포니콰이어)	2	4
		전필	CHM1208	합창(콘서트콰이어)	2	4
		전기	CMP2204	화성학(4)	2	2
		전선	CHM2001	주니어세미나	1	1
		전필	CMP4205	현대음악문헌	3	3
3	1	전필	CMP1101	전공실기	3	1

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	CMP3208	실용음악(2)	2	2
		전필	CMP3204	형식과분석	3	3
		전선	CMP3210	뮤직테크놀로지(2)	2	2
		전선	CMP3214	고급대위법	3	3
		전필	CMP3211	국악개론	3	3
4	1	전필	CMP1101	전공실기	3	1
		전필	CMP4204	관현악법	3	3
		전선	CMP4206	음악학개론	2	2
		전선	CMP3215	뮤직테크놀로지(3)	2	2
		교직	TTP3816	음악교재연구및지도법	2	2
		교직	TTP3824	음악교육론	3	3
	2	전필	CMP1101	전공실기	3	1
		전선	CMP4208	작곡세미나	3	3
		전선	CMP4209	고급관현악법	3	3
		전선	CMP3216	뮤직테크놀로지(4)	2	2
		교직	TTP3816	음악교재연구및지도법	2	2
		교직	TTP3823	음악교육과정	3	3

■ 작곡 졸업요건 ■

전공구분	교양			전공			일반선택	총 이수학점
	공통기초	대학교양	교양소계	전공기초	전공필수	전공소계		
단일전공	8	24	32	16	60	76	32	140
캠퍼스내 복수전공	8	24	32	16	60	76	32	140

1. 작곡과 위클리에 필요한 연주자는 창작곡연주(1),(2)를 수강하는 관현악과 학생이 담당한다.
2. 2023학년도 이후 작곡과 부전공 요건이 총 21학점으로 완화됨. 자세한 요건은 5p 또는 대학 공식 홈페이지 참조요망

■ 작곡 교과목 ■

CMP1101 전공실기 [Applied Music]

개인지도를 통하여 1,2학년은 전통적 기보법에 의한 조성음악을, 3학년은 전통적 기보법에 의한 20세기 초기 기법으로, 또 4학년은 현대적 기법을 바탕으로 한 작품을 쓴다. F학점은 다시 보충되어야 졸업할 수 있으며, 4학년 2학기에 졸업연주회를 별도로 통과하여야 한다. 한 학기에 중복 신청할 수 없다. 특히 작곡과는 위클리 연주 진행 시, 관현악과 창작곡연주(1),(2) 수강생 중에서 연주자를 배정받는다.

CMP1205,1206 악기론(1),(2) [Instrumentation (1),(2)]

(1)에서는 현악기와 목관악기, (2)에서는 금관악기와 타악기를 중심으로 각 악기의 음역과 주법, 특성 등을 익히고, 감상과 분석을 통해 이를 작품창작에 응용할 수 있도록 한다.

CMP3207 실용음악(1),(2) [Commercial Music(1),(2)]

고전음악어법의 현대적 변천인 대중음악 혹은 재즈음악의 어법과 응용기법들을 알아보고 실제음악에 적용하는 법을 알아본다.

CMP3209,3210 뮤직테크놀로지(1),(2) [Music Technology(1),(2)]
미디와 전자음악의 이해- 전자음악의 발전사를 통한, Midi와 디지털 사운드의 원리를 배움으로써, 음향학적인 소리의 합성원리와 이론을 이해하고 실습한다.

CMP3215,3216 뮤직테크놀로지(3),(4) [Music Technology(3),(4)]
디지털 음악의 프로세싱을 이론적으로 이해하고 프로젝트 실습을 통해 음향의 합성과 오디오믹싱을 배우도록 한다.

CMP3211 국악개론 [Introduction to Korean Traditional Music]
한국음악의 역사와 이론을 배우는 수업으로서 국악의 역사, 분류, 양식을 다루는 것으로 시작해 기보법, 음계, 장단, 형식, 악기에 이르기까지 국악의 이론과 실제에 대해 다루는 종합적이며 개괄적인 수업이다.

CMP3214 [2)]고급대위법 [Advanced Counterpoint]
18세기 바흐의 양식 중, 코랄 변주곡 실습을 통해 정선율을 여러 가지 대위적 기법을 구사하여 전개, 발전시키는 방법을 배우게 되며, 바흐 이후 시대작곡가들의 여러 편성의 작품에서 나타나는 대위 기법을 연구, 실습함으로써 자신의 작품에 응용토록 한다.

CMP4201 [1)]현대음악분석 [20th-Century Music Analysis]
현대음악에 나타난 중요 기법 및 형식적 구조를 분석, 연구한다.

CMP4205 [2)]현대음악문헌 [20th-Century Music Literature]
20세기 음악에 나타난 다양한 음악사조와 작품경향을 공부하며 역사적으로 중요성이 높은 작품들을 감상 · 분석한다.

CMP4204 [1)]관현악법 [Orchestration]
피아노곡을 다양한 편성의 기악곡으로 편곡하는 실질적 기술과 함께 실내악과 관현악 작품분석을 통해 세련된 악기 편곡의 기술을 공부하게 되며, 궁극적으로는 자신의 작품창작에 응용할 수 있는 토대를 마련한다.

CMP4209 [2)]고급관현악법 [Advanced Orchestration]
19세기 후반~20세기의 확장된 관현악 기법과 색채적 오케스트레이션에 대해 연구하고, 보다 다양한 편성에서의 악기군의 구성과 그 쓰임에 대해 실습한다.

CMP4206 [1)]음악학개론 [Introduction to Musicoiogy]
음악을 학문적으로 접근하는 음악학의 여러 분야들을 객관적으로 살펴보고 작곡과 밀접한 관련을 갖는 미학과 음악분석, 그리고 분석의 전제를 제공해주는 이론과의 상호관련성을 공부하고 특히 19-20세기에 나타난 미학의 경향들이 작품창작에 끼친 영향들을 공부한다.

CMP4208 [2)]작곡세미나 [Composition Seminar]
현대음악을 공부하는 수업으로 20세기 주요한 작곡가와 작품 그리고 작품에 나타나는 양식적 특징과 기법적 특징들을 다룬다.

[1)]1학기 개설, [2)]2학기 개설

생 활 과 학 대 학

생활과학대학은 1963년 12월에 한국 최초의 4년제 가정대학으로 설립되었으며, 대학원 과정은 1972년부터 점차적으로 개설되어 1977년에는 4개학과 모두 석사과정이, 그리고 1979년에는 박사과정이 개설되었다. 그 후 사회적 요구에 부응하여 대학명칭을 생활과학대학으로 개칭(1990년 3월)하였으며, 현재 의류환경, 식품영양, 실내건축, 아동 · 가족, 생활디자인의 5개 학과를 두고 있다.

생활과학대학의 학문적 목적은 인간과 환경간의 상호작용에 초점을 두고 연구 · 교육함으로써 인간의 복지와 생활향상에 기여할 수 있는 유능한 전문인을 양성하는데 있으며, 교육 · 연구 · 봉사의 기능을 실천함에 있어서 학제적 접근과 인간생태학적인 관점을 강조한다.

생활과학대학의 부설 연구기관으로는 심바이오틱라이프텍연구원이 있으며 산하에 5개의 센터를 두고 있다. 산학협동의 구심점 역할을 하는 이들 센터는 연구의 활성화를 촉진함으로써, 산업발전에 필요한 이론적, 기술적 틀을 제공하고 학문발전에 기여하고 있다. 또한 연세대학교 부설 교육기관으로 1975년에 설립된 어린이생활지도연구원은 본 대학 아동 · 가족전공 학생들을 위한 실습장으로서 유아교육, 연구 및 상담분야의 활동을 진행하고 있다.

생활과학대학 졸업 후 전공 분야와 관련된 여러 자격증을 취득할 수 있으며, 전공과 관련된 여러 산업체의 전문 직종에 취업할 수 있고, 국내외 교육계, 연구소 및 언론계로의 진출도 가능하다.

■ 생활과학대학 졸업이수 요건 ■

구분	교양과정				전공			총 이수학점	비고
	교양기초	대학교양	RC 필수	소계	단일전공		캠퍼스내 복수전공		
					전공	학점			
단일전공	8	24	2	34	식품영양	48	36×2	126	심화전공 (생활디자인)은 학과 확인 요망
					의류환경, 실내건축, 아동 · 가족	54			
					생활디자인	51			

1) 교양이수요건: 34학점 이상

① 교양기초(8학점): 채플(4p,2학점), 글쓰기, 기독교의 이해

② 대학교양(24학점): '체육과건강' 영역을 제외한 10개 영역 중 8개 영역, 총 24학점 이상 이수하여야 함(단, 아래 학과별 필수교양을 포함)

- 의류환경학과: 일반화학(또는 일반화학및실험1, 공학화학및실험1), 일반물리학및실험1(또는 공학물리학및실험1), 통계학입문 중 2과목을 반드시 이수
- 식품영양학과
  17학번이전: (일반화학,일반화학및실험1,공학화학및실험1) 3과목 중 1과목을 반드시 이수
  18학번부터: (일반화학,일반화학및실험1,공학화학및실험1) 3과목 중 1과목과
  (일반생물학및실험1,공학생물학및실험1) 2과목 중 1과목을 반드시 이수하여야 함.
- 실내건축학과: 전선-디지털디자인미디어, 디지털디자인스튜디오는 대학교양[정보와기술]영역으로 교차 인정(학점 중복인정 불가)
- 아동·가족학과: 전필과목을 대학교양[인간과역사]영역으로 교차인정(학점 중복인정 불가)
  13학번이전: 영유아발달(영아발달), 유아교육론, 가족학개론
  14학번부터: 유아발달, 유아교육론, 가족학개론
- 생활디자인학과
  19학번부터: 단일전공, 복수전공(1전공), 글로벌기초교육학부(GBED)소속 학생은 '디자인과문화' 반드시 이수하여야 함

③ RC필수: 사회참여 1과목, Yonsei RC101의 총 2학점을 이수해야 함

2) 전공이수요건

학과	전공기초 · 필수	전공선택	전공소계
의류환경	의류산업과패션, 의류재료의이해, 패턴디자인의기초, 의류디자인, 패션마케팅	39학점	54학점
식품영양		48학점	48학점
실내건축	공간보기공간풀기, 실내건축디자인이론, 주거공간계획론, 실내건축스튜디오(1), 기초설계제도, 졸업스튜디오	36학점	54학점
아동·가족	유아발달, 유아교육론, 가족학개론, 가족상담	42학점	54학점
생활디자인	관찰과표현, 통합디자인개론, 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1, 디자인엑스1,2,3 중 택2	34학점	51학점

3) 3000, 4000단위 과목 이수요건

-03학번~18학번

단일전공(일반/학사편입 포함, 졸업예정자 복수전공 : 본 전공에서만 36학점 이상 이수
(단, 의류환경학과 2010학번~2012학번 단일전공은 30학점이수)
복수전공 : 1전공+2전공으로 45학점 이상 이수

-19학번부터

단일전공(일반/학사편입 포함), 졸업예정자 복수전공 : 본 전공에서만 36학점 이상 이수
(캠퍼스내/간, 일반/학사편입) 복수전공 : 타전공을 포함하여 45학점 이상 이수

【의류환경학과】

□ 교육 목표

의류환경학과는 의류산업과 의류학을 발전시키며 패션산업을 이끌어 나갈 인재양성을 위한 전공으로, 의류학 전반과 의류산업의 구성요소 및 동향에 대한 통합적인 이해와 글로벌 역량을 갖춘 전문 인재 양성을 목적으로 한다. 본 전공에서는 의류환경의 제반현상을 과학적으로 분석하고 인식할 수 있는 능력을 함양하고, 의류 및 소재에 관련된 기초지식과 각종 기획, 생산기술, 유통, 판매에 관한 전문지식을 습득하도록 한다. 우리 대학이 강조하는 섬김의 리더, 글로벌 리더, 창조적 리더를 지향하면서, 급변하는 국제환경과 패션산업의 요구에 적극적으로 대응하는 경쟁력있는 글로벌 인재의 배출과 학문의 연구를 통하여 의생활의 질적 향상과 의류산업의 발전에 기여하고자 한다. 더불어 다변화하는 사회의 문화적 다양성을 이해시키고 소통력과 창의력을 신장시켜, 실무적 환경에 탄력적으로 행동하는 사회인을 양성하기 위해 산학연계프로젝트와 산업체 전문가세미나 등을 교육과정에 반영하고 있다.

□ 교육과정의 편성

의류환경학과의 교과과정은 의생활의 질적 향상과 의류산업 발전에 기여할 수 있는 학문의 연구와 인재양성을 목적으로 의복과 의복환경체계를 자연과학과 사회과학 측면에서 연구하는 교과과정을 제공하고 있다. 의류산업을 구성하는 여러 요소와 인간과 의류의 상호작용을 과학적으로 분석하고 인식할 수 있는 능력을 형성하며 의류산업분야에 기여할 수 있는 전문인 양성이라는 목표를 달성하기 위하여 소재의 특성, 인체의 특성, 소비자의 사회적, 감성적 특성이 복합적으로 어우러져 있는 의류환경과 의류산업의 전문지식을 학습할 수 있도록 섬유/피복과학 분야, 의류생산설계/의복구성 분야, 의류상품기획/디자인 분야, 의류마케팅/의상사회심리 분야로 교육과정을 구성하고 있다. 각 분야에서의 전문성을 갖출 뿐 아니라 분야간 연계 교과목을 통해 지식을 쌓음으로써 다양한 분야에 진출할 수 있는 기회를 제공하고 있다. 교육 목표를 반영한 교육과정의 편성 및 교과목은 다음 표와 같다.

구 분		교 과 목
전 공 기 초		의류산업과패션
전 공 필 수		의류재료의이해, 패턴디자인의기초, 의류디자인, 패션마케팅
전공선택	섬유과학/피복과학	직물의 염색, 섬유가공과 신소재, 의류소재개발 및 기획, 의복과환경, 섬유제품품질평가, 직물조직과설계, 의류재료분석및실험, 의복관리, 의복과감성과학, 기능성의류소재, 텍스타일산업과지식재산권
	의류생산설계/의복구성	평면패턴디자인, 의류제작방법, 입체패턴설계, 어패럴패턴디자인, 의류생산종합설계 패션비지니스시스템, 어패럴디자인과기능성, 테일러링, 의류제품분석, 기능성의류설계, 어패럴패턴캐드
	의류상품기획/디자인	패션색채와의류기획, 의류디자인및기획, 패션소재의표면디자인, 의류상품개발과의류디자인, 의류상품기획의실제와 응용, 지속가능성과의류상품디자인개발

	의류마케팅/ 의상사회심리	서양의복식문화와역사, 의류산업유통론, 유행심리와의류산업, 패션광고및판매촉진, 동양의복식문화와역사, 패션브랜드마케팅관리, 글로벌리테일비즈니스, 패션산업의혁신과창업, 인간과의복행동, 럭셔리패션경영, 의류소비자행동분석, 국제의류마케팅, 패션기업과CEO연구, 패션소비문화와소비자주의,패션상품과국제무역

□ 졸업 후 진로

정보산업발전에 따른 급격한 사회의 변화는 의류환경학 전공자들이 기존의 활동 영역인 의류산업영역에서의 상품개발 및 기획, 디자인 개발, 마케팅, 패션정보 분석 뿐 아니라, 정보화 사회에서의 발전이 기대되는 전자상거래 환경에서 요구되는 각종 패션 전문영역을 포함하여 패션 관련 언론 분야와 정부정책수립 분야 등에서 폭넓게 활동할 수 있는 기회가 있다는 것을 보여준다. 또한 대학원에 진학하여 의류학의 학문적 발전에 기여하는 등 개인의 미래 설계에 따라 의류환경학 전공자들의 진로는 다양하게 전개될 수 있다.

졸업 후 진로는 의류디자이너, 스타일리스트, 모델리스트, 생산기획전문가, 머천다이저, 바이어, 신소재개발전문가, 소재기획전문가, 소비자 및 시장분석가, e-비지니스 사업가, 패션전문웹기획자, 패션정보기획자, 패션광고기획자, 패션저널리스트 등이 있으며, 이 외에도 섬유에 관련된 정부부처 및 산하기관, 각종 연구기관 및 교육기관 등으로 진출할 수 있다.

■ 의류환경학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1,2	대교	FNS1001	일반화학	3	3(0)
		대교	PHY1001	일반물리학및실험(1)	3	2(2)
		대교	STA1001	통계학입문	3	3(0)
	2	전기	CNT1101	의류산업과패션	3	3(0)
2	1	전필	CNT2105	패턴디자인의기초	3	2(2)
		전필	CNT2109	패션마케팅	3	3(0)
		전필	CNT2114	의류재료의이해	3	3(0)
		전선	CNT2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)
		전선	CNT2002	UT세미나Ⓟ	1	1(0)
		전선	CNT2111	섬유가공과신소재	3	3(0)
		전선	CNT2121	어패럴패턴캐드	3	2(2)
	2	전필	CNT2120	의류디자인	3	2(2)
		전선	CNT2104	의류제작방법	3	2(2)
		전선	CNT2106	의류산업유통론	3	3(0)
		전선	CNT2108	서양의복식문화와역사	3	3(0)
		전선	CNT2112	평면패턴디자인	3	2(2)
		전선	CNT2122	의류재료분석및실험	3	2(2)
3	1	전선	CNT3136	유행심리와의류산업	3	3(0)
		전선	CNT3117	패션비지니스시스템	3	3(0)
		전선	CNT3105	입체패턴설계	3	2(2)
		전선	CNT3122	의류소재개발및기획	3	3(0)
		전선	CNT3111	의복과환경	3	2(2)
		전선	CNT3118	패션산업의혁신과창업	3	3(0)
		전선	CNT3113	섬유제품품질평가	3	2(2)
		전선	CNT3133	패션색채와의류기획	3	2(2)
		전선	CNT3114	패션브랜드마케팅관리	3	3(0)
		전선	CNT3137	패션산업현장업무Ⓟ	3	2(2)
		전선	CNT3140	지속가능성과의류상품디자인개발	3	2(2)
3	2	전선	CNT3101	패션광고및판매촉진	3	2(2)
		전선	CNT3126	테일러링	3	2(2)
		전선	CNT3115	동양의복식문화와역사	3	3(0)
		전선	CNT3116	의류디자인및기획	3	2(2)
		전선	CNT3131	어패럴디자인과기능성	3	2(2)
		전선	CNT3124	어패럴패턴디자인	3	2(2)
		전선	CNT3129	글로벌리테일비즈니스	3	3(0)
		전선	CNT3135	패션소재의표면디자인	3	2(2)
		전선	CNT3119	의류생산종합설계	3	3(0)
		전선	CNT3120	인간과의복행동	3	3(0)
		전선	CNT3121	직물조직과설계	3	2(2)
		전선	CNT3128	의복관리	3	2(2)
		전선	CNT3139	패션상품과국제무역	3	3(0)
4	1	전선	CNT4111	럭셔리패션경영	3	3(0)
		전선	CNT4113	의류제품분석	3	3(0)
		전선	CNT4115	의류소비자행동분석	3	3(0)
		전선	CNT4117	의복과감성과학	3	2(2)
		전선	CNT4123	의류상품개발과의류디자인	3	2(2)
	2	전선	CNT4106	기능성의류소재	3	2(2)
		전선	CNT4108	국제의류마케팅	3	3(0)
		전선	CNT4110	의류상품기획의실제와응용	3	2(2)
		전선	CNT4121	텍스타일산업과지식재산권	3	3(0)
		전선	CNT4126	패션소비문화와소비자주의	3	3(0)
		전선	CNT4120	기능성의류설계	3	2(2)
		전선	CNT4114	의류학현장실습	3	0(6)
		전선	CNT4125	패션기업과CEO연구	3	3(0)
		전선	CNT4127	직물의염색	3	2(2)

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 의류환경학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	3	12	39	54	126	36
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	3	12	21	36	126	45
	2전공						12	24	36	36	-
학사편입		1	6		7		12	39	51	58	36
졸업예정자 복수전공							12	39	51	51	36

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 3000,4000 단위 과목 이수요건은 생활과학대학 졸업이수요건 중 제3)항 참조

■ 의류환경학 이수요건 ■

1. 대학교양 필수이수지정: 단일전공자, 복수전공자(의류환경 1전공), 학사편입자는 일반화학(또는 일반화학및실험1, 공학화학및실험1), 일반물리학및실험1(또는 공학물리학및실험1) 및 통계학입문 중 2과목을 반드시 이수
2. 전공기초 및 전공필수: 단일전공자 및 복수전공자(의류환경 1전공)는 전공기초인 의류산업과패션 과목과 전공필수인 패턴디자인의기초, 의류재료의이해, 패션마케팅, 의류디자인의 총 5과목을 이수하여야 함. 단, 2013년 3월 이후 일반편입, 복수전공 또는 소속변경을 한 경우, 전공기초과목을 전공선택과목(3학점)으로 대체 이수하는 것을 인정함 (서양의복식문화와역사는 2018학년도부터 전공필수과목에서 전공선택과목으로 변경되며, 변경된 내용은 2018학번부터 적용됨)

■ 의류환경학 교과목 ■

1. 전공기초

CNT1101 의류산업과패션(Apparel Industry and Fashion)
의류산업의 구성요소인 의류소재, 디자인, 의복구성 및 패션 마케팅에 대한 지식을 습득하고 이들의 연계성을 이해하며 21세기 패션 산업의 비전을 제시한다.

2. 전공필수

CNT2105 패턴디자인의기초(Introduction of Pattern Design)
인체 계측 방법과 체형의 과학적 분석 방법을 이해하고 디자인에 따른 기초 패턴 제도방법과 의복구성 방법에 대하여 강의하고 실습한다.

CNT2109 패션마케팅(Fashion Marketing)
마케팅의 일반 이론을 토대로 의류산업에의 적용에 대해 강의하고, 의류산업체의 실태조사 및 정보수집을 통해 분석하도록 한다.

CNT2114 의류재료의이해(Understanding Apparel Materials)
의류소재를 구성하는 섬유, 실, 직물류의 구조 및 성질을 이해함으로써 의류재료에 대한 기초지식을 함양한다.

CNT2120 의류디자인(Apparel Design)
의류디자인의 기본 요소와 원리를 학습하고, 이를 적용한 의류디자인 전개능력을 배양한다.

3. 전공선택

CNT2104 의류제작방법(Clothing Construction)
의류제품 생산에 필요한 기초 봉제기법의 종류와 소재의 특징에 따른 다양한 봉제기법의 차이를 학습하고 실험을 통하여 최적의 봉제방법을 탐구하는 학습을 실시한다.

CNT2106 의류산업유통론(Marketing Channel for Fashion Product)
의류제품의 유통경로 시스템의 설계와 운영관리에 대한 지식을 습득하고 최근의 국내외의 유통환경 변화와 새로운 유통구조에 대해 심층적으로 토의한다.

CNT2108 서양의복식문화와역사(History of Western Costume)
고대에서 현대에 이르기까지 서양복식의 변천과정을 살펴보고 문화사적으로 고찰한다. 복식문화 형성 및 발전의 시대적 배경과 특징을 이해하고, 사회와 문화, 예술 사조, 정치, 경제, 기술적 발전이 복식의 역사에 미친 영향에 대해 고찰한다.

CNT2111 섬유가공과신소재(Textile Finishing and Advanced Materials)
섬유, 직물의 가공원리를 바탕으로 신소재의 가공방법과 기능성 및 심미성에 대하여 강의한다.

CNT2112 평면패턴디자인(Plat Pattern Design)
패턴 제작 방법의 기초 지식을 바탕으로 여러 가지 디자인의 의류제품의 생산에 필요한 패턴의 제작방법을 강의하고 실습한다.

CNT2121 어패럴패턴캐드(Apparel Pattern CAD)
일대일 의류생산 체제와 다품종 소량 체제에서 요구되는 CAD 사용법을 실습한다.

CNT2122 의류재료분석및실험(Analysis & Elementary Lab of Apparel Materials)
섬유, 실, 직물류에 대한 물리 · 화학적 기초실험을 통해 의류재료의 특성을 이해하고, 다양한 의류소재를 조사 · 분석함으로써 의류소재에 관한 기초 지식을 습득한다.

CNT3101 패션광고및판매촉진(Fashion Advertising & Promotion)
패션광고 및 판매촉진 등의 프로모션 이론과 사례를 배우고, 멀티미디어를 이용하여 광고제작 및 VMD 등 매장관리 전략에 대한 실습을 한다.

CNT3105 입체패턴설계(Pattern Draping)
의류의 패턴을 의류제품의 스타일에 따라 입체적으로 설계하는 방법과 패턴설계방법을 강의하고 실습한다.

CNT3111 의복과환경(Clothing and Environment)
인간-의복-환경의 삼 요소 간의 상호작용 속에서 의복의 쾌적성, 친환경성, 기술 융복합성 측면을 주제로 강의한다.

CNT3113 섬유제품품질평가(Evaluation and Testing of Textile Materials)
섬유 및 직물의 여러 가지 성능을 실험을 통하여 학습하고, 의류제품의 품질관리에 필요한 여러 가지 평가 방법에 대하여 강의하고 실험한다.

CNT3114 패션브랜드마케팅관리(Brand Management of Culture and Fashion)
패션마케팅 이론과 사례를 응용하여 신규 브랜드개발을 위한 사업계획 및 마케팅전략 수립을 실습한다.

CNT3115 동양의복식문화와 역사(History of Asian Costume)
한국과 인접국가의 복식문화의 특성과 복식의 변천에 대해 비교 고찰한다.

CNT3116 의류디자인및기획(Apparel Design and Product Planning)
창의적 사고에 기초하여 의류디자인의 성공적인 컨셉을 개발하고 이를 의류 디자인과정에 체계적으로 적용하는 방법을 학습함으로써, 의류디자인 및 기획을 위한 능력을 배양한다.

CNT3117 패션비지니스시스템(Fashion Business System)
복종별 패션산업의 구조 및 특성을 강의함으로써 패션 산업 현장을 이해하도록 한다.

CNT3118 패션산업의혁신과창업(Fashion Innovation & Entrepreneurship)
혁신과 창업의 개념 및 기존 시스템과 다른 패션 리테일 산업의 혁신적인 최신 비지니스 모델 사례들을 탐구하고 학생들의 혁신적인 창업 아이디어 개발 능력을 학습하며, 이를 통해 유연하고 창의적인 사업적 사고능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

CNT3119 의류생산종합설계(Apparel Production Total System)
의류산업에서 요구되는 의류제품의 생산과정과 이슈들을 의류산업의 관점에서 학습하도록 강의하고 토론한다.

CNT3120 인간과의복행동(Social Psychology of Clothing)
인간의 내면과 인간을 둘러싼 환경, 그리고 의복의 사회심리학적 의미를 탐구한다. 자아개념, 성격, 사회적 역할 및 동조성, 의복에 대한 관심, 선호, 태도와 같은 개인적 특성과 의복의 유행, 사회문화적 의미에 대해 광범위하게 고찰한다.

CNT3121 직물조직과설계(Textile Construction and Design)
직물의 기본조직과 이를 응용한 특수조직에 대해 강의하고, CAD를 이용하여 다양한 직물을 설계한다.

CNT3122 의류소재개발및기획(Fabric Developments/Information)

의류 소재 기획을 위한 정보수집과 소재 개발기술에 대하여 강의한다.

CNT3124 어패럴패턴디자인(Apparel Pattern Design)
어패럴 산업에서 활용되는 다양한 어패럴 디자인을 표현하는 패턴디자인 방법을 강의하고 실습한다.

CNT3126 테일러링(Tailoring)
남성복과 여성복의 테일러링에 필요한 패턴제작 기법과 봉제기법을 습득하게 한다.

CNT3128 의복관리(Care and Maintenance of Clothing)
의류제품의 다양화, 차별화, 고기능화에 따른 적절한 세탁, 보관, 관리법에 대하여 의류생산 라인과 소비자 측면에서 강의한다.

CNT3129 글로벌리테일비즈니스(Global Retail Business Management)
해외시장 대상 유통산업 운영을 위한 해외시장진출 전략이론, 해외소싱방법, 해외시장 유통망 관리에 대한 지식을 학습하고 이를 토대로 해외를 대상으로 한 유통 비즈니스 전략 제안을 수립한다.

CNT3131 어패럴디자인과기능성(Apparel Design & Use)
기능성 의류의 생산을 위한 의류 설계 방안에 대하여 학습한다. 패턴 및 생산조건을 실습한다.

CNT3133 패션색채와의류기획(Fashion Color and Planning)
의류기획을 위한 패션 색채의 기본 이론과 트렌드 색채 및 그 적용방법을 학습한다.

CNT3135 패션소재의표면디자인(Surface Design for Fashion)
의류 디자인을 위한 패션 소재의 심미적 구성요소, 표면디자인의 표현기법을 학습한다.

CNT3136 유행심리와의류산업(Psychology of Fashion and Apparel Industry)
유행 문화 현상의 배경 및 특성을 이해하고, 유행의 생성 및 확산 과정을 설명하는 사회심리학 이론을 학습한다. 유행 의류제품 기획을 목표로, 새로운 차원의 패션 문화를 발굴하고, 유행 확산을 위한 커뮤니케이션 콘텐츠를 제작한다.

CNT3137 패션산업현장업무(Fashion Industry Internship)
변화하는 패션산업의 특징을 이해하고, 패션산업의 다양한 직종의 업무 특성을 이해할 수 있도록 이론학습과 패션산업 전문가 멘토링 및 인턴실습을 실시한다. 이를 통하여 패션산업인재로서 역량을 준비하는 것을 목표로 한다.

CNT3139 패션상품과국제무역(Fashion Products & International Trade)
본 과목은 글로벌 패션산업의 환경을 좌우하는 국제무역의 기본 원리와 주요 이슈를 학습하고, 국제무역시장에서 패션상품의 글로벌 소싱, 글로벌 패션 머천다이징 및 교역 실무를 실습해보는 것을 목적으로 한다.

CNT3140 지속가능성과의류상품디자인개발(Sustainability and Fashion Design)
지속가능성에 관련된 의류디자인 영역에서의 다양한 측면의 움직임을 각종 전문 지식과 정보와 종합하고 이를 모듈러 디자인 원리와 플랫폼 전략을 이용하여 의류상품의 디자인/기획 및 실제 프로토타입의 개발 및 구현에 적용하는 구체적인 방법과 체계를 습득한다.

CNT4106 기능성의류소재(Functional Textile Materials)
스포츠웨어와 보호복 등의 기능성 의복의 종류에 따른 역할과, 이에 필요한 의류소재에 대하여 강의하고 용도에 적합한 기능복을 설계한다.

CNT4108 국제의류마케팅(International Marketing of Fashion Product)
국제적인 의류기업의 마케팅 활동 사례를 시장환경 분석과 함께 다룸으로써 국내기업의 국제화에 필요한 기초지식을 익힌다.

CNT4110 의류상품기획의실제와응용(The Practice of Fashion Planning)
개인별 포트폴리오 실습을 통해 의류상품기획의 체계와 방법을 습득한다.

CNT4111 럭셔리패션경영(Global Culture & Luxury Management)
럭셔리 패션경영의 이론과 사례를 연구한다. 럭셔리패션트렌드, 럭셔리소비자, 럭셔리문화 등 럭셔리패션경영의 주요 이슈를 다루며, 럭셔리패션 관련 프로젝트를 수행한다.

CNT4113 의류제품분석(Apparel Products Analysis)
의류제품의 품질을 평가하는 방법을 의류의 품목별로 학습하고 의류품질의 개선 방법을 토론한다.

CNT4114 의류학현장실습(Field Training in Apparel and Textile)
다양한 유관기관에서의 실습을 통하여 현장에 대한 이해를 넓히고 이론을 효과적으로 실제에 적용하는 능력을 습득한다.

CNT4115 의류소비자행동분석(Consumer Behavior and Fashion)
소비자가 의류를 구매하고 사용하고 처분하는 일련의 과정을 설명하는 소비자 행동이론을 학습하고, 현대 소비자 특성 및 패션 소비시장 트렌드를 조사하고 분석하는 방법을 습득한다.

CNT4117 의복과감성과학(Clothing and Sensibility Science)
감성과 감성과학에 대한 전반적인 개념과 평가방법, 그리고 감성의류소재 응용사례에 대해 강의한다.

CNT4120 기능성의류설계(Functional Apparel Construction)
인체과학과 소재의 관계에 관한 지식을 토대로 하여, 운동 및 인체 기능 향상을 위한 기능성 의류를 설계하는 방법을 학습하고 실습한다.

CNT4121 텍스타일산업과지식재산권(Textile Industry and Intellectual Property Rights)
텍스타일 산업의 변화에 대해 살펴봄으로써 지식재산권이 중요하게 부각된 배경과 첨단융복합 텍스타일 산업에서의 제품개발 방향과 특허동향을 강의한다.

CNT4123 의류상품개발과의류디자인(Fashion-Product Development and Fashion Design)
의류학 내 세부 분야의 전공지식을 토대로 하여, 의류디자인을 전개하고 이를 의류상품으로 개발하는 방식을 학습한다.

CNT4125 패션기업과CEO연구(CEO and Fashion Industry)
패션기업의 CEO와 전문가들의 초청특강을 통해, 패션기업과 CEO를 종합적으로 분석한다. 패션기업의 성공요인과 CEO의 경영철학을 분석함으로써 패션산업의 전문가로서의 리더십을 배운다.

CNT4126 패션소비문화와소비자주의(Fashion Consumer Culture and Consumerism)
패션상품 소비자들의 사회적 책임과 권리, 소비자 주권과 건강한 소비문화에 대해 고찰한다. 소비자 문화 이론을 학습하고, 물질문화, 경제적, 제도적, 상징적 의미의 패션이, 소비자와 사회에 미치는 영향을 분석한다.

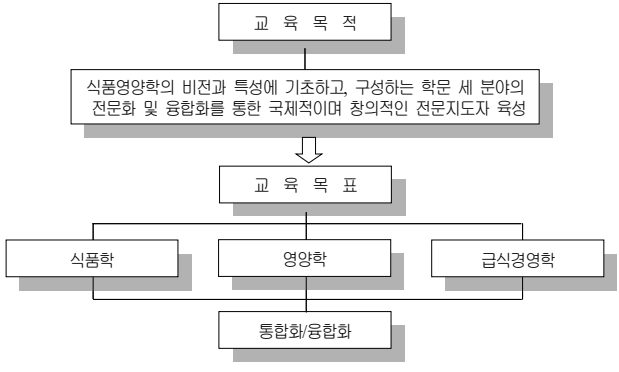
CNT4127 직물의염색(Textile Dyeing)
의류산업에서의 염색 시스템과 천연 염색, 일반 염색, 디지털 날염 등을 포함한 침염과 날염의 개념, 이론, 기법에 대해 강의한다.

【식품영양학과】

식품학, 영양학 및 급식경영학 등 다양한 분야에 종사할 식품영양관련 전문가 양성을 목표로 한다.

□ 교육 목적과 교육 목표

식품영양학과는 인간의 건강 및 영양상태 개선을 통해 삶의 질적 향상을 도모하기 위한 학문연구와 그의 실천 및 응용을 교육목적으로 하고 있다. 따라서 교육의 목표와 방향은 국민영양과 건강에 직결되는 식생활에 대한 포괄적인 연구와 향후 대책개발을 위하여 식품화학, 식품미생물학, 식품가공학 등의 식품학 영역, 영양소 대사 및 기능의 작용기전을 다루는 영양학 영역, 급식경영관리의 효율화를 달성하기 위한 급식경영학 영역을 특성화 및 전문화시키는 동시에 또한 통합화 및 융합화할 수 있는 능력을 배양시킴으로써 식생활 전반에 걸친 기초과학과 응용과학의 지식과 기술을 습득시키는 데 있다. 이와 관련된 학과의 전공 교과목의 강의와 실습을 통하여 학문의 원리와 실제를 터득케 함으로써 다변화되어가는 오늘날 사회적 요구에 부응할 수 있는 창의적인 전문지도자를 배출하는데 역점을 둔다.



□ 교육목적

식품영양학과는 "진리와 자유의 정신에 입각하여 식품영양학의 비전과 특성에 기초하고, 구성하는 학문 세 분야의 전문화 및 융합화를 통한 국제적이며 창의적인 전문지도자 육성"을 교육의 목적으로 하고 있다. 연세대학교의 기독교적 교육이념인 진리와 자유의 정신을 이해하고 함양하면서, 동시에 식품영양학의 학문적 비전과 특성을 기초하여, 기본 구성 영역인 세부 학문의 특성화 및 전문화를 지향하고, 균형잡힌 종합적 안목을 지닌 국제적·창의적 지도자를 육성하고자 한다.

□ 교육목표 및 특성화

위의 교육목적을 실현하기 위하여 여러 가지 교육목표 및 특성화 목표를 설정하고 있다. 식품영양전공은 건강과 복지 면에서 직접적으로 관계되는 식생활을 다루는데 있어서 식품학, 영양학, 급식경영학으로 세 분야가 특성화, 세분화되는 동시에 통합화되어 있고, 식생활 및 식품의 과학화, 질병예방 및 질병치료의 보조수단을 위한 영양학의 실용화, 영양균형을 갖춘 급식의 효율화를 목표로 다양한 연구분야를 경험할 수 있다.

연구중심 대학으로서의 면모를 갖추기 위해 산학협동 연구가 강조되고, 이론 및 현장실습을 통한 실력배양을 위해 실험실습과 이론을 병행하여 바이오 시대에 알맞게 교육하며, 정부의 BK21 연구사업에도 참여하고 있다. 또한 21세기 정보화 시대의 전문인으로서의 자질 배양을 위해 병원, 연구소, 산업체 등의 단체급식 관리에 도입되고 있는 업무 효율화 및 실무교육도 강화시키고 있다. 또한, 재학 중 전문인으로서의 자격을 갖출 수 있도록 영양사면허증, 영양교사 및 각종 자격증 취득을 권장하고, 산업체의 현장견학을 장려하며, 방학 중 병원, 호텔, 학교, 연구소 등에서 현장실습을 강조하여 졸업생의 적극적인 사회진출을 도모하고 있다.

□ 졸업 후 진로

졸업 후의 진로와 취업분야로는 지역사회 영양과 국민 식생활 향상을 위한 영양사 및 영양상담 요원(병원, 산업체, 학교, 보건소 및 위탁전문업체 등), 식품회사 및 연구소의 임원/관리자 및 연구원(신제품 개발, 연구, 제품평가, 영양상담, 홍보 마케팅 분야 등), 정부/공공기관의 공무원(보건복지부, 식품의약품안전처, 한국식품연구원, 농촌진흥청, 사회복지시설 등), 대학/전문대학 등 교육기관의 교육자, 신문, 잡지, 방송사 등의 전문기자, 외식업체/개인사업의 급식/경영관리자(Fastfood, 레스토랑, 호텔연회, 판촉 및 홍보담당자) 등이 있다. 또한, 지속적인 학문연구를 위하여 국내외의 대학원으로 진학할 수 있다.

■ 식품영양학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1,2	대교	FNS1001	일반화학	3	3(2)	3	1	전선	FNS3123	영양판정	3	3(0)
	2	전선	FNS1101	식품영양과체형	3	3(0)	3	2	전선	FNS3101	단체급식관리및실습	3	2(2)
2	1	전선	FNS2001	주니어세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	FNS3102	생애주기영양학	3	3(0)
		전선	FNS2002	UT세미나Ⓟ	1	1(0)			전선	FNS3105	영양과건강	3	3(0)
		전선	FNS2102	생화학	3	2(2)			전선	FNS3108	임상영양학	3	3(0)
		전선	FNS2106	인체영양학	3	3(0)			전선	FNS3112	식품영양과학과마케팅	3	3(0)
		전선	FNS2107	조리원리	3	3(0)			전선	FNS3113	건강기능식품과영양	3	3(0)
		전선	FNS2108	영양과환경	3	3(0)			전선	FNS3114	인적자원관리	3	2(1)
	2	전선	FNS2101	급식경영학	3	3(0)			전선	FNS3116	영양소대사및실험	3	2(2)
		전선	FNS2109	영양학실험	3	2(2)			전선	FNS3117	식품영양분석및실험	3	2(2)
		전선	FNS2110	식품관능평가	3	3(0)			전선	FNS3119	영양사현장실습Ⓟ	2	0(4)
		전선	FNS2115	호텔.외식.관광산업개론	3	3(0)			전선	FNS3120	다량조리현장실습	1	0(2)
		전선	FNS2116	분자생물학	3	3(0)			전선	FNS3121	영양과인체유전학및실험	3	2(2)
		전선	FNS2117	영양과세포생물학	3	3(0)			전선	FNS3124	영양생리학	3	3(0)
		전선	FNS4117	식품학	3	3(0)	4	1	전선	FNS4102	급식.외식산업현장실무	3	3(0)
2,3	1	전선	FNS2003	진로개발세미나(식품영양학과)Ⓟ	1	1(0)			전선	FNS4111	영양교육및상담	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
3	1	전선	FNS2103	식품미생물학	3	2(2)			전선	FNS4113	고급영양학	3	2(2)
		전선	FNS3103	식사요법	3	3(0)		2	전선	FNS4103	식생활과문화	3	2(2)
		전선	FNS3104	식생활관리	3	2(2)			전선	FNS4106	실험조리및식품개발	3	2(2)
		전선	FNS3106	식품위생학	3	3(0)			전선	FNS4115	지역사회영양학	3	3(0)
		전선	FNS3109	식품,영양,푸드서비스마케팅	3	3(0)			전선	FNS4116	식품가공및저장학	3	3(0)
		전선	FNS3111	식품구매	3	3(0)			전선	FNS4118	식품영양산업의트렌드Ⓟ	2	2(0)
		전선	FNS3115	식품화학	3	3(0)			전선	FNS4120	기능성식품학	3	3(0)

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 식품영양학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34			48	48	126	36
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34			36	36	126	45
	2전공							36	36	36	-
학사편입		1	6		7			48	48	58	36
졸업예정자 복수전공			6		6			48	48	54	36

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 3000,4000 단위 과목 이수요건은 생활과학대학 졸업이수요건 중 제3)항 참조

■ 식품영양학 이수요건 ■

1. 대학교양 필수이수과목: 단일전공자 및 복수전공자(식품영양 1전공), 일반/학사편입, 졸업예정자 복수전공자는 17학번이전: 일반화학(FNS1001), 일반반화학및실험1(CHE1001), 공학화학및실험1(CHE1011) 3과목 중 1과목. 18학번부터: 일반화학(FNS1001),일반화학및실험1(CHE1001), 공학화학및실험1(CHE1011) 3과목 중 1과목과, 일반생물학및실험1(BIO1001), 공학생물학및실험1(BIO1011) 2과목 중 1과목을 반드시 이수하여야 함.
2. 타 학과 전공과목 인정: 2010학번부터 화학과의 유기화학1(CHE2103)과 생명공학과의 생물유기화학(BTE2201)을 식품영양학과 전공선택으로 인정(학점 중복인정 불가)

■ 식품영양학 교과목 ■

FNS1101 식품영양과체형(Food & Nutrition for Physical Fitness)
바람직한 체형에 대한 기준을 제공하고 올바른 체형관리를 위한 영양관리와 식품선택을 습득케 하며 균형잡힌 식사와 운동을 통하여 바른 체형 및 건강한 삶을 유지하는 능력을 기른다.

FNS2003 진로개발세미나(식품영양학과)(Sophomore & Junior Career Seminar)
학생들이 자신의 적성에 맞는 진로분야를 찾고 희망 진로 분야로의 진출을 준비할 수 있도록, 진로개발 교육 및 세미나를 통해 필요한 역량 및 전공능력, 자격 등을 갖추도록 돕는다.

FNS2101 급식경영학(Foodservice Management)
경영학에 관한 기초 개념과 급식경영에 관한 원리를 강의하여 합리적인 급식소 관리법을 습득케 한다.

FNS2102 생화학(Biochemistry)
당질, 지질, 단백질 및 핵산의 구조와 성질, 효소의 특성과 기능, 단백질 합성과 유전정보에 대해 강의한다.

FNS2103 식품미생물학(Food Microbiology)
미생물의 종류, 특성, 생육, 유전자 발현 및 조절, 돌연변이, 형질전환 등 미생물학 기초와 식품산업에서 미생물의 활용에

대하여 강의하고 이에 관련된 실험을 한다.

FNS2106 인체영양학(Human Nutrition)
식품의 영양가 및 각 영양소의 생리적, 생화학적 기능과 그 필요량 결정에 대한 원칙을 학습하여 우리의 식생활에 활용하도록 연습한다.

FNS2107 조리원리(Food Preparation Science and Culinary Art)
각 식품의 구성성분의 특성 및 식품조리시에 일어나는 물리, 화학적 변화를 터득케 하고 식품에 관한 과학적 지식과 예술성을 토대로 하여 합리적인 식품의 선택 및 조리방법을 이론과 실기를 겸해 습득케 한다.

FNS2108 영양과환경(Nutrition & Environment)
특수환경 즉 온대, 한대, 열대, 고근지대, 해저 그리고 무중력 환경 등에 있어서의 식생활과 영양상태에 관한 이론적 배경을 배우고 이에 준한 영양필요량과 적절한 식생활 지침을 제시할 수 있는 훈련을 한다.

FNS2109 영양학실험(Experimental Nutrition)
실험을 통하여 영양학의 기본원리를 습득케 한다. 특히 동물을 이용한 실험을 직접 계획, 실험, 평가하므로 영양소의 생체내에서의 중요한 기능을 확인케 한다.

FNS2110 식품관능평가(Sensory Evaluation of Food)
식품의 관능적 특성을 평가할 수 있는 기법을 강의와 실습을 통해 습득케 하여 식품개발에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

FNS2115 호텔.외식.관광산업개론 (Introduction to the Foodservice and Hospitality Industry)
호텔 외식 관광 산업의 성장, 발전, 추세를 중심으로 강의하며, 프랜차이징, 매니지먼트 컴퍼니, 게이밍, 크루즈 분야도 포함한다.

FNS2116 분자생물학(Molecular Biology)
생명체내에 있는 생체거대분자인 DNA, RNA, 단백질에 대한 구조와 기능을 이해하고, 생채내 유전자 복제(replication), 전사(transcription) 및 해석(translation) 과정을 배우며, 분자생물학 기법에 대한 기초 지식을 학습한다.

FNS2117 영양과세포생물학(Nutrition and Cell Biology)
세포생물학에 대한 주요 개념을 소개함으로써 세포 생물학에 대한 견고한 기초를 다지는 것을 목표로 세포조직, 세포 내 수송 그리고 세포 신호를 포함한 다양한 세포 과정에 대해 배운다.

FNS3101 단체급식관리및실습(Quantity Food Production and Laboratory)
식단계획, 물품구매, 원가계산, 표준레시피 개발 등을 통한 외식 및 급식산업에 관한 이론 강의에 기초하여 고객에게 음식을 제공하는 실습경험을 통하여 급식의 생산, 작업 및 시간관리와 배식 및 서비스에 이르기까지 단체급식 경영 전반에 관한 이론과 실제를 직접 체험을 통해 습득케 한다.

FNS3102 생애주기영양학(Nutrition & Human Growth))
인간의 생애주기를 구성하는 임신(태아기) 및 수유기, 영유아기, 학령기, 청소년기, 성인기와 노년기에 걸쳐서 각 단계별로 생리적 변화특성, 영양소 필요량, 주요 영양문제와 바람직한 식사지침에 관하여 강의 및 토의한다.

FNS3103 식사요법(Medical Nutrition Therapy)
근대 의학의 임상치료면에서 차지하고 있는 영양의 중요성을 발표된 문헌을 통하여 알아보고 평상시나 질병시에 식사를 통한 영양관리로 삶의 질 향상에 도움을 주는 강의를 한다.

FNS3104 식생활관리(Meal Management)
합리적인 식생활을 관리하기 위한 기본지식 및 식단을 계획하는 법을 실습을 통하여 훈련을 한다.

FNS3105 영양과건강 (Nutrition and Health)
기초적인 영양학 지식을 응용하여, 인간의 건강에 영양이 미치는 영향을 탐구한다.

FNS3106 식품위생학(Food Sanitation)
식품위생개요, 물리적·화학적·생물학적 위해요소, 위해성분석, 방사선 처리법, 식품위생법, 식품위생법 시행령, 식품 위생법 시행규칙, 영양사에 관한규칙, 식품위해요소 중점 관리 기준 등을 강의한다.

FNS3108 임상영양학(Clinical Nutrition)
각종 질병 시에 나타나는 생체내의 변화 및 영양소 요구량의 감소와 증가를 기초로 하여 임상영양학의 원칙을 습득케 한다.

FNS3109 식품•영양•푸드서비스마케팅 (Food, Nutrition, and Foodservice Marketing)
마케팅의 기본원리를 습득하고, 식품, 영양, 푸드서비스 산업계에 실질적인 적용을 하는 능력을 배양한다. 이 수업을 통해 소비자, 경쟁자, 및 비즈니스 환경을 분석하고 마케팅 플랜을 수립하고, 최종적으로 산업계에 적용할 수 있는 마케팅 전략을 수립한다.

FNS3111 식품구매(Food Purchasing)
단체급식 관리와 관련되는 식품의 대량 구입, 조리기기 및 기타 물품구입을 위한 합리적 구매법을 습득케 한다.

FNS3112 식품영양과학과마케팅(Marketing in Foods & Nutrition)
급성장하는 식품 · 영양관련 산업분야에서 식품영양 지식을 응용하여 이를 상품화하는 전략을 모색하고 토의한다.

FNS3113 건강기능식품과영양(Nutritional Aspects of Health Functional Foods)
기능성식품 산업의 국내외 동향과 「건강기능식품법」의 제정 배경을 이해하고, 건강기능식품 및 소재의 생리활성을 영양학적 관점에서 강의 · 토의한다.

FNS3114 인적자원관리(Personnel Management)
조리 경영에서 발생되는 여러 가지 인간관계를 이해하고 실제 급식소에서 합리적인 인사 관리법을 습득케 한다.

FNS3115 식품화학(Food chemistry)
식품에 함유되어 있는 성분의 물리, 화학적 특성을 이해하고 조리 및 가공 중에 발현되는 식품학적 특성과 식품소재의 기능성을 강의한다.

FNS3116 영양소대사및실험(Nutrient Metabolism & Experiment)
당질, 지방질, 단백질 대사 등 중간 대사과정에 중점을 두고 영양소간의 상호관계와 조절에 대하여 강조하여 강의하며, 이와 관련된 기본 실험을 한다.

FNS3117 식품영양분석및실험(Food Analysis and Experiment)
식품의 성분을 분석하는데 필요한 이론과 기술을 강의 및 실험을 통하여 배운다.

FNS3119 영양사현장실습 (Field Study)
기존의 전공 이론 내용이 병원 및 급식업체 등에서 어떻게 적용될 수 있는지 영양사로서의 현장실습을 통하여 경험하고 현장실무능력을 강화한다

FNS3120 다량조리현장실습 (Field Practice in Quantity Food Production)
다량조리의 기술 및 원리를 알렌관 실습장에서 현장실습을 통해 습득케 한다.

FNS3121 영양과인체유전학및실험 (Nutirition and Human Cenetics Lab)
유전학의 기본 개념을 습득하고, 유전학 실험원리를 배우며, 영양학 분야에서의 응용방법에 대해 배움으로써 인간의 유전적 환경에 따라 다식이의 영향이 다르게 작용할 수 있고, 이러한 유전적 배경이 올바른 식이의 선택을 권유할 수 있음을 배운다.

FNS3123 영양판정 (Nutritional Assessment)
개인또는 집단의 식사섭취실태와 영양관련 지표를 측정하고 해석하기 위한 식이섭취실태 조사방법과 신체계측조사방법, 생화학적 방법 및 임상적인 방법 등 각종 영양판정 기법을 배우며, 영양적인 위험인자를 가진 사람 및 집단을 선별하는 방법을 익혀서 영양전문가로서 질병예방과 건강증진을 도모하는 역할을 할 수 있도록 한다.

FNS3124 영양생리학 (Nutrition and Physiology)
인체가 지니고 있는 현상을 분석 및 분류하고 기관별 기능과 각 기능을 좌우하는 요인 및 기전을 배움으로써 생명현상을 이해하고자 하며, 질병의 본체, 질병 발생 시 나타나는 생리현상과 이에 대한 영양관리의 원칙을 학습한다.

FNS4102 급식 · 외식산업현장실무(Dietetic Field Practice)
급식 · 외식 산업의 운영상의 실제 및 효율적인 관리 방법 등의 현장 실무를 강의와 현장 학습을 통해 습득케 한다.

FNS4103 식생활과문화(Cultural Aspect of Food)
각기 다른 문화권내에서 영위하는 특징 있는 식생활의 발달상과 현황을 이론과 실기를 통하여 습득케 한다.

FNS4106 실험조리및식품개발(Experimental Foods & Product Develop)
식품의 조리 및 가공 중에 일어나는 화학적, 생화학적 변화를 연구하는 방법을 배우고 이를 통하여 새로운 식품 개발을 시도한다.

FNS4111 영양교육및상담(Nutrition Education & Counseling)
영양지식의 계몽과 보도방법을 강의와 실습으로 훈련하며 지역사회에 대한 실태조사와 요구에 응할 수 있는 능력을 기른다. 정보화 사회에 대응하는 영양정보관리와 전달체계를 보다 효율적으로 관리하여 개인 및 집단 그리고 국민전체의 양호한 영양 및 건강상태를 증진시키고 효과적으로 활용될 수 있도록 교육한다.

FNS4113 고급영양학(Advanced Nutrition)
영양소대사와 균형, 상호관계, 영양의 질적 평가, 질병예방 등과 관련하여 최신 영양문제에 대하여 강의하고 토의한다.

FNS4115 지역사회영양학(Community Nutrition)
지역적인 영양문제를 검토하고 영양개선 방법을 연구하고, 영양상태 판정을 위해 사용되고 있는 분석방법 및 분석결과를 검토하는 방법으로 영양실태 조사 및 간단한 생화학적 방법을 통하여 영양 판정법을 습득케 한다.

FNS4116 식품가공및저장학(Food Processing-Storage & Experiment)

식품가공의 원리를 개관하고, 농산물, 축산물, 수산물을 원료로 하는 가공방법, 가공중의 성분의 변화, 가곡설비 및 식품의 저장의 원리와 저장방법을 강의한다.

FNS4117 식품학 (Food Science)

인간이 소비하기에 안전하고 건강에 좋은 음식을 제공함에 있어 그 준비와 처리 과정을 기본으로 하여 식품과학의 기초와 과학적 원리에 대해 소개하고자 한다.

FNS4118 식품영양산업의트렌드 (Trend of Food and Nutrition Industries)

국내외 사회, 경제, 정치 환경의 영양 속에서 빠르게 변화하고 있는 급식 및 외식산업의 최신 동향과 급식 및 외식 분야 연구 동향을 토의함으로써 급식 및 외식 분야에 대한 산업적, 학문적 이슈와 트렌드를 이해하고 토의하는 방식으로 토의한다.

FNS4120 기능성식품학(Functional Foods)

식품에 함유되어 있는 성분들의 물리, 화학적 특성 및 생리 활성과 건강 기능성에 대해 강의하고, 기능성 식품관련 정보의 허와 실에 대해 토론함으로써 기능성 식품산업 분야에서 전문가로서 활동할 수 있는 자질을 양성한다.

【실내건축학과】

실내건축학과는 인간 생태학적 관점에서 인간과 생활환경과의 관계를 탐구하고 인간의 생활환경을 계획, 설계, 디자인하며 운영 · 관리하는 전 과정에 필요한 전문지식 · 기술 · 예술적 기량을 갖춘 창의적 인재양성을 교육목표로 한다. 실내건축학은 공간에 대한 기획, 계획, 설계, 시공, 관리 뿐 아니라, 건물의 형태와 시스템에 관여하고, 자원을 최대한 활용하게 하는 친환경적 디자인을 추구한다. 모든 창조과정에서 미래사회를 건전하게 조성하는 데 기여하며 다양한 패러다임을 결합하여 신축건물과 기존 건물 공간이 지속가능한 가치를 지니도록 강조하는 이론과 실천력을 발전시키는 응용학문이다.

□ 교육 목적과 교육 목표

실내건축학과는 디자인학, 공학, 사회인문학의 융합적 교육과정을 통해 실내건축 전문가를 양성하는 학과이다. 실내건축학과는 인간을 중시하는 인본적 철학에 바탕을 두고 공간 환경에 관한 다원화된 미래학문을 연구하는 인재를 배양하는 것을 목적으로 한다. 구체적인 교육의 목표는 다음과 같다.

첫째, 실내건축에 대한 기초이론을 학생들로 하여금 터득하게 한다.

둘째, 건축, 환경, 디자인이론에 기반한 삶의 가치를 창출하는 공간디자인 이론과 기술을 습득하게 한다.

셋째, 세계화시대에 있어서 디자인 문화적 소양을 함양하게 함으로써 글로벌시대의 리더로서 필요한 지식과 지혜를 습득하게 한다.

실내건축학과의 구체적인 교육목적은 첫째, 실내건축과 관련된 여러 가지 문제들을 창의성 있게 분석하고, 계획하고 디자인할 수 있는 이론과 실기능력을 겸비한 인재를 양성하는 데에 있다. 둘째, 공간을 계획하고 구현하는 데 필요한 실내건축과 디자인 이론을 교육하고 이를 바탕으로 창의적 사고 능력과 디자인 능력을 배양하는 것을 교육목적으로 한다. 이러한 교육목표 하에 실내건축문화를 선도할 수 있는 전문 인력을 배출하는 것이 실내건축학과의 최종 교육목표이다.

실내건축학과의 비전은 첫째, 공간의 디자인을 통하여 인간의 삶의 질을 향상하는 데 있다. 둘째, 환경학, 건축학, 디자인학, 사회학, 예술학 등 다학제적 접근을 통하여 창의적 인재를 양성하는 데 있다. 셋째, 실내건축 분야에서 국내는 물론 국제적으로도 선도적 리더십을 발휘하는 데 있다. 넷째, 공간의 새로운 가치를 창출하기 위해 사용자 중심의 공간의 기능성과 편의성 등을 교육함으로써 실내건축분야의 리더십을 발휘하는 데 있다. 다섯째, 글로벌 시대의 인재를 양성하여 국제화의 수월성을 확립하는 데 있다.

□ 졸업 후 취업분야

졸업 후 진출이 가능한 분야는 실무분야와 연구 분야로 크게 두 가지로 나눠진다. 실무분야는 건설회사의 건축/주택/실내디자인사업부, 건축설계사무소, 실내건축사무소, 기획/디자인관련 기업, 지자체/대기업의 건축/디자인 관련부서, 전자산업 기획/디자인 관련부서, 언론 및 출판 분야 등이 있다. 연구 분야로는 기업의 디자인 관련 연구소, 건설관련 연구소, 주택관련 연구소, 정부출연 연구기관, 건축관련산업체 내의 연구기관 및 교육기관 등이 있다. 실내건축학 전공과 관련하여 취득할 수 있는 자격증으로는 건축기사, 실내건축기사, 실내디자이너, 주거복지사, 컬러리스트 등이 있다.

■ 실내건축학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	전기	HID1101	공간보기공간풀기	3	3(0)	3	2	전선	HID3121	건축조명환경	3	3(0)
		전선	HID1102	드로잉과표현기법	3	2(2)			전선	HID3122	친환경실내건축	3	3(0)
	2	전필	HID1104	기초설계제도	3	2(2)			전선	HID3123	건축과법	3	3(0)
		전선	HID1103	공간조형	3	2(2)			전선	HID3124	한국전통공간과건축	3	3(0)
2	1	전기	HID2102	실내건축디자인이론	3	3(0)			전선	HID3125	GIS공간기획	3	3(0)
		전기	HID2104	주거공간계획론	3	3(0)			전선	HID3127	실내건축스튜디오(4)	3	2(2)
		전기	HID2113	실내건축스튜디오(1)	3	2(2)			전선	HID3130	건축음향환경	3	3(0)
	2	전선	HID1105	디지털디자인미디어	3	2(2)	4	1	전선	HID4103	조명디자인스튜디오	3	2(2)
		전선	HID2109	실내건축디자인양식	3	3(0)			전선	HID4107	실내환경제어시스템	3	3(0)
		전선	HID2111	디지털패브리케이션	3	2(2)			전선	HID4108	디자인경영	3	3(0)
		전선	HID2114	실내건축스튜디오(2)	3	2(2)			전선	HID4112	환경디자인스튜디오	3	2(2)
		전선	HID2116	실내건축구조및재료	3	3(0)			전선	HID4115	공간마케팅	3	3(0)
		전선	HID3119	인간공학과디자인	3	3(0)			전선	HID4120	포트폴리오구성	3	3(0)
3	1	전선	HID3110	실내환경론	3	3(0)			전선	HID4121	창업4IX미래주택융합기술이론과 현장실습	3	1(2)
		전선	HID3111	실내건축스튜디오(3)	3	2(2)		2	전필	HID4101	졸업스튜디오	3	2(2)
		전선	HID3112	공간환경심리학	3	3(0)			전선	HID4102	미래공간기획론	3	3(0)
		전선	HID3113	공간디자인과문화	3	3(0)			전선	HID4110	현대실내건축	3	3(0)
		전선	HID3116	조명과환경색채	3	3(0)			전선	HID4119	공간디스플레이와코디네이션	3	3(0)
		전선	HID3131	디지털디자인스튜디오	3	2(2)							

■ 실내건축학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	12	6	36	54	126	36
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	12	6	18	36	126	45
	2전공					12	3	21	36	36	-
학사편입		1			1	12	6	34	52	58	36
졸업예정자 복수전공						12	6	30	48	51	36

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 3000,4000 단위 과목 이수요건은 생활과학대학 졸업이수요건 중 제3)항 참조

■ 실내건축학 이수요건 ■

1. 부전공자는 전공필수과목(주거공간계획론, 실내건축디자인이론) 6학점, 전공선택과목 15학점, 총 21학점을 이수하여야 한다.
2. 전공선택 디지털디자인미디어(HID1105) 및 디지털디자인스튜디오(HID3131)는 필수교양 "정보와기술" 영역으로 교차인정한다(단, 학점중복인정은 불가함).

■ 실내건축학 교과목 ■

1. 전공기초

HID1101 공간보기공간풀기(Understanding & Creating Space)
공간을 이해하고 창조하는데 필요한 제반지식기반이 되는 이론과 실제적 디자인 방법을 강의하며 창조된 공간의 사례를 통해 디자인의 전 과정과 결과물에 대한 이해를 증진시킨다.

HID2102 실내건축디자인이론(Principles of Interior Architecture and Design)
실내건축의 철학들을 살펴보고 실내건축의 조형원리와 공간구성 방법을 강의한다.

HID2104 주거공간계획론(Housing Planning)
자연환경과 주거와의 관점에서 주거계획 및 실내 공간계획의 조건과 원리를 이해하고 디자인 사례를 분석한다.

HID2113 실내건축스튜디오(1)(Interior Architecture Studio I)
주거공간구성에 대한 기초이론을 강의하고, 주거계획 및 설계방법, 지역 내 필요한 시설의 계획 방법, 단지 내 공유공간 설정 방법 등을 익힌다.
[선수과목] 기초설계제도

2. 전공필수

HID1104 기초설계제도(Architectural Drawing & Graphics)
설계의 내용을 기술적으로 표현할 수 있는 제도의 이론을 강의하고 실습을 통해 도면작성 능력을 기른다.

HID4101 졸업스튜디오(Integrated Graduation Project)
졸업작품을 설계실습하고 전시한다.

3. 전공선택

HID1102 드로잉과표현기법(Drawing)
공간디자인의 드로잉 실습을 통해 기초 프레젠테이션 능력을 함양한다.

HID1103 공간조형(Practice for Space Design)
입체공간구성 원리습득을 통해 삼차원 공간디자인 능력을 함양한다.

HID1105 디지털디자인미디어(Digital Design Media)
디지털툴과 디자인미디어에 대한 디자인표현 방법론으로써의 이론과 실습을 학습한다.

HID2109 실내건축디자인양식(History and Style of Interior Architecture Design)
고대부터 현시대까지 시대별, 지역 및 국가별 실내디자인의 특성과 배경을 강의하고, 역사적으로 중요한 공간의 문화성, 조형성을 분석하고 이해하는 능력을 기르며 미래공간환경의 가능성을 예측하는 시각을 형성하게 한다.

HID2111 디지털패브리케이션(Digital Fabrication)
디지털디자인의 이론과 디자인 방법론을 강의하며, 건축요소의 조립방법과 디지털 툴의 사용방법을 실습한다.

HID2114 실내건축스튜디오(2) (Interior Architecture Studio 2)
상업공간 디자인의 개념 설정에서 주체적 해결까지 전 과정을 실습하며 가능한 대상공간의 범위로는 식당, 판매공간, 패션공간 등 제반 영리적 공간을 포괄한다.
[선수과목] 실내건축스튜디오(1)

HID2116 실내건축구조및재료 (Interior Structure and Materials)
건축 및 실내건축구조형식과 구성법에 관한 정확하고 합리적인 이해와 조형적인 특징을 이해하고 각각의 재료가 가지고 있는 특성을 파악함으로서 공간구성원리와 특징을 이해하여 새로운 디자인의 가능성을 발견하고 능력을 증진시킨다.

HID3110 실내환경론(Indoor Environmental Quality)
실내의 열 · 빛 · 공기 · 음 · 공간 환경에 관한 기초이론을 이해하고 , 현장조사를 통하여 실내환경의 실태를 분석하고 평가한다.

HID3111 실내건축스튜디오(3)(Interior Architecture Studio 3)
디자인과 건축을 통합하는 디자인 원리를 실제 업무 공간 실내건축 프로젝트를 수행함으로써 익힌다.
[선수과목] 실내건축스튜디오(1)

HID3112 공간환경심리학(Environmental Psychology)
공간환경과 인간의 심리적 · 행동적 측면과의 관련성을 밝히는 환경심리행태학 이론을 강의하고, 다양한 공간환경에서 일어나는 제반현상을 분석, 토의하여 이론과의 연계성을 이해하게 하고 이를 실제 공간디자인에 반영할 수 있는 창조적 능력을 기른다.

HID3113 공간디자인과문화(Design and Culture)
공간형성의 문화적 과정을 이해하고, 디자인과 문화를 논한다.

HID3116 조명과환경색채(Design with Color and Lighting)
환경디자인 분야에서의 조명과 색채개념 및 원리를 이해하고 응용방법을 강의한다.

HID3119 인간공학과디자인(Ergonomics & Design)
인간의 신체적, 행동적, 감성적 특성에 관한 기초 이론을 이해하고 인간 특성에 적합한 디자인 능력을 습득한다.

HID3121 건축조명환경(Building Illumination)
실내에서 중요한 환경인자로 작용하는 조명에 관한 기초적 이론 및 실제 건물에 적용되는 사항을 연구한다.

HID3122 친환경실내건축(Sustainable Interior Architecture)
친환경실내건축의 정의와 전략에 대해 공부하고, 국내외 사례에 관하여 알아본다.

HID3123 건축과법(Codes)
건축 관련법규를 학습하고 사회적 통찰력을 기른다.

HID3124 한국전통공간과건축(Korean Traditional Architecture and Design)
한국의 전통건축과 공간을 학습하고 분석하며, 새로운 공간디자인시 적용할 수 있는 능력을 키운다.

HID3125 GIS공간기획(GIS-Based Spatial Analysis)
GIS기법을 활용하여 공간을 기획하고 분석한다.

HID3127 실내건축스튜디오(4) (Interior Architecture Studio 4)
디자인과 건축을 통합하는 디자인 원리를 실제 특수시설 실내건축 프로젝트를 수행함으로써 익힌다.
[선수과목] 실내건축스튜디오(1)

HID3130 건축음향환경(Building Acoustics)
건축음향에 관련된 원리 및 이론에 대한 심도있는 이해를 목표로 한다. 건축 환경 분야에서 요구되는 사용자에게 쾌적한 음향환경을 조성하기 위한 실용적인 방안이 논의된다.

HID3131 디지털디자인스튜디오(Digital Design Studio)
컴퓨터 렌더링 및 애니메이션 기술을 익히고 실습한다.

HID4102 미래공간기획론(Future Living Space)
인간의 삶이 펼쳐질 미래공간 환경의 형상에 영향을 미치는 제반요소와 세계의 실험적 공간과 미래주택 개발 사례를 소개하고 토의하며 미래형 주택디자인 기획과정과 실제를 다루어 학생들의 디자인 기획능력을 배양한다.

HID4103 조명디자인스튜디오(Lighting Design Studio)
다양한 공간에서의 조명효과 및 기능을 이해하고 실제 디자인 프로젝트를 실습한다.

HID4107 실내환경제어시스템(Control System for Built Environment)
쾌적한 실내환경을 유지하기 위하여 필요한 환경요소를 조성 및 제어하는 시스템에 관한 기본적 이론을 연구하고 건물에 적용되어 실질적으로 활용되는 사항에 관하여 알아본다.

HID4108 디자인경영(Design Management)
디자인 경영원리를 이해하고 이에 근거하여 브랜드와 제품관리, 기업의 디자인가치를 극대화시키는 능력을 키운다.

HID4110 현대실내건축(Modern Architecture and Interior Architecture)
20세기 이후 건축 및 실내건축분야의 주요성향을 강의하고 대표적 공간과 디자이너의 작품 특성 분석을 기반으로 현대공간을 이해하고 미래공간을 예측하는 능력을 기른다.

HID4112 환경디자인스튜디오(Environmental Design Studio)
제반 디자인 원리를 통합하여 다양한 디자인 패러다임을 연구하여 이를 반영한 디자인 프로젝트를 실습한다.

HID4113 시설경영과 디자인(Facility Management & Design)
여러 기업 환경의 특성과 시설경영에 대한 이론을 강의하고 오피스건물, 병원, 호텔 등의 공간 및 디자인경영 이론을 습득한다.

HID4115 공간마케팅(Spatial Place Marketing)
다양한 마케팅 전략과 기법을 강의하고, 도시건축 인테리어디자인 차원에서의 공간디자인 요소와 디자인 원리를 강의하고

발표 토론한다.

HID4117 인턴실습(Professional Practice)

방학기간을 이용하여 전공과 관련된 업체에서 실습하고 실무를 익힌다.

HID4118 실내건축시공(Construction Documents and Detailing)

프로젝트의 구체화단계에서 필요한 시공, 관리, 적산, 시방서 관련 지식을 습득한다.

HID4119 공간디스플레이와 코디네이션(Display & Coordination)

전시공간에 따른 전시기법을 이해하고, 주어진 공간을 통합적으로 구성하는 능력을 기른다.

HID4120 포트폴리오구성(Portfolio Preparation)

전공관련 지식을 효율적으로 프리젠테이션하는 기법을 배우고, 체계적으로 소개하기 위한 포트폴리오를 제작한다.

HID4121 창업406:미래주택융합기술이론과현장실습 (Start-up406:Future House with Converging Technology-Theory & Field Experience-)

새로운 미래 직업 생태계를 개척하고 이에 적응할 수 있는 미래 인력의 역량 강화를 목표로 하며, 강의 및 토론, 현장실습, 창업 훈련을 진행한다.

【아동·가족학과】

아동 · 가족학과는 인간의 전 생애를 통한 발달의 모든 단계 즉 영유아기, 아동기를 포함하여 노년기까지의 단계별 주요 논제들과 이들을 둘러싼 생태학적 환경인 가족, 교육기관, 사회기관 및 문화와의 상호작용을 조명한다. 학부 과정에서의 교육목적은 아동과 가족에 관한 폭넓은 기초지식을 습득하며 발달, 교육 및 보육, 상담, 가족 관련 전문가로서 성장할 수 있는 현장 경험을 제공함에 있다. 특히, 연세대학교 부속기관인 '어린이생활지도연구원'에서 영유아교육, 발달 및 상담에 대한 실습을 강화함으로써 이론과 실제를 겸비한 전문인 양성에 힘쓰고 있다. 학부 과정을 통해 진출할 수 있는 주요 전문직에는 발달 심리사, 유치원교사, 보육교사, 사회교육 전문요원, 가정복지사, 아동가족상담사 등이 있으며, 유아교육기관, 각종 연구기관, 아동복지기관, 출판 및 언론기관, 상담기관, 가족관련 연구기관, 아동문화기관 뿐 아니라 인터넷 컨텐츠 개발 분야로의 취업도 활발하다. 아동 · 가족학과 학생은 교육부에서 발급하는 '유치원 정교사자격증'과 보건복지부에서 발급하는 '보육교사자격증', 한국산업인력공단에서 발급하는 '청소년상담사자격증', 건강가정기본법에 근거한 '건강가정사자격'을 취득할 수 있다.

□ 연혁

아동 · 가족학과는 아동을 둘러싼 가족과 사회를 포괄하는 학문연구와 실천을 위한 지도자를 양성할 목적으로 1973년 우리나라 최초로 '아동학과'라는 독립된 학과명으로 설립되었다. 이후 우리나라 아동학계의 주축으로서 인간의 전생애 발달을 생태학적 관점에서 조명하고 심리학, 교육학, 사회학 등 다학제적 접근을 통해 아동과 가족을 체계적으로 연구하고 인간의 삶의 질 향상을 위해 실제적으로 기여하는 지도자를 양성하는 데 기여해오고 있다. 최근에는 영아기부터 노년기까지 연구대상의 범위를 확대하여 아동 · 가족학의 연구 활동이 더욱 활발해지고 있다. 1983년부터 남학생들도 입학하였으며 여러 분야에서 두각을 나타내고 있다. 1977년에는 대학원에 아동학과 석사과정이, 1981년부터는 박사과정이 개설되었고, 2021년 현재 졸업생 중 국내외에서 박사를 취득한 사람은 168명에 이를 정도로 짧은 기간 동안 급성장하였다. 또한, 2021년 현재 국내외 대학에 약 200여명의 동문이 교수로 활동하고 있다. 현재 본과는 6명의 교수, 78명의 석박사과정의 대학원생과 168명의 학부생으로 구성되어 있다.

□ 졸업 후 진로

구체적으로 본 전공 졸업생이 취업한 분야는 아래의 표에 제시되어 있다.

진로	분야	기관
교육계	대학교 교수, 전문대학 교수, 보육/교육계 기관장, 보육/교육계 교사	4년제 대학교 교수, 전문대학 교수, 관련재단 교육 및 보육계 원장 및 교사, 초 · 중 · 고등학교 교육
연구소	발달 및 심리 연구소, 기족학 관련 연구소, 교육 및 보육 관련 연구소	대학부설, 학회, 아동발달 연구소, 국가연구소
상담기관	아동상담 및 놀이치료, 가족상담 및 가족치료사	아동 및 가족 대상의 상담센터, 각급학교 상담교사, 대학부설 상담센터

진로	분야	기관
사회사업기관	복지관 및 시설, 국제아동기구	복지관, 공동육아, 국제아동관련기구, 어린이박물관
아동관련 업체	경영자, 관리자, 교재개발/출판사, 교구 · 놀이감 개발, 팬시산업, 애니메이션 및 게임	놀이감 및 교구회사, 출판사, 문구회사, 소프트웨어 개발업체
전공관련 언론매체 및 인터넷	홍보활동, 제작활동, 기자, PD, 작가, 인터넷콘텐츠	방송사, 신문사, 잡지사, 인터넷 운영 회사

□ 교과목 구성

아동 · 가족학과의 교과과정은 인간과 아동발달의 일반원리 및 이론, 가족과 관련된 여러 개념과 일반이론들, 역사적, 사회적, 철학적 배경을 기초로 한 유아교육 전반에 대한 기초원리와 이론을 습득함으로써 생태학적 맥락에서의 아동 · 가족에 대한 기본적인 시각을 습득할 수 있는 교과목과 보다 심화된 이론과 특화된 내용을 바탕으로 다양한 현장경험을 체득하고 연구수행을 위한 체계적인 방법론을 습득함으로써 아동 및 가족관련 전문가로 성장할 수 있도록 하는 교과목으로 구성되어 있다.

■ 아동·가족학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
1	2	전선	CFS2103	영아발달	3	3(0)	3	2	전선	CFS3107	아동심리측정	3	3(0)
		전필	CFS2106	가족학개론	3	3(0)			전선	CFS3108	아동수학지도	3	2(2)
2	1	전필	CFS2104	유아교육론	3	3(0)			전선	CFS3112	영유아교수방법	3	2(4)
		전필	CFS3123	유아발달	3	3(0)			전선	CFS3114	성격발달	3	3(0)
		전선	CFS3121	아동영양학	3	3(0)			전선	CFS3117	놀이치료	3	3(0)
		전선	CFS4108	가족과젠더	3	3(0)			전선	CFS3126	청년발달	3	3(0)
	2	전선	CFS3105	아동상담	3	3(0)			전선	CFS3133	아동과학지도	3	2(2)
		전선	CFS3111	아동문학	3	2(2)			전선	CFS3137	아동가족연구와통계적이해	3	3(0)
		전선	CFS3113	친근한관계의이해	3	3(0)			전선	CFS3138	인간의학습과 발달	3	3(0)
		전선	CFS3124	유아교육과정	3	3(0)			전선	CFS3139	아동안전관리	3	3(0)
		전선	CFS3128	인지발달	3	3(0)			전선	CFS4118	부모-자녀관계	3	3(0)
		전선	CFS3134	노년학개론	3	3(0)	4	1	교직	TTP3817	유아교재연구및지도법	2	2(0)
		전선	CFS4110	아동복지론	3	3(0)			전선	CFS3116	부모교육	3	3(0)
3	1	전선	CFS3101	유아음악교육	3	2(2)			전선	CFS4102	보육교사론	3	3(0)
		전선	CFS3102	유아사회.정서교육	3	3(0)			전선	CFS4109	아동.가족연구방법론	3	3(0)
		전선	CFS3104	아동문제행동지도	3	3(0)			전선	CFS4111	아동.가족현장실습Ⓟ	3	1(4)
		전선	CFS3109	유아놀이지도	3	3(0)			전선	CFS4113	노화와가족	3	3(0)
		전선	CFS3110	가족관계	3	3(0)			전필	CFS4114	가족상담	3	3(0)
		전선	CFS3125	아동관찰및행동연구	3	2(2)			전선	CFS4116	건강가정현장실습	0	1(4)
		전선	CFS3127	유아동작교육	3	3(0)			전선	CFS4119	인간관계의이해:신경생물학적접근	3	3(0)
		전선	CFS3129	특수아동의이해	3	3(0)			전선	CFS4121	성인초기발달	3	3(0)
		전선	CFS3130	유아건강교육	3	3(0)		2	전선	CFS4103	가족생활교육	3	3(0)
		전선	CFS3132	언어지도	3	3(0)			전선	CFS4104	정신건강론	3	3(0)
		전선	CFS3135	가족복지	3	3(0)			전선	CFS4105	유아교육기관운영관리	3	3(0)
		전선	CFS3136	두뇌와행동	3	3(0)			전선	CFS4107	인간생태연구	3	3(0)
		전선	CFS4106	집단상담의기초	3	3(0)			전선	CFS4112	보육실습	3	1(4)
3	2	전선	CFS3103	아동미술교육	3	2(2)			전선	CFS4115	가족정책론	3	3(0)

Ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 아동·가족학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34		12	42	54	126	36
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		12	24	36	126	45
	2전공						12	24	36	36	-
학사편입		1			1		12	39	51	58	36
졸업예정자 복수전공							12	39	51	51	36

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 3000,4000 단위 과목 이수요건은 생활과학대학 졸업이수요건 중 제3)항 참조

■ 아동 · 가족학 이수요건 ■

1 부전공자는 유아발달, 유아교육론, 가족학개론, 가족상담 4과목을 필수로 전공과목 21학점을 이수하여야 한다.
2 전공필수 유아발달(CFS3123), 유아교육론(CFS2104) 및 가족학개론(CFS2106)은 필수교양 "인간과역사" 영역으로 교차인정한다(단, 학점중복인정은 불가함).
3 전공간 교차인정 과목: 아래 과목 중 최대 2과목(6학점)을 아동 · 가족학과의 전공선택과목으로 인정한다(단, 학점중복인정은 불가함).
  - 심리학과 : 주관적안녕감(PSY4114), 동기와정서(PSY3103)
  - 사회복지학과 : 노인복지론(SOW3103), 가족복지론(SOW4111), 아동복지론(SOW3117)

■ 아동 · 가족학 교과목 ■

1. 전공필수

CFS2104 유아교육론 (Introduction to Early Childhood Education)
유아교육의 역사적, 사회적, 철학적 배경 및 유아 교육 전반에 관한 기초 원리와 이론을 습득한다.

CFS2106 가족학개론 (Introduction to Family Studies)
가족과 관련된 여러 개념과 일반 이론들을 소개하고, 가족의 변천사와 문화적 다양성에 대해 다룸으로써 가족학에 대한 전반적인 이해를 넓힌다.

CFS3123 유아발달 (Early Childhood Development)
학령전기(3세 이후)와 아동기의 제반 특징을 발달 영역별로 다룬다.

CFS4114 가족상담 (Family Counseling)
가족치료모델의 이론을 통해 가족의 역기능적 현상과 원인을 이해하며, 문제 해결을 위해 다양한 기법을 학습한다.

2. 전공선택

CFS2103 영아발달(Infant Development)
발달의 일반 원리와 이론을 개관하고, 태아기 때부터 영아기(2세)까지의 발달 특징을 세부영역별로 이해한다.

CFS3101 유아음악교육 (Music for Young Children)
아동음악을 매개로 하여 창의적 표현을 촉진하기 위한 음악교육의 이론과 실제를 다룬다.

CFS3102 유아사회 · 정서교육 (Guiding Child's Socio-Emotional Development)
유아의 사회성, 정서 발달에 관한 이론과 연구들에 기초하여, 아동의 긍정적인 자아개념과 사회적 상호작용을 증진시킬 수 있는 사회 · 정서 교육의 계획, 교수방법과 프로그램을 학습한다.

CFS3103 아동미술교육 (Art for Young Children)
아동 미술을 매개로 하여 창의적 미술표현을 촉진하기 위한 미술교육의 이론과 실제를 다룬다.

CFS3104 아동문제행동지도 (Understanding Child's Behavioral Problems)
아동의 문제 행동을 발달, 심리 · 사회 · 가족이론에 기초하여 분석하고 이해하며, 이러한 행동들이 임상 현장에서는 어떻게 다루어지는가에 대해 학습한다.

CFS3105 아동상담 (Child Counseling)
다양한 아동상담모델의 이론과 과정을 학습하며 이를 아동문제해결에 적용한다.

CFS3107 아동심리측정 (Psychological Assessment for Children)
아동의 개인차를 파악하기 위해 심리측정의 원리를 이해하고, 아동 심리검사의 적용 방법을 습득한다.

CFS3108 아동수학지도 (Math for Young Children)
아동의 수학교육의 목적, 내용, 교수 방법, 교사의 역할에 대한 이론을 실제 프로그램에 적용하여 이해한다.

CFS3109 유아놀이지도 (Guiding Child's Play)
아동 놀이의 대표이론을 고찰하고 아동의 사회, 인지, 정서, 언어 발달에 관련된 놀이의 교육적 적용을 다룬다.

CFS3110 가족관계 (Family Relations)
부부관계, 부모-자녀관계를 중심으로 가족 구성원들 간의 상호작용을 살펴보고, 현대 가족의 제 문제를 분석하고 토의한다.

CFS3111 아동문학 (Children's Literature)
아동 문학의 제 장르를 이론과 실제를 통해 다루고 효과적인 언어 지도 방법에 대해 다룬다.

CFS3112 영유아교수방법 (Teaching Methods for Young Children)
유치원, 어린이집 등 유아 교육 현장에서의 효과적인 교수방법의 제이론과 실제를 다룬다.

CFS3113 친근한관계의이해 (Understanding Close Relationship)
다양한 친근한 관계에서의 주요 주제와 이에 관련된 이론을 다루고 실제 사회 상황에서 겪는 경험을 토의한다.

CFS3114 성격발달 (Personality Development)
성격을 형성하는 요인과 발달 경향, 성격 측정 방법 및 성격 이론을 다룬다.

CFS3133 아동과학지도 (Science for Young Children)
아동기 과학개념 발달, 과학교육의 내용과 교수방법에 대한 이론을 실제 프로그램에 적용하여 이해한다.

CFS3116 부모교육 (Parent Education)
부모 역할의 중요성을 인식하고 다양한 방법과 매체를 통하여 바람직한 자녀양육 방법과 이를 위한 부모교육 실시 방안을 연구 · 모색한다.

CFS3117 놀이치료 (Play Therapy)
아동문제의 해결을 돕기 위하여 아동의 발달과 문제 이해에 초점을 두고 놀이치료의 원리와 기법을 학습하며 활용한다.

CFS3121 아동영양학 (Nutrition for Children)
아동기에 적합한 개인 및 집단 영양에 대한 지식을 습득한다.

CFS3124 유아교육과정 (Curriculum for Early Childhood Education)
유아교육 이론을 기반으로 하여 실제 교육에 필요한 유아교육 과정을 연구하되, 교육목표, 내용의 선정과 조직, 학습 방법, 평가 및 교사의 역할과 운영 방법 등을 연구한다.

CFS3125 아동관찰 및 행동연구 (Observation of Child's Behavior)
다양한 아동 관찰 방법들을 실시하고 활용할 수 있는 방안을 학습한다.

CFS3126 청년발달 (Adolescent Development)
청소년기부터 성인초기에 이르기까지의 발달과정, 특히 신체 및 생리적 변화와 인지, 정서, 사회적 관계 및 자아 정체감 형성 등의 심리적 변화에 대한 내용을 다룬다.

CFS3127 유아동작교육 (Movement for Young Children)
아동동작을 매개로 하여 창의적 표현을 촉진하기 위한 동작교육의 이론과 실제를 다룬다.

CFS3128 인지발달 (Cognitive Development)
인지 발달에 대한 이론들과 인지적 사고의 여러 측면들을 영아기, 유아기, 아동기, 청소년기 발달단계별로 살펴본다.

CFS3129 특수아동의 이해(Understanding Children with Special Needs)
아동기에 관찰되는 다양한 장애의 범주를 알아보고, 각 장애 범주별로 아동의 발달적 특성, 특수한 요구, 발달과 학습을 촉진하는 데 필요한 중재에 대해 고찰한다

CFS3130 유아건강교육(Health Education for Young Children)

유아교육기관에서 유아의 건강을 유지 · 향상하고 건강교육을 실행하는 데 필요한 내용을 다룬다.

CFS3132 언어지도(Educating Children's Language and Literacy)
출생 이후 언어습득이 급격히 이루어지는 영아기와 유아기의 구어와 문어 특성을 이해하고 이 시기에 기관과 가정에서의 적절한 지도법에 대해 이론적, 실제적으로 알아본다. 또한 영유아의 언어지도에 영향을 미치는 요인, 적절한 환경조성, 기관과 가정 간 연계방안의 실제를 배운다.

CFS3134 노년학개론(Introduction to Gerontology)
인간의 노화와 노년기 발달에 관한 주요 이론과 연구에 대한 소개를 통해 노인과 노인에게 영향을 미치는 환경체계에 대한 이해를 도모하는 것을 목적으로 한다. 본 수업은 노년기의 신체적·심리적·사회적 변화와 노인이 처해 있는 사회환경의 특성, 그리고 성공적인 노후를 영위하는 데에 영향을 미치는 요인 등에 대한 학습을 통해 노인 관련 분야의 전문가로서의 보다 심화된 지식과 기술을 습득하는 데에 필요한 기초 과목으로서의 역할을 할 것이다.

CFS3135 가족복지(Family Welfare)
사회의 급변으로 가족구조가 다양해지고 가족의 복지기능 또한 변화하고 있다. 가족복지에 대한 관점, 가족 문제, 가족복지의 방법과 기법, 다양한 가족을 지원하기 위한 방안에 대한 이해를 도모한다.

CFS3136 두뇌와행동(Brain and Behavior)
인간행동의 신경생물학적 기반을 살펴보는 것을 목표로 하며 인간행동과 관련된 두뇌발달 그리고 뇌 가소성의 주요개념들을 다룬다.

CFS3137 아동가족연구와통계적이해(Statistics in Child and Family Studies)
통계적 분석의 기본적인 개념과 원리를 이해하고, 통계분석방법들이 실제 아동 및 가족 연구 논문에 어떻게 적용되고 해석되는가를 탐구한다.

CFS3138 인간의학습과발달 (Human Learning And Development)
4차 산업혁명시대에 인간이 인지, 정서, 사회, 신체, 언어 등 다양한 영역에서 학습하는 과정에 있어 변화가 필요할 것이기에 인간의 학습이론에 대한 재조명을 해보고, 아동과 청소년의 효과적인 학습 방법에 대해 이해를 돕고자 한다. 청소년 상담사를 희망진로로 계획하는 학생들의 경우 학습이론이 시험과목에 있으므로 이를 대비한 과목이기도하다.

CFS3139 아동안전관리(Safety Guidance For Children)
아동 안전관리 · 아동안전에 대한 개념을 알고 발달시기별 사고유형과 안전수칙에 대해 이해한다. 다양한 형태의 안전교육 내용을 익혀 아동안전사고를 예방하고 대처할 수 있는 능력을 기른다.

CFS4102 보육교사론 (Teacher Education)
영유아 교사의 직무와 전문성을 기르는 데 필요한 이론과 실제 및 교사관련 정책들을 배운다.

CFS4103 가족생활교육 (Family Life Education)
가족생활교육의 본질, 가족생활교육 프로그램 개발 및 평가 방법, 다양한 실제 프로그램을 소개한다.

CFS4104 정신건강론 (Theories of Mental Health)
아동기와 청소년기에 발달의 이상으로 나타나는 현상들, 곧 정신지체, 반항, 섭식장애, 비만, 주의력 결핍, 과잉활동장애, 우울증, 자살, 불안장애, 품행장애 및 정신분열증 등의 증세, 원인예방법 등을 다룬다.

CFS4105 유아교육기관운영관리 (Administration & Management in E.C.E)
유아교육기관의 설립과 조직 및 인적, 물적 자원의 경영에 초점을 둔다.

CFS4106 집단상담의기초 (Foundation of Group Counseling)
집단상담에 관한 기본지식과 기법을 학습한다. 구체적으로 집단상담에 관한 이론적 관점, 계획에서 종결에 이르는 집단상담의 과정, 상담자의 역할과 기능, 윤리적 문제 등 다양한 주제를 다룬다.

CFS4107 인간생태연구 (Studies in Human Ecology)
생애발달적 접근과 생태학적 관점에 기초하여 인간발달연구의 최근 경향을 파악하고 관련연구논문에 대한 비판 능력을 기른다.

CFS4108 가족과젠더 (Family and Gender)
공적 영역과 사적 영역의 분리, 사적 영역(가족)에서의 성별 분업에 영향을 미치는 젠더 이데올로기에 대해 조명한다.

CFS4109 아동 · 가족연구방법론 (Research Methods in Child and Family Studies)
아동발달 및 가족에 관한 실증적 연구를 위해 제반 연구방법과 기술을 배우고 연구 설계를 고안한다.

CFS4110 아동복지론 (Theories of Child Welfare)
아동 · 가족과 관련된 여러 복지정책들을 개괄하고 외국의 정책과 비교 · 분석하며, 아동 · 가족과 정책간의 상호 영향을 고찰한다.

CFS4111 아동 · 가족현장실습 (Practicum for Child and Family)

전공 관련 기관에서의 현장실습을 통하여 이론을 실제에 응용해 볼 수 있게 하며, 현장에 관한 이해를 넓힌다.

CFS4112 보육실습 (Child Care Practicum)
보육교사 자격증 취득을 위한 과정으로 보육기관에서의 보육실습을 통하여 이론과 실제를 겸비한 전문보육교사로서의 자격을 갖추도록 한다.

CFS4113 노화와 가족 (Aging and Family)
성인기부터 노년기에 이르기까지의 발달 과정과 중 · 노년기 가족의 부부관계, 부모자녀관계 등의 변화와 적응의 이해에 초점을 둔다.

CFS4115 가족정책론 (Family Policy)
본 과목에서는 가족생활에 관한 공공정책을 다룬다. 이 교과를 통해 가족정책에 대한 개념을 정립하고, 가족정책과 인접 영역들과의 관계를 알아보며, 가족정책에 영향을 미치는 다양한 이데올로기들을 알아본다.

CFS4116 건강가정현장실습 (Practicum for Healthy Family)
건강가정사 역할에 대한 이해를 제고하고 전문 인력으로서 갖추어야 하는 현장 및 실무경험을 습득한다.

CFS4118 부모-자녀관계 (Parent-Child Relations)
자녀의 발달단계에 따른 부모와의 관계 변화와 특성에 대해 생태학적 관점으로 고찰한다.

CFS4119 인간관계의이해:신경생물학적접근 (Neurobiology of Human Relationship)
신경생물학적 접근을 바탕으로 아동기와 청소년기의 경험과 뇌 발달이 어떻게 서로 상호작용하는지 그리고 이러한 상호작용이 인간의 적응에 영향을 주는지를 다룬다.

CFS4121 성인초기발달 (Emerging Adulthood)
성인초기의 다양한 사회적 맥락(가족, 친구, 로맨틱 파트너, 학교와 일 등), 생물학적, 인지적, 심리학적 변화, 이 시기 고유의 위험과 정신적 탄력성, 그리고 이 발달 시기 개인의 적응과 밀접한 관계가 있는 문화, 성, 그리고 사회경제적 지위의 영향에 대해 다룬다.

TTP3817 유아교재연구 및 지도법 (Education Materials for Young Children)
유아교육 현장에서의 유아 지도를 위한 이론과 기법을 익히며, 유아 발달에 적합한 교과 교재 활용에 관해 학습한다.

【생활디자인학과】

생활디자인학과는 인간과 환경의 상호작용을 연구하는 생활과학대학의 이념을 바탕으로 1996년 설립되었으며, 인간의 생활/ 문화를 디자인의 시각에 기반하여 창의적으로 기획할 수 있는, 디자인 크리에이터 양성을 목적으로 국내 최초의 통합디자인 교육을 시작하였다. 인간 생활 전반에 걸친 각 디자인 분야를 아울러 창의적으로 기획하고 조형 활동을 할 수 있는 크리에이터 양성을 위하여 기초 조형과 디자인 이론, 전문디자인 지식, 통합디자인 등을 종합적으로 교육하는 전공분야이다.

□ 교육 목적과 교육 목표

인문학적 지식과 디자인 철학을 바탕으로 인간 생활문화의 비전을 제시하고, 창의적 디자인을 기획, 실현하는데 필요한 교육적 토대를 제공한다. 제품, 패션, 커뮤니케이션 디자인 분야의 통합적 조형교육과 학제적 접근에 기초한 통합적 기획 교육을 통해 폭넓은 디자인 분야에서 활동 가능한 전문인을 배출하는데 역점을 두고 있다.

오늘날 디자인은 당 시대의 새로운 가치와 문화를 만들어내고 있으며, 디자인 사고(Design Thinking)를 기반으로 한 문제해결은 사회, 문화, 산업의 혁신을 주도하고 있다. 생활디자인학과의 통합적 디자인 교육은 이러한 시대적 가치를 반영한 것으로, 조형과 실기를 중심으로 한 학부과정과 연구를 중심으로 한 대학원 과정으로 세분화되어 있으며, 학부와 대학원의 연계과정을 통해 통합디자인의 교육의 학문적 깊이를 더욱 심화시킬 수 있다.

□ 교과 과정

생활디자인학과의 교과과정은 디자인 전반의 이론 학습을 위한 디자인 기반지식교과목, 기초적인 조형능력과 원리를 습득하기 위한 기초조형교과목, 각 디자인 분야간의 통합적인 디자인을 구현하기 위한 통합디자인 교과목, 그리고 각 디자인 분야의 전문적 지식을 습득하기 위한 세부 전공교과목으로 구성되어 있다.

학년	학기	통합 분야			전문분야		
					패션디자인	커뮤니케이션디자인	제품디자인
4학년	2	디자인비즈니스	프로페셔널프랙티스	비주얼머천다이징	디지털패션디자인	커뮤니케이션디자인	시스템씽킹과디자인
	1	디자인엑스1	디자인엑스2	디자인엑스3		광고디자인	스페큘레이티브디자인
3학년	2	디자인트렌드	통합디자인프로젝트	사용자경험과 인터페이스디자인	패션디자인		제품디자인스튜디오
	1	디자인미학	데이터기반통합디자인리서치	인터렉티브 미디어디자인	디지털패턴디자인	인포메이션디자인	
2학년	2	디자인리서치		인터랙션디자인	패션디자인과 제작기법	브랜드디자인	제품디자인프로세스
	1	현대디자인사	빛과색채디자인		패션소재와디자인	타이포그래피디자인	3D디지털디자인
1학년	2		디자인재료와조형		패션일러스트레이션	커뮤니케이션 디자인기초	제품디자인기초
	1	통합디자인개론		2D디지털디자인	관찰과표현		
		디자인과문화					

□ 졸업 후 진로

졸업 후에는 크게 제품디자인, 패션디자인, 커뮤니케이션디자인 분야와 이와 연계된 서비스디자인, UX/UI디자인, VMD, MD, 디스플레이디자인, 패션정보기획, 마케팅디자인, 가구디자인, 패션액세서리디자인, 패션스타일링, 색채디자인, 편집디자인, 인터페이스디자인, 인터렉션디자인, 디자인 코디네이션, 디자인 전략분석, 디자인 기획, 아트디렉팅, 디자인 매니지먼트, 비즈니스디자인, 트렌드기획, 디자인정책, 디자인연구소 분야 등으로 진출할 수 있다. 또한 국내외 디자인관련 공모전 및 산학협력 프로젝트를 통하여 졸업 후 산업체와 실무적으로 연결되거나 외국유학지원을 받을 수 있는 기회가 많이 있다.

■ 생활디자인학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	전기	DSN2102	관찰과표현	3	2(2)			전선	DSN3136	디지털패턴디자인	3	2(2)
		전필	DSN2103	통합디자인개론	3	3(0)			전선	DSN3106	디자인미학	3	3(0)
		전선	DSN3126	2D디지털디자인	3	2(2)			전선	DSN3137	데이터기반통합디자인리서치	3	2(2)
	2	전선	DSN2120	디자인재료와조형	3	2(2)		2	전선	DSN2104	디자인트렌드	3	3(0)
		전선	DSN3111	제품디자인기초	3	2(2)			전선	DSN4117	통합디자인프로젝트	3	2(2)
		전선	DSN2110	패션일러스트레이션	3	2(2)			전선	DSN3134	사용자경험과인터페이스디자인	3	2(2)
		전선	DSN3128	커뮤니케이션디자인기초	3	2(2)			전선	DSN3138	제품디자인스튜디오	3	2(2)
2	1	전선	DSN2002	UT세미나	1	1(0)			전선	DSN4109	패션디자인	3	2(2)
		전선	DSN2106	빛과색재디자인	3	2(2)	4	1	전선	DSN3124	광고디자인	3	2(2)
		전선	DSN3127	3D디지털디자인	3	2(2)			전선	DSN4122	디자인엑스1	3	2(2)
		전선	DSN2121	패션소재와디자인	3	2(2)			전선	DSN4123	디자인엑스2	3	2(2)
		전선	DSN3119	현대디자인사	3	3(0)			전선	DSN4124	디자인엑스3	3	2(2)
		전선	DSN3120	타이포그래피디자인	3	2(2)			전선	DSN4125	스페큘레이티브디자인	2	2(0)
	2	전선	DSN3113	패션디자인과제작기법	3	2(2)		2	전선	DSN4104	디지털패션디자인	3	2(2)
		전선	DSN3121	디자인리서치	3	3(0)			전선	DSN3107	디자인현장실습	3	2(2)
		전선	DSN3122	인터랙션디자인	3	2(2)			전선	DSN4116	시스템씽킹과디자인	3	2(2)
		전선	DSN3123	제품디자인프로세스	3	2(2)			전선	DSN4119	비주얼머천다이징	3	2(2)
		전선	DSN4106	브랜드디자인	3	2(2)			전선	DSN4120	디자인비즈니스	3	3(0)
3	1	전선	DSN3108	인포메이션디자인	3	2(2)			전선	DSN4121	커뮤니케이션디자인	3	2(2)
		전선	DSN3110	인터랙티브미디어디자인	3	2(2)			전선	DSN4127	프로페셔널프랙티스	3	2(2)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 생활디자인학 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3-4천 단위
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공기초	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		8	24	2	34	3	14	34	51	126	36
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34	3	14	19	36	126	45
	2전공					3	9	24	36	36	-
학사편입		1			1	3	14	31	48	58	36
졸업예정자 복수전공						3	14	31	48	51	36

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
* 3000,4000 단위 과목 이수요건은 생활과학대학 졸업이수요건 중 제3)항 참조

■ 생활디자인학 이수요건 ■

1. 부전공자는 전공기초과목 3학점, 전공필수과목 6학점, 전공선택과목 12학점, 총 21학점을 이수해야 한다.
2. 전공기초 및 전공필수 과목
   - 전공기초과목: 관찰과표현
   - 전공필수과목:
   ① 단일전공/학사편입/졸업예정자복수전공: 통합디자인개론, 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1, 디자인엑스1, 2, 3 중 택2
   ② 캠퍼스내복수전공: 통합디자인개론, 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1,디자인리서치(전선)
   ③ 부전공(2019학번 이후): 관찰과표현, 통합디자인개론, 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1, 디자인리서치(전선)
3. 생활디자인학과 심화전공 이수요건(2023학번 이후)

심화전공 학점	이수요건	분야별 지정 교과목
63학점	디자인심화 -전공필수 [12학점] -전공기초 [3학점] -분야별지정 전공선택 교과목 [30학점] -전공선택 교과목[18학점] -전공기초과목: 관찰과표현 -전공필수과목: 통합디자인개론, 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1, 디자인엑스1,2,3 중 택2	제품디자인심화 프로페셔널프랙티스, 디자인재료와조형, 사용자경험과인터페이스디자인, 인터랙티브미디어디자인, 3D디지털디자인, 제품디자인스튜디오, 스페큘레이티브디자인, 시스템씽킹과디자인, 제품디자인프로세스, 제품디자인기초 패션디자인심화 프로페셔널프랙티스, 디자인재료와조형, 비주얼머천다이징, 2D디지털디자인, 디지털패션디자인, 패션디자인, 디지털패턴디자인, 패션일러스트레이션, 패션소재와디자인, 패션디자인과제작기법 시각디자인심화 프로페셔널프랙티스, 현대디자인사, 사용자경험과인터페이스디자인, 2D디지털디자인, 커뮤니케이션디자인, 광고디자인, 인포메이션디자인, 브랜드디자인, 타이포그래피디자인, 커뮤니케이션디자인기초

4. 타 학과 전공과목 교차인정: 의류환경학과의 CNT2115 의류드로잉및도식화를 생활디자인전공의 DSN2110 패션일러스트레이션과목으로 교차 인정함

■ 생활디자인학 교과목 ■

1. 전공기초

DSN2102 관찰과표현(Observation & Expression)
인체와 사물의 관찰을 통한 대상의 특성을 분석하고 이를 시각적으로 표현하며, 다양한 조형 활동을 통해 대상을 해석하는 기초 능력을 함양한다.

2. 전공필수

DSN2103 통합디자인개론(Introduction to Design)
인간을 중심으로 전개되는 디자인학문의 폭넓은 이해를 위하여 디자인의 기초이론 및 다양한 디자인 영역별 특성 및 현대디자인의 흐름을 학습한다.

DSN3137 데이터기반통합디자인리서치(Data-based Integrated Design Research)
다양한 디자인 관련 의사 결정에 이루어질 수 있는 데이터 수집, 처리, 시각화 방법을 실습해보고 이를 바탕으로 제품, 패션, 커뮤니케이션 디자인 등 다양한 영역의 새로운 디자인 및 마케팅, 서비스 등을 기획하는 데에 활용해 본다.
[선수과목] 세부전공과목 2분야 이상 수강

DSN4117 통합디자인프로젝트(Integrated Design Project)
통합디자인의 기본 개념과 적용 방안 이해를 바탕으로, 통합적 관점에서의 디자인 프로젝트를 기획하고, 이를 바탕으로 제품, 패션, 커뮤니케이션 디자인 등 다양한 영역의 디자인 및 마케팅, 서비스 등을 설계한다.
[선수과목] 세부전공과목 2분야 이상 수강

DSN4122 디자인엑스1(Design for X1)
X로 지칭되는 오픈된 토픽에 대하여 통합적 접근을 통해 창의적이고 혁신적인 문제해결 방법을 모색하는 것을 목표로, 디자인사고를 기반한 통합적 디자인 프로세스를 경험해본다.
[선수과목] 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1

DSN4123 디자인엑스2(Design for X2)
X로 지칭되는 오픈된 토픽에 대하여 통합적 접근을 통해 창의적이고 혁신적인 문제해결 방법을 모색하는 것을 목표로, 디자인사고를 기반한 통합적 디자인 프로세스를 경험해본다.
[선수과목] 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1

DSN4124 디자인엑스3(Design for X3)
X로 지칭되는 오픈된 토픽에 대하여 통합적 접근을 통해 창의적이고 혁신적인 문제해결 방법을 모색하는 것을 목표로, 디자인사고를 기반한 통합적 디자인 프로세스를 경험해본다.
[선수과목] 통합디자인프로젝트/데이터기반통합디자인리서치 중 택1

3. 전공선택

DSN2104 디자인트렌드(Design Trend)
정치 · 경제, 사회 · 문화의 변천에 따른 시대의 패러다임과 메가트렌드를 탐구하고, 소비트렌드, 라이프스타일의 변화와 다양한 디자인 영역과의 관련성을 분석하여 미래의 디자인 트렌드를 예측하고 기획한다.

DSN2106 빛과색채디자인(Light and Color Design)
색채이론과 실습을 통하여 색채의 특성을 이해하고 색채감성을 습득함으로써 다양한 디자인 분야에서 색채를 효과적으로 활용할 수 있는 능력을 키우며 색채를 통해 표현된 문화적 상상력을 탐구한다.

DSN2110 패션일러스트레이션(Fashion Illustration)
인체의 비례 및 소재의 특성에 따른 패션 일러스트레이션의 다양한 표현기법을 학습한다. 다양한 매체활용을 토대로 패션디자인 및 패션이미지의 특성에 따른 창의적인 표현방법을 실습한다.

DSN2116 사진과영상디자인(Photo and Video Design)
모든 디자인의 과정과 결과에 있어 필수적인 커뮤니케이션의 도구가 되는 사진과 영상이미지의 기획제작을 위한 기술을 익히며, 이미지로 소통하는 방법의 학습을 통해 디자인의 완성도를 높이는 능력을 기른다.

DSN2120 디자인재료와조형(Design Materials)
전통적, 실험적 디자인 소재를 탐색하고, 다양한 소재를 활용한 조형 활동을 통해 디자인 조형의 기초적 접근 방법을 학습한다. 조형 요소 및 구성 원리를 토대로 2차원과 3차원을 넘나들며 조형 작업의 폭을 넓힐 수 있는 다양한 프로젝트를 수행한다.

DSN2121 패션소재와디자인(Surface Design for Fashion)
패션 소재 기획의 다양성을 이론적으로 학습하고, 다양한 소재 및 가공기법을 접목한 크래프트적 조형 작업을 통해 패션디자인을 전개하는 프로세스를 학습한다. 이 과목을 통해 소재의 활용과 조형 작업의 폭을 넓히는 다양한 방법들을 학습할 수

있다.

DSN3106 디자인미학 (Design Aesthetics)

시대적 특성 및 사회적 문화적 배경에 따라 형성되는 미 개념에 관한 강의를 통해 디자인을 이해하고 평가하는 능력을 기른다.

DSN3107 디자인현장실습(Design Internship)

방학기간을 이용하여 전공과 관련된 업체에서 실습함으로써 학교교육과 실무를 연결시킬 수 있는 능력을 키운다.

DSN3108 인포메이션디자인(Information Design)

정보디자인의 개념과 원리의 학습을 바탕으로, 데이터를 분석 및 조직하고, 정보구조와 비주얼시스템을 활용하여 정보를 시각화 하는 방법을 탐색한다. 다양한 매체와 컨텍스트를 넘나들며 정보를 정교화하고 효과적으로 커뮤니케이션 할 수 있는 시각적 표현 능력을 기른다.

[선수과목] 커뮤니케이션디자인기초, 타이포그래피디자인 중 1개 이상

DSN3110 인터렉티브미디어디자인 (Interactive Media Design)

사진, 비디오, 컴퓨터와 같은 영상매체로 표현되는 이미지, 동영상, 애니메이션, 컴퓨터 애니메이션 등의 다양한 영상디자인의 기본 원리와 지식을 습득하고 이를 다양한 매체로 응용하는 표현방법을 실습 프로젝트를 통해 탐구하는 등 2차원과 3차원 조형에 시간의 차원을 더한 영상조형 즉 4차원 조형형성 능력을 배양한다.

DSN3111 제품디자인기초 (Basic Product Design)

제품 디자인의 원리와 조형 요소, 그리고 사용자에 대한 이해를 바탕으로, 다양한 제품을 기획 및 디자인하고 제작하는 과정을 통하여 제품 디자인의 기초 기술들을 연마한다.

DSN3112 가구/생활용품디자인 (Furniture/Consumer Product Design)

일상생활에서 유용하게 사용되는 가구 및 다양한 기구, 테이블웨어, 조명기기와 같은 제품을 생활문화에 대한 이해를 바탕으로 기획하고 디자인한다. 가구의 종류 및 유형별 특성을 강의하고, 실제 과제를 실습함으로써 가구 및 생활용품의 구조와 형태, 제작방법을 이해하여, 창의적이고 실험적인 가구 및 생활용품를 디자인 할 수 있는 능력을 기른다.

DSN3113 패션디자인과제작기법 (Basic Fashion Design)

패션디자인의 기초 이론과 디자인 발상에서부터 패턴 메이킹, 원단, 부자재의 선정 및 의복 제작에 필요한 기법을 탐구하고, 창의적인 패션디자인을 개발하고 제작하는 과정을 통하여 패션디자이너가 갖추어야 할 기초능력을 함양한다.

DSN3119 현대디자인사 (History of Modern Design)

20세기 현대 디자인을 역사적으로 조명하고 각 디자인 분야의 사례를 통하여 사회문화적 환경의 변화와 디자인의 관계성 및 의미를 탐구한다.

DSN3120 타이포그래피디자인 (Typography Design)

커뮤니케이션 도구인 문자의 조형과 기능에 대한 이론적 학습을 바탕으로, 정보와 이미지의 성격에 따라 변화하는 타이포그래피의 기능을 이해하고, 정보표현수단으로서의 타이포그래피를 다양한 시각전달 매체에 활용하기 위한 디자인을 실습한다.

DSN3121 디자인리서치 (Design Research)

아이디어를 도출하고 발전시켜 상품화에 이르는 디자인 기획의 과정과 방법들을 이해하고, 이를 바탕으로 프로젝트를 진행하여, 통합 디자이너로서 필요한 혁신적 디자인 기획 능력을 배양한다.

DSN3122 인터랙션디자인 (Interaction Design)

미래의 디자인과 서비스는 점차 통합화, 비물질화 되어가고 있으며, 무형의 형태로 존재하는 사람과 환경의 다양한 상호작용, 그리고 그것이 만들어내는 서비스는 새로운 디자인의 대상이 되고 있다. 이러한 환경변화에 대한 이해를 바탕으로, 사용자와 상호작용이 가능한 제품 및 서비스를 기획하여 구체화하고 제작할 수 있는 능력을 기른다.

DSN3123 제품디자인프로세스 (Product Design Process)

제품 기획에서 상품화에 이르는 디자인 프로세스의 이해를 바탕으로, 창의적이고 실험적 개념의 제품을 기획하고 디자인하여 상품화할 수 있는 능력과 실행 기술을 연마한다.

DSN3124 광고디자인(Advertising Design)

공익광고 및 상품광고의 기획과 표현, 전달을 실제사례를 통해 학습하며, 미디어시대의 광고매체의 특성연구와 각 매체에서의 광고제작실습을 통하여 광고메시지전달을 위한 전략기획능력과 비주얼표현능력을 기른다.

DSN3126 2D디지털디자인(2D Digital Design)

2D 그래픽 툴(일러스트레이터, 포토샵, 인디자인 등)을 이용하여 다양한 표현기법 및 디자인 방법을 탐색하고 실험하는 것을 목표로 하며, 프로젝트를 진행을 통해 실제 디자인 작업에 적용하는 능력을 개발한다.

DSN3127 3D디지털디자인(3D Digital Design)

디지털 환경에서 제품을 설계하는 과정 및 방법과 프로토타이핑하는 기술을 배우기 위한 프로젝트 중심의 교육으로 3D CAD, 프로토타이핑 기술을 활용하는 능력을 기른다.

DSN3128 커뮤니케이션디자인기초(Basic Communication Design)

점, 선, 면, 형태, 질감, 색채 등 디자인의 요소와, 통일, 대비, 리듬, 균형 등 구성의 원리를 탐구하고, 실습 프로젝트를 통하여 다양한 매체에서의 시각 커뮤니케이션을 위한 메시지 표현방법과 이에 따른 기초 커뮤니케이션 능력을 배양한다.

DSN3134 사용자경험과인터페이스디자인(User Experience and Interface Design)

인간과 사물 사이의 관계를 이해하고, 서로 소통이 가능하게 하는 인터페이스 디자인을 이해하고, 다양한 제품, 시스템에 응용하고 실습한다.

DSN3135 지속가능한디자인(Design for Sustainability)

지속가능한 사회를 위한 디자인의 역할을 소개하는 개론 수업이다. 지속가능하지 않은 현대 사회 구성원들의 문화와 행동을 살펴보고, 지속가능한 디자인 사례를 배우며, 우리가 당면한 사회/환경 문제 해결에 기여하는 디자인을 제시한다.

DSN3136 디지털패턴디자인(Digital Pattern Design)

디지털 패션디자인 역량 강화를 위해, 가상성 기반 디지털 툴(Virtual Fitting System)을 이용한 다양한 패턴디자인 방법과 패션디자인 개발 방법을 학습함. 창의적 패턴디자인을 통한 디지털 패션디자인 분야의 기초 지식을 습득한다.

DSN3138 제품디자인스튜디오 (Product Design Studio)

제품디자인 프로젝트 기획부터 양산 과정까지의 과정을 다룬다. 학생들은 제품 설계, 디자인 목업 제작, 양산성 검토, 지속가능성 검토 및 제품 디자인 디테일 과정을 거치면서 실무레벨의 프로젝트를 경험한다.

DSN4104 디지털패션디자인(Digital Fashion Design)

컴퓨터를 활용한 디자인 컨셉 및 이미지의 표현, 패션일러스트레이션, 도식화 및 D.T.P. 기획 등 패션디자인 프로세스에 따른 단계별 컴퓨터의 활용 및 디지털 공간에서 나타나는 패션디자인 영역을 기획, 실습한다.

DSN4106 브랜드디자인(Brand Design)

브랜드의 이론 및 실습을 통해 종합적 브랜드 디자인을 배우고, 실제 사회적 니즈의 조사에 기반한 새로운 브랜드의 기획과 정확한 브랜드 커뮤니케이션을 위한 아이덴티티 디자인 및 미디어를 활용한 커뮤니케이션 디자인을 배운다.

DSN4109 패션디자인 (Fashion Design)

심화된 패션디자인 방법론을 배우고, 창의적 패션디자인 개발 및 패션디자인의 발산적 방법을 실습한다. 이를 토대로, 차별적인 패션디자인 컨셉을 기획하고 자신만의 디자인 컬렉션을 구성, 발전시킬 수 있도록 한다.

DSN4116 시스템씽킹과디자인 (Systems Thinking and Design)

포스트 산업 시대와 정보화 시대에 사회적 문제는 점점 더 복잡해지고, 그 복잡성을 다룰 수 있는 시스템 사고와 디자인 접근법이 필요하다. 이 수업은 복잡한 사회-생태-기술적 문제에 대한 시스템 디자인 이론, 방법론, 사례를 소개하고 학습한 내용을 문제해결에 적용해보는 기회를 제공한다.

DSN4119 비주얼머천다이징(Visual Merchandising)

통합디자인적 마케팅 활동인 V.M.D.의 목적 및 프로세스를 이해하고 상품기획 및 판매 전략에 따른 상업공간에서의 V.M.D.요소를 기획, 실습한다.

DSN4120 디자인비즈니스 (Design Business)

디자인 리더로 성장할 수 있도록 디자인 관점에서 비즈니스 모델을 수립하는 방법을 비즈니스 환경 전반에 대한 이해, 디자인경영 이론, 디자인 사고, 전사적 맥락 분석과 심층 소비자 연구를 바탕으로 새로운 비즈니스 기회와 독특한 소비자 경험 전략을 포착 및 창출 방법의 등의 학습을 통해 탐구한다.

DSN4121 커뮤니케이션디자인(Communication Design)

커뮤니케이션디자인 분야의 전공심화 교과목이다. 본 교과목에서는 시각이미지통합을 위한 디자인 프로젝트를 자유롭게 수행하며, 졸업 후 진로를 위한 포트폴리오를 준비한다.

DSN4125 스페큘레이티브디자인(Speculative Design)

4차 산업시대에서 디자인의 영역이 사회, 문화, 정치적인 '사악한'문제로 확장됨에 따라, 미래 시나리오, 비판적 디자인, 디자인 픽션, 미래예측 디자인 등의 다양한 디자인 방법론을 학습한다. 이를 통해 현재의 기술과 문화적 흐름을 기반으로 미래를 예측하는 것뿐 만 아니라, 이러한 흐름에 변화를 일으키고 새로운 방향을 제시하는 디자이너를 양성한다.

DSN4127 프로페셔널프랙티스 (Professional Practice)

포트폴리오의 완성도를 높이고, 프레젠테이션 기법 학습 및 실무 현황 탐색 등을 통해 실무 진출을 위한 준비를 하는 것을 목표로 한다.

교 육 과 학 대 학

교육과학대학은 교육학부와 체육교육학과, 스포츠응용산업학과로 구성되어 있다. 교육학부는 1950년에 문과대학 내에 설치되었고 체육교육학과는 1970년대 이과대학에서 체육학과로 설치되었다가 1981년 위의 두 학과를 합쳐 사범대학으로 새로이 출발하였고, 1983년 교육과학대학으로 명칭을 변경하였다. 스포츠응용산업학과는 1992년 체육교육학과에서 사회체육의 중요성이 인식되어 사회체육학과로 분리 설치되었고, 2008년 스포츠레저학과로 학과명이 변경되었고, 2017년 스포츠응용산업학과로 학과명이 변경되었다. 2011년 8월 교육과학대학이 용재관에서 현재의 교육과학관으로 이전하였으며, 2012년 2월 완공된 스포츠과학관에는 체육교육학과, 스포츠응용산업학과가 위치하고 있다.

교육과학대학은 기독교 정신의 선양을 바탕으로 자유와 진리를 추구하고 숭고한 이념을 구현할 수 있는 사회 각 분야의 교육 및 체육 전문가 양성을 목적으로 하고 있다. 우리나라에서 처음으로 생긴 교육과학대학은 지식산업이 주축을 이루는 현대 사회에서의 평생교육 및 평생체육에 대한 요청을 받아들여 학교교육과 평생교육, 성인교육, HRD 그리고 학교체육과 사회체육을 통합하는 새로운 연계 체제를 수립하는데 그 선도적 역할을 맡고 있다. 특히, 교육과학대학에서는 교육이나 체육은 학교나 교실 속에서만 이루어진다는 전래의 고답적이고 타성적인 틀에서 벗어나, 인간의 모든 삶의 현장에서 이루어져야 한다는 신념을 바탕에 두고 있다. 이를 위하여, 교육과학대학에서는 청소년 지도자, 각종 기업체의 교육 전문가, 교육 및 체육 전문 행정가, 영재 교육 및 장애자 교육 전문가, 건강 및 체육 교육 전문가, 평생교육 전문가, 스포츠 레저 전문가 등 교육 및 체육 분야의 전문 인력 양성에 주력하고 있다. 이와 같이 교육과학대학은 교육 및 체육을 단순한 지식의 전달과 기능의 숙달이라는 관점에서 벗어나, 다양하고 역동적인 삶의 실천이란 개념으로 확대하여 우리나라 사회 발전에 교육을 통한 변혁을 추구하고 있다. 또한 교육과학대학은 중등 교사 양성을 위한 교직 교육 프로그램과 평생교육사 양성 과정을 편성 운영하고 있는바 문과대학, 이과대학, 공과대학, 생명시스템대학, 신과대학, 사회과학대학, 음악대학, 생활과학대학, 간호대학의 27개 학과(전공) 학생들이 이수하고 있다.

【교육학부】

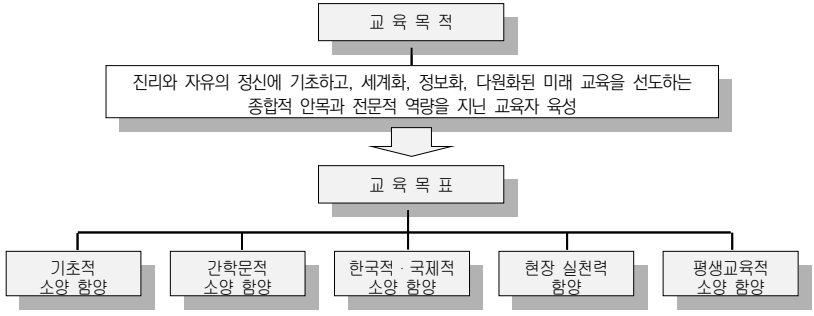
교육학부는 1946년 연희대학교가 발족하면서 창설되었으나, 실제로 신입생을 모집하기 시작한 것은 1950년부터이다. 처음에는 문과대학에 소속되어 있다가 1981년에 사범대학으로 독립하여 옮긴 후, 1983년에 사범대학에서 명칭 변경된 교육과학대학에 소속되어 오늘에 이르고 있다. 현재 교육학부는 14명의 교수와 30명의 강사, 그리고 160여명의 석·박사과정의 대학원생과 260명의 학부생으로 구성되어 있다. 학부 내 전공 분야로는 교육사, 교육철학, 교육과정, 교수학습, 교육공학, 교육심리, 교육행정, 교육경제, HRD, 상담교육, 양적연구방법, 교육측정 및 평가, 교육인류학, 질적연구방법, 고등교육, 비교교육 등이 있다.

□ 특성과 비전

교육학부는 첫째, 학교 및 교실 속에서의 교육현상을 주된 연구대상으로 삼는 '사범'교육학과는 달리, 관심의 폭을 사회, 문화, 역사 등 학교 밖의 현상까지 확대하여, 폭넓은 시야에서 한국교육을 이해하고 전망하는, '인문학적'이며 '사회과학적'인 교육학을 지향한다. 둘째, 한국의 역사적, 문화적, 사회적 전통과 특성에 걸맞고 동시에 세계적인 요구에 부응하는, 한국적이면서 세계적인 교육이론을 연구, 개발하기 위해 노력한다. 한국적 상황을 반영하는 교육학의 연구와 실천을 도모함과 아울러, 세계의 교육학 담론들을 주체적으로 수용하고 그 형성에 참여하면서 세계교육문명의 진보를 이끌어 내기 위해 노력한다. 셋째, 실천교육학을 지향한다. 교육학의 생명은, 교육학 이론 자체에 있지 않고 생생한 교육현실에 있다는 이해를 기저로, 학문을 위한 학문을 넘어서서 현존하는 한국교육의 병폐를 적절하게 진단하고 치유할 수 있는 실천적 힘을 지닌 교육학을 지향한다. 넷째, 인접 학문분과와의 역동적인 소통을 지향한다. 역사, 철학, 심리학, 사회학, 행정학, 경제학, 공학, 통계학 등 인접 인문과학과 사회과학의 연구 관점과 성과를 적극적으로 수용하면서 교육현상의 이해를 심화하는 동시에, 교육학적 눈으로 본 역사, 사회, 문화, 행정에 대한 연구 성과를 인접학계에 제공한다. 이와 같은 교육학의 종합학문적 특성은 학생들로 하여금 다양한 학문에 대한 소양을 갖추도록 이끈다. 다섯째, 졸업생들의 다양한 진로를 모색한다. 중등교원만이 아니라 교육학자, 교육행정가, 기업체의 HRD(Human Resource Development)전문가, 산업교육 및 평생교육 분야 컨설턴트, 카운슬러, 평생교육사, 청소년지도자, 대안교육실천가 등 다양한 분야에 종사할 교육 전문가 양성을 꾀한다.

□ 교육 목적과 교육 목표

우리 학과의 교육목적과 교육목표는 학과의 특성 및 비전을 반영하고, 이 교육목적과 교육목표는 그대로 교육과정 편성 및 운영에 투영되고 있다. 즉 학과의 특성화 비전, 교육목적, 교육목표, 교육과정이 상호 긴밀하게 연결되어 있다. 우리 학과는 전통적으로 교육을, 교육의 영역에 있어서나 교육을 이해하는 관점에 있어서나, 보다 폭넓은 지평에서 조망하며, 그 미래적 의미와 역할을 탐구하는데 주안점을 두어왔다. 학교교육을 조망하더라도 다양하고 입체적인 학문 관점을 투영해 왔다. 이러한 전통은 우리학과의 교육목표와 교육목적으로 구체화되어, 기초적 소양에 충실하면서도 간학문적, 한국적 · 국제적, 평생교육적, 현장실천적 소양을 함께 갖춘, 종합적 안목과 전문적 역량을 지닌 교육자 양성을 지향하고 있다. 교육목표와 구체사항을 기술하면 아래와 같다.



□ 교육목적

우리 학과는 "진리와 자유의 정신에 기초하고, 세계화, 정보화, 다원화된 미래 교육을 선도하는 종합적 안목과 전문적 역량을 지닌 교육자 육성"을 교육의 목적으로 하고 있다. 연세대학교의 기독교적 교육이념인 자유와 진리의 정신을 이해하고 지향하면서, 동시에 세계화와 정보화, 다원화 등의 추세와 더불어 역동적으로 변화 · 발전하는 미래교육을 담당할 수 있는 교육자를 양성하고자 한다. 이러한 교육자가 되기 위해서는 교육을 둘러싼 종합적 안목과 전문적 역량을 동시에 지녀야한다고 보고, 이를 균형 있게 길러내는데 주안점을 둔다.

□ 교육목표

위의 교육목적을 실현하기 위해 다음 5가지의 교육목표를 설정하고 있다.

▸기초적 소양 함양

교육과 교육학은 한편으로 시대의 역동적인 변화상을 반영하면서도 다른 한편으로는 그 불변의 본질적 과제를 견지하지 않으면 안 된다. 따라서 우리 학과는 일차적으로 교육과 교육학의 기본에 충실한 소양을 기르는데 주안점을 둔다.

▸간학문적 소양 함양

인접 학문분과와의 유기적 소통을 지향함으로써 학생들로 하여금 풍부한 인문과학적, 사회과학적 소양에 기초한 교육 역량을 갖추도록 한다. 역사학, 철학, 심리학, 사회학, 행정학, 경제학, 통계학 등 인접 인문과학과 사회과학의 연구 관점과 성과를 주체적, 비판적으로 수용하면서 교육현상을 이해하는 안목을 심화한다. 이러한 간학문적 소양은 교육을 비롯한 사회 주요영역이 보다 긴밀한 상호관계를 형성하고 통합적 학문 패러다임의 요구가 확산되는 현 시점에서 긴요하다. 특히, 교육학과 같은 단과대학에 소속되어 있는 체육계열학과와의 유대감 강화를 위해 Workshop을 개최하고 있다.

▸한국적 · 국제적 소양 함양

한국의 역사적, 문화적, 사회적 전통과 특성에 걸맞고 동시에 국제화의 요구에 부응하는, 한국적이면서 국제적인 감각을 갖춘 교육인재를 육성한다. 한국적 상황을 반영하는 교육학의 연구와 실천을 도모함과 아울러, 세계의 교육학 담론과 교육실천 사례에 대한 이해를 넓히도록 한다.

▸현장실천력의 함양

교육학의 생명은 교육학 이론 자체에 있지 않고 생생한 교육현실이 있다는 이해를 기저로, 단지 학문을 위한 학문을 넘어서 현존하는 한국 교육 및 학교의 병폐를 적절하게 진단하고 치유할 수 있는 지성 및 실천력을 지닌 교육인재를 육성한다. 이를 위해 최근의 학교의 안팎에서 이루어지는 교육개혁의 추이를 적극적으로 반영하는 교육과정을 구성해 간다.

▸평생교육적 소양 함양

학교 및 교실 속에서의 교육현상에 대한 연구와 교수에 초점을 맞추되, 동시에 관심의 폭을 학교 밖의 교육현상으로 적극적으로 확대하여 폭넓은 시야에서 교육을 전망하는 역량을 갖추도록 한다. 학교만이 아니라 학교 밖의 교육의 위상이 점차 높아지며, 학교교육도 학교 밖의 교육과 보다 긴밀한 연계를 맺어가는 현실의 추세를 감안하여 이러한 경향에 부응

하고 주도적 역할을 할 수 있는 다양한 교육전문가 양성을 위해 노력한다. 학생들이 가장 관심을 많이 가지는 중등교사는 물론이고 교육학자, 교육행정가, HRD전문가, 사회교육분야전문가, 청소년지도사, 상담전문가, 대안교육실천가 등 다양한 분야에 종사할 교육전문가 양성을 꾀한다.
이상에서 보는 바와 같이 우리 학과에서는, 기초에 충실하면서도 역사, 철학, 사회, 문화, 경제 등 다양한 각도에서 학교교육을 조망할 수 있는 역량을 지닌 인재, 한국적이면서도 국제적 안목을 갖춘 인재, 풍부한 현장이해력을 갖추고서 머리만이 아닌 가슴과 몸으로 한국교육을 변화시키고 치유해 갈 수 있는 실천적 인재, 학교 안팎의 교육에 대한 균형 있는 이해력 및 전문성을 갖춘 인재이다. 이러한 교육인재상은 세계화 · 정보화 등의 사회 변화추세와 더불어 교육의 의미와 영역, 양식이 다원화되어가는 현 시점에서, 미래의 한국 교육 시스템이 필요로 하는 교사상에 다름 아니다.

□ 교육 목표와 교육과정의 편성

학과의 5개 교육목표(기초적 소양 함양, 간학문적 소양 함양, 한국적 · 국제적 소양 함양, 현장실천력 함양, 평생교육적 소양 함양)는 과목 개설의 원리로 작용한다. 학과에서 개설된 모든 과목은 이 5개 교육목표들과 유기적으로 연계되어 있다. 모든 개설과목은 각각 2가지 이상의 교육목표와 밀접히 관련되어 있지만 하나의 교육목표로 연결해보면 다음 표와 같다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
기초적 소양 함양	미래를 위한 교육학, 교육과정의 원리, 교수학습이론, 교육학고전강독, 교수방법론, 교육평가론
간학문적 소양 함양	교육철학, 교육경제학개론, 교육기초통계방법, 심리학개론, 성격심리학, 인간발달과 교육, 교육심리학, 교육경제학, 교육사회학이론과 사상, 교육행정입문, 인간발달과 교육, 교육과법, 창의성과 교육
한국적 · 국제적 소양 함양	교육사상사, 동양사상과교육, 한국교육사, 현대교육사조, 마음교육론, 한국문화와교육, 교육의 인류학적 탐구, 교육의 비교문화적 이해
현장실천력 함양	교육정책, 교육실습, 인간관계이론과 실제, 교육현장연구지도, 교육행정문제 세미나, 상담과 생활지도, 멀티미디어 활용교육, 교육측정과 검사이론, 상담심리세미나, 교육정보화와 컴퓨터, 교육지도성, 한국교육문제 세미나, 기업교육론
평생교육적 소양 함양	교육과 일의 세계, 인적자원개발론, 미디어교육공학, 포스트모던의 성인교육학, 기업교육론, 정신건강, 고등교육론, 특수교육학개론

□ 졸업 후 진로

교육학부는 사범대학과 일반대학의 양면적 특성을 갖추고 있는 관계로 진로가 매우 다양하다. 첫째, 중등학교 교사의 길이다. 교육학부를 제1전공으로 선택한 후, 교사가 되기를 희망하는 교과목 관련 전공에 대해 캠퍼스내 복수전공이나 부전공을 하면 교사자격증을 획득할 수 있다. 교사자격증을 획득한 다음 임용고시를 통과하거나 아니면 소정의 공채과정을 통해서 중등학교의 교사로서 취업할 수 있다. 둘째, 기업체의 HRD 전문가의 길이다. 교육학부의 학부개설과목 중에는 HRD 및 산업교육공학 관련 교과목이 다수 있다. 이 과목들을 통해 최근 기업체에서 활성화되고 있는 인적자원개발 교육, 연수 교육에 대한 교육적 식견을 쌓고서 기업체의 해당 부서에 취업할 수 있다. 이 분야의 경우, 국내 교육학부 중에서 본 학과의 졸업생의 진출이 가장 활발한 편이다. 셋째, 사회교육전문가의 길이다. 특정 기관에 소속되어있든 그렇지 않든, 산업교육 및 평생교육관련 컨설턴트로 활약하기도 하고, 대학원에서 상담관련 학업을 더한 후 상담가로서 활약하기도 한다. 넷째, 국가고시를 통한 진출이다. 교육 분야 행정고등고시를 통해서 교육행정전문가로 진출할 수 있다. 1982년 이후에 매년 행정고시(교육행정) 합격생을 배출하고 있으며 그 합격자수는 단일학과로서는 가장 많다. 또한 최근 3년부터는 법무사, 공인회계사 등의 다양한 국가고시에 관심을 가지기 시작했으며, 그 합격생이 늘어가고 있는 추세이다. 이는 교육학부가 다양한 인접학문과 연계되어 있어서 더욱 가능한 일이다. 교육학부에는 각종 고시준비생들을 위한 학습공간이 마련되어 있고, 학교차원에서 상당한 재정지원이 이루어지고 있다. 다섯째, 대학교수 및 교육연구전문가의 길이다. 대학원을 진학해서 박사학위를 취득한 후 대학교수가 되거나 교육연구기관의 연구원이 되는 길이 있다. 교육학은 어떠한 인문과학 관련 학과에 비해서 대학과 연구기관의 수요가 많은 편이어서, 상대적으로 이 분야의 진출이 유리하다. 그리고 석사학위만을 취득한 경우도 연구원으로 진출할 수 있는 길이 열려있다. 마지막으로 교육 관련 전문성을 바탕으로 언론 및 방송계 등으로 진출하는 길도 열려 있다.

□ 시설

국가고시 준비생을 위한 학습공간(육연서당), 교육학 관련 도서가 구비된 독서실로서의 교수학습 자료실, 첨단 장비와 네트워크 시설을 완비한 컴퓨터실, 교육연구소, 심리상담실, 교직 및 평생교육 과정 상담실 등의 교육학 관련 주요 연구시설 및 상담기관이 있다.

■ 교육학부 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강실의습
2	1	전필	EDU2002	미래를위한교육학	3	3(0)
		전선	EDU2001	주니어세미나 ⓟ	0	1(0)
		전선	EDU2103	교육경제학개론	3	3(0)
		전선	EDU2105	교육과정의원리	1	1(0)
		전선	EDU2106	교육통계의이해	3	3(0)
		전선	EDU2107	교육사회학	3	3(0)
		전선	EDU2109	ICT활용교육	3	3(0)
		전선	EDU2111	교육철학	3	3(0)
		전선	EDU2113	교육행정입문	3	3(0)
		전선	EDU2114	심리학개론	3	3(0)
		전선	EDU2115	사고와창의성	3	3(0)
		전선	EDU2124	교수학습자료개발	3	3(0)
		전선	EDU2127	교육학교육론	3	3(0)
		전선	EDU2130	교육조사방법론	3	3(0)
		전선	EDU2131	미래교육과교육공학	3	3(0)
		전선	EDU2133	상담심리기초	3	3(0)
		전선	EDU2134	교육과경영	3	3(0)
	2	전선	EDU2108	교육심리학	3	3(0)
		전선	EDU2110	교육지도성	3	3(0)
		전선	EDU2112	교육학고전강독	3	3(0)
		전선	EDU2113	교육행정입문	3	3(0)
		전선	EDU2116	인적자원개발론	3	3(0)
		전선	EDU2117	정신건강	3	3(0)
		전선	EDU2122	교육측정과검사이론	3	3(0)
		전선	EDU2125	서양교육사	3	3(0)
		전선	EDU2133	상담심리기초	3	3(0)
3	1	전선	EDU3104	교수학습이론	3	3(0)
		전선	EDU3106	교육과일의세계	3	3(0)
		전선	EDU3107	교육사상사	3	3(0)
		전선	EDU3110	교육행정의이론과실제	3	3(0)
		전선	EDU3112	비교교육학	3	3(0)
		전선	EDU3116	인간관계이론과실제	3	3(0)
		전선	EDU3122	평생교육론	3	3(0)
		전선	EDU3124	교육정책	3	3(0)
		전선	EDU3127	교육재정론	3	3(0)
		전선	EDU3128	성격심리학	3	3(0)
		전선	EDU3129	기업교육론	3	3(0)
		전선	EDU3130	동양사상과교육	3	3(0)
		전선	EDU3131	인간발달과교육	3	3(0)
		전선	EDU3132	프로그램평가방법	3	3(0)
		전선	EDU3135	교육과법	3	3(0)
		전선	EDU3137	교육의비교문화적이해	3	3(0)
		전선	EDU3144	교육학논리및논술교육	3	3(0)
		전선	EDU3150	영재성과창의성	3	3(0)
		전선	EDU3154	교재연구및지도법	3	3(0)
3	2	전선	EDU3101	개인차와교육	3	3(0)
		전선	EDU3102	고등교육론	3	3(0)
		전선	EDU3103	교수방법론	3	3(0)
		전선	EDU3105	교육경제학	3	3(0)
		전선	EDU3113	상담과생활지도	3	3(0)
		전선	EDU3115	원격교육활용론	3	3(0)
		전선	EDU3119	한국교육사	3	3(0)
		전선	EDU3120	청소년교육론	3	3(0)
		전선	EDU3123	포스트모던의 성인교육학	3	3(0)
		전선	EDU3125	한국문화와 교육	3	3(0)
		필교	EDU3126	현대교육사조	3	3(0)
		전선	EDU3133	교육평가론	3	3(0)
		전선	EDU3136	교육의인류학적탐구	3	3(0)
		전선	EDU3138	교육현장연구방법입문	3	3(0)
		전선	EDU3139	멀티미디어활용교육	3	3(0)
		전선	EDU3143	교육학교재연구및지도법	3	3(0)
		전선	EDU3166	교육경영학원론	3	3(0)
		전선	EDU3167	교육통계적방법	3	3(0)
		전선	EDU3169	고등교육입문: 고등교육의 이해와 탐구	3	3(0)
4	1	전선	EDU4104	교육사회학이론과사상	3	3(0)
		전선	EDU4114	교육프로그램개발	3	3(0)
		전선	EDU4121	국제이해교육	3	3(0)
		전선	EDU4123	한국교육문제세미나	3	3(0)
		전선	EDU4125	창의성과교육	3	3(0)
		전선	EDU4127	마음교육론	3	3(0)
		전선	EDU4131	노인교육론	1	1(0)
		전선	EDU4132	성인교육방법론	3	3(0)
		전선	EDU4134	교수설계의원리와실제	3	3(0)
		전선	EDU4140	고등교육과인재개발	3	3(0)
	2	전선	TTP4001	교육실습(중등학교)	2	3(0)
		전선	TTP4007	교육현장연구지도	1	1(0)
		전선	EDU4103	교육과정개발	3	3(0)
		전선	EDU4106	특수교육학개론	3	3(0)
		전선	EDU4108	교육연구방법론	3	3(0)
		전선	EDU4113	교육행정문제세미나	3	3(0)
		전선	EDU4117	산업교육실습	3	3(0)
		전선	EDU4118	상담심리세미나	3	3(0)
		전선	EDU4119	진로상담의이론과실제	3	3(0)
		전선	EDU4120	여성교육과가족경제	3	3(0)
		전선	EDU4122	세계시민의식과국제이해교육	3	3(0)
		전선	EDU4124	HRD와성인교육	3	3(0)
		전선	EDU4125	창의성과교육	3	3(0)
		전선	EDU4129	기업교육공학의실제	3	3(0)
		전선	EDU4130	인력개발인턴십	3	3(0)
		전선	EDU4133	기업교육세미나	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전선	EDU3155	여성교육의경제학	3	3(0)			전선	EDU4135	다문화사회의교육	3	3(0)
		전선	EDU3168	세계화와교육환경	3	3(0)			전선	EDU4138	학습과학	3	3(0)
									전선	EDU4139	집단상담실제	3	3(0)
									전선	EDU4141	한국고등교육의이해와탐구	3	3(0)
									전선	EDU4142	고등교육세미나:쟁점과딜레마	3	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 교육학부 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				총 이수학점	3~4천 단위
		교양기초	대학교양	RC 필수	교양 소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	전공 소계		
단일전공		8	24	2	34		3	45	48	126	45
캠퍼스내 복수전공	1전공	8	24	2	34		3	33	36	126	45
	2전공						3	33	36	36	
학사편입		1			1		3	45	48	58	45
졸업예정자 복수전공							3	45	48	51	45

* 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야 함
* 전공필수: EDU2002 미래를위한교육학(1학기-2학년 대상 신촌캠퍼스 개설, 2학기-1학년 대상 국제캠퍼스 개설)
* '미래를위한교육학'을 '대학교양-국가와사회' 영역으로 대체인정 받는 경우, 그 학점만큼 전공선택 과목을 추가 이수하여야 함.

■ 교원자격증 취득요건 ■

1. 이수 요건

구분	이수요건
전공과목	50학점 이상(기본이수과목 21학점 이상, 교과교육영역 8학점 이상 포함)
교직과목	22학점 이상(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점 포함)
졸업성적	전공과목 성적 평균 (75/100점 이상), 교직과목 성적 평균(80/100점 이상)
교직적성·인성검사 판정	2회 이상 적격 판정 (1~2학년 중 1차, 3~4학년 중 2차)
응급처치 및 심폐소생술 교육	2회 이상 이수 (1~2학년 중 1차, 3~4학년 중 2차)
성인지 교육	4회 이상 이수 (매 학년 1회 이수)

※ 교직 복수전공의 경우 제2전공 50학점 이상 추가 이수

2. 기본이수과목 : 21학점(7과목) 이상

기본이수영역	학정번호	교과목명	학점
교육학개론	EDU2002	미래를위한교육학	3
교육과정	EDU2105	교육과정의원리	3
교수-학습이론	EDU3104	교수학습이론	3
교육철학	EDU3107	교육사상사	3
교육심리	EDU2108	교육심리학	3
교육평가	EDU3133	교육평가론	3
교육사회학	EDU2107	교육사회학	3

기본이수영역	학정번호	교과목명	학점
교육행정	EDU2113	교육행정입문	3
학교-학급경영	EDU2110	교육지도성	3
학교상담론	EDU4118	상담심리세미나	3
교육공학	EDU2131	미래교육과교육공학	3
평생교육	EDU3122	평생교육론	3
교육사(한국교육사 포함)	EDU3119	한국교육사	3
교육정책론	EDU3124	교육정책	3
교육경제론	EDU2103	교육경제학개론	3
비교교육학	EDU3112	비교교육학	3
교육연구방법	EDU4108	교육연구방법론	3

3. 교직교과목 세부이수 내용 및 교과목명

영역	교과목명
교직이론	12학점(6과목) 이상: 교육학개론, 교육철학 및 교육사, 교육과정, 교육평가, 교육방법 및 교육공학, 교육심리, 교육사회, 교육행정 및 교육경영, 생활지도 및 상담. 그 밖의 교직이론에 관한 과목
교직소양	6학점 이상 : 특수교육학개론, 교직실무, 학교폭력예방및학생의이해
교육실습	4학점 이상 : 교육실습(교육현장연구지도 동시 수강), 교육봉사활동(1),(2)
합계	22학점 이상

4. 교과교육영역 : 8학점(3과목) 이상

영역	학정번호	교과목명	학점
교과교육론	EDU2127	교육학교육론	3
교재연구및지도법	EDU3143	교육학교재연구및지도법	3
기타	EDU3144	교육학논리및논술교육	2

5. 교직이론과목 : 12학점(6과목) 이상

교직이론 과목				전공 과목			
종별	학정번호	교과목명	학점	종별	학정번호	교과목명	학점
교직	TTP2001	교육학개론	2	전공	EDU2002	미래를위한교육학	3
교직	TTP2002	교육철학 및 교육사	2	전공	EDU3107	교육사상사	3
교직	TTP2010	교육과정	2	전공	EDU2105	교육과정의원리	3
교직	TTP2011	교육평가	2	전공	EDU3133	교육평가론	3
교직	TTP2004	교육방법 및 교육공학	2	전공	EDU2131	미래교육과교육공학	3
교직	TTP2006	교육심리	2	전공	EDU2108	교육심리학	3
교직	TTP2005	교육사회	2	전공	EDU2107	교육사회학	3
교직	TTP2007	교육행정 및 교육경영	2	전공	EDU2113	교육행정입문	3

※ 전공과목(EDU)으로 이수한 교직이론 과목은 매칭되어 있는 교직이론영역(TTP)으로 대체인정이 가능하지만, 그 학점만큼 전공과목을 추가로 이수하여야 한다 (예: 미래를위한교육학, 교육사상사, 교육과정의원리 3과목 이수 ⇒ 교직이론영역 중 교육학개론, 교육철학및교육사, 교육과정 대체인정 가능하지만, 전공과목 6학점 추가 이수해야 함).

■ 교육학부 교과목 ■

EDU2002 미래를위한교육학(Education for Tomorrow)
교육학의 입문 과목이다. 특히 한국 교육의 전망 및 미래 교육 세대를 염두에 두면서 교육과 교육학에 관한 제반의 기본 주제들을 점검한다. 미래를 위한 교육의 조건과 현황, 자기주도학습의 방법, 그리고 미래를 위한 교육학의 본질과 주변학문의 여러 모습을 탐색하고 논의함으로써 학생들에게 미래를 제대로 준비할 수 있는 자기주도학습자로 변화하는데 도움을 주고자 한다.

EDU2103 교육경제학개론(Introduction to Economics of Education)
교육의 경제적 가치 확인과 효율성 추구의 문제를 가장 초보적 수준에서 다룬다. 특히 인적 자본의 개념과 활용, 인적자본이론의 발전, 교육의 수익, 교육의 비용, 교육의 내적 수익률 계산 등에 관한 기본내용을 다룬다.

EDU2105 교육과정의원리(Foundation of Curriculum Development)
교육과정개발의 역사적, 철학적, 사회심리적 기초를 검토하고, 교육과정 개발의 절차와 전략을 이해하며, 나아가 교육과정의 대안을 탐색한다.

EDU2106 교육통계의이해(Understanding of Educational Data Science)
교육과 관련된 현상을 연구하는데 필요한 통계학의 기초개념과 방법을 강의한다. 내용은 기술통계와 통계적 수리방법의 기초를 다룬다.

EDU2107 교육사회학(Sociology of Education)
교육사회학적 제 원리를 이해하고 이를 활용하여 한국교육 문제를 연구한다. 구체적으로, 학교교육의 사회화와 선발, 고학력화, 사회이동과 교육불평등, 교육과정의 사회학, 다문화교육, 평생교육 등의 문제를 기능론, 갈등론, 해석적 접근 등 교육사회학의 여러 이론적 관점을 통해 검토한다.

EDU2108 교육심리학(Psychology of Education)
심리학에서 검증된 제 이론을 교육의 현장에 적용하는데 초점을 두고, 교수학습의 효율성을 높이기 위한 인간 심리의 여러 양상을 탐색하고 그 응용력을 기른다.

EDU2109 ICT활용교육(ICT-Based Education)
교육정보화의 구현을 위해 컴퓨터 활용능력이 필수적 요건이 된 상황을 반영하여, 교육 분야에 컴퓨터를 활용할 수 있는 다양한 지식 및 실질적 구사능력을 습득하도록 한다.

EDU2110 교육지도성(Educational Leadership)
최근 교육행정 부문에서 중요성이 커지고 있는 교육 지도성에 관하여 개념, 유형 등을 살펴보고, 교사, 교장, 지방과 중앙 교육행정가의 교육지도성에 대하여 우리나라의 상황, 효과적인 지도성 발휘 전략 등을 중심으로 다양한 관련 이론의 내용과 실제를 구체적으로 검토한다.

EDU2111 교육철학(Philosophy of Education)
교육 및 교육학의 개념, 구조, 성격에 대해 근본적인 질문을 던지고 답을 구하는, 교육학의 기본학이라고 할 수 있다. 교육철학적 사유의 대표적 사례들을 검토하면서, 교육현상을 철학적 안목으로 이해하는 힘을 형성한다.

EDU2112 교육학고전강독(Reading in Educational Classics)
교육학의 철학적 원천과 이론적 기초를 이루고 있는 동서양의 위대한 교육사상가들의 고전을 강독하고 토론한다. 예를 들어 플라톤의 '국가', 루소의 '에밀', 듀이의 '민주주의와 교육', 주희의 '근사록', 퇴계의 '성학십도', 율곡의 '격몽요결' 등의 교육고전들이 그것인데, 이 중 한 두 가지를 엄선하여 집중적으로 읽고 토론한다. 교육학의 철학적 원천과 이론적 기초를 이루고 있는 위대한 교육사상가들의 고전을 강독한다.

EDU2113 교육행정입문(Introduction to Educational Administration)
교육행정의 대두 배경과 필요성, 개념, 원리, 역사와 철학, 관심 범위, 그리고 주요 이론의 발달 윤곽을 살펴본다. 또한 교육조직론의 관점에서 교육행정 현상을 검토하고 우리나라 교육행정의 실상과 문제에 대한 이해를 갖도록 한다.

EDU2114 심리학개론(Introduction to Psychology)
심리학의 영역 및 기초, 그리고 심리학이 다루는 인간 행동의 전 분야를 전반적으로 탐색함으로써, 이후 교육심리학 연구의 토대를 형성한다.

EDU2116 인적자원개발론(Human Resource Development)
산업교육과 훈련의 원리와 실제를 교육의 성인교육의 관점에서 파악하여 산업교육 현장에 대한 이해를 증진시키고 이를

바탕으로 인력자원개발의 기초를 다진다.

EDU2117 정신건강(Psychology of Education)
현대사회에서 건전한 성격과 인간관계를 형성, 유지하는 원리를 배우고 발달단계나 환경이 정신건강에 영향을 주는 요인을 학습하여 자기 자신과 중요한 타인들에게 정신건강의 촉진자가 되게 한다.

EDU2122 교육측정과검사이론(Introduction to Measurement and Test Theory)
교육학 연구와 교육평가의 기초가 되는 제반 측정이론을 다룬다. 검사의 신뢰도와 타당도, 문항제작과 문항분석, 고전검사이론과 문항반응이론의 기초개념을 다룬다.

EDU2124 교수학습자료개발(Instructional Materials Development)
교육훈련에 필요한 각종 자료들을 개발하는데 있어서 통신이론 및 교수학습설계원리에 근거하여 유용한 메시지를 전달하는 방안을 모색하고, 이에 따라 실제 자료를 개발한다.

EDU2125 서양교육사(History of Western Education)
고대, 중세, 근세, 근대, 그리고 현대와 같은 시대구분의틀에기초해서서양의교육사의흐름을개관한다. 각 시대별로 주요 교육사상과 교육제도, 교육문화가 어떤 맥락에서 출현하고 전개되었는가를 탐색한다.

EDU2127 교육학교육론(Study of Subject Matter in Education)
중등학교 교육과정에 설정된 교육학 교과목의 교과목표 및 내용을 연구하고, 관련 이론을 탐색한다.

EDU2130 교육조사방법론(Survey Methods of Education)
사회과학 연구에서 널리 쓰이는 다양한 조사 연구 방법을 학습한다. 구체적으로 질문지조사법, 전화조사법, 방문조사법, 면접조사법을 학습하고, 이에 대한 구조적 접근방법을 학습한다. 동시에 조사 질문 문항의 작성법과 다양한 표본 추출법을 학습한다.

EDU2131 미래교육과교육공학(Future Education and Instructional Technology)
정보화 사회에서의 교육공학의 유용성을 검토하고, 체제접근을 통해 교육의 질을 제고하기 위한 다양한 교육공학적 접근에 관하여 연구한다.

EDU2133 상담심리기초(Foundations of Counseling Psychology)
본 강좌는 다양한 상담과 정신 치료에 대한 이론적이고 실증적인 지식들을 학습한다. 특히 각각의 이론적인 관점에서 개인과 개인의 문제점을 보고, 이론이 개인의 변화를 돕는지에[관하여 이해하기 쉬운 관점을 기를 수 있도록 한다. 전문적이고, 합법적이며 윤리적인 주제들과 평가, 문화와 성적인 주제, 그리고 온라인 상담에 대한 주제를 포함한다.

EDU3101 개인차와교육(Individual Differences and Education)
지능, 인지유형, 성격과 같은 개인차 문제 관련 심리학적 연구성과를 이해하고, 그 개인차를 수용하는 가장 적합한 교수-학습의 형태를 탐색하면서, 교육의 개별화와 다양화를 위한 방안을 모색한다.

EDU3102 고등교육론(Higher Education)
고등교육에 관한 제반의 문제에 대해 역사적이고 비교적인 관점에서 탐색한다. 고등교육론 수업의 목적은 현대사회에서 점차 중요성이 커지고 있는 고등교육에 대한 학생들의 이해를 키우고, 고등교육과 관련된 주요 현상과 이슈를 이해하는데 도움을 주려는 것이다. 이 수업에서는 고등교육을 조직과 체제적 관점에서 바라보고, 역사적 배경과 국제적 변화추세를 살펴본다.

EDU3103 교수방법론(Theories of Instructional Methods)
효율적인 교수방법에 대해 여러 가지 준거에 기초하여 이해한다. 나아가 고전적 교수방법, 지력개발 교수방법, 사회적 상호작용 교수방법, 공학적 교수방법, 개별화 교수방법, 학습부진 치유 교수방법 등 다양한 교수방법의 특성에 대해 실연을 통해 경험적으로 탐색하면서, 최적의 교수방법을 개발해 본다.

EDU3104 교수학습이론(Theories of Instruction-Learning)
교수학습의 제반 이론, 원리, 특성 및 전략 등을 분석하고, 실제 교수학습장면에서의 에피소드를 작성, 그 적용 가능성을 탐색한 후, 교수학습과정의 효율적인 모델을 각자 개발한다.

EDU3105 교육경제학(Economics of Education)
교육의 내적 효율성의 문제와 외적 효율성의 문제를 다룸으로써 교육행정의 합리적 의사결정을 추구한다. 인적자본이론, 교육의 수익 및 비용, 교육의 내적 수익률, 교육수요함수, 교육생산함수, 교사의 노동시장 문제 등이 논의된다.

EDU3106 교육과일의세계(Education and the World of Work)
다학문적 접근을 통하여 교육과 일의 세계에 대한 기초적인 지식을 습득하고, 그 변화 동향을 탐구한다. 그리고 그러한 지식과 이해에 기초하여 교육과 일 사이의 필연적인 관계를 고찰한다.

EDU3107 교육사상사(History of Educational Thoughts)
동양과 서양의 교육사상의 전개를 시대별, 주요 사상가별로 고찰한다. 즉 고대에서 중세, 근세를 거쳐 현대에 이르는 각 시

기를 대표하는 교육사상적 기조의 흐름을 점검하고, 나아가 동서양의 문명이 만나서 이루어진 현대 한국 교육의 성격을 이해하는 철학적, 역사적 눈을 형성한다.

EDU3110 교육행정의이론과실제(Theory and Practice of Educational Administration)

최신의 교육행정 이론을 실제와의 연계 속에서 이해하도록 돕는 강좌이다. 교육체제에 대한 이해, 의사결정, 의사소통, 교육조직의 문화와 풍토, 교육 지도성, 교육에서의 권력과 정치학, 교육 효과성과 질 관리 등의 주제를 포함한다.

EDU3112 비교교육학(Comparative Education)

교육철학, 교육과정, 교육행정, 교육문화 등 주요 교육학적 주제들을 준거로 하여 세계 여러 나라들의 교육 실상을 비교한다. 이를 통해 특히 한국 교육의 현재와 미래를 이해하고 전망한다.

EDU3113 상담과생활지도(Counselling and Guidance)

생활지도의 필요성, 정의, 목적, 원리 등을 이해하고, 나아가 청소년들이 자신의 흥미, 적성, 능력을 바탕으로 효율적인 교육적, 직업적 의사결정 능력을 길러 사회에 잘 적응할 수 있도록 조력하는 원리와 방법을 학습한다.

EDU3115 원격교육활용론(Utilization of e-Learning)

인터넷 활용하여 공간적인 제약을 초월하여 교육하는 방안을 체계적으로 연구하고 그 효과성을 분석한다.

EDU3116 인간관계이론과실제(Theories and Practice of Human Relation)

학교나 산업체 등에서 교육의 효율성과 생산성을 극대화하기 위한 인간관계의 원리와 실제를 학습한다. 공동목표달성 및 개인의 성장발달과 인간관계의 관련성을 탐색한다.

EDU3119 한국교육사(History of Education in Korea)

한국의 고대에서 근대에 이르기까지 교육사 전개의 양상을 고찰한다. 각 시대를 대표하는 교육사상과 교육제도, 교육문화가 생성되고 발전하고 퇴보해 가는 양상에 대해서 사회 · 문화 · 정치적인 맥락과의 연관성 속에서 입체적으로 이해한다.

EDU3122 평생교육론(An Introduction to Lifelong Education)

성인과 평생교육의 주요개념, 이념 및 목표, 역사적 발달추세, 교육기관, 교육내용, 교수 학습과정 및 성인학습이론, 가르치는 사람과 배우는 사람의 특성 등을 중점적으로 연구한다.

EDU3123 포스트모던의성인교육학(Postmodern Sociology of Education)

이 과목은 흔히 교육학계에서 말하는 "평생교육"에 관한 것으로 기존의 "교육학"을 "학습학"으로 새롭게 구축해보려고 노력한다. 이것은 포스트모던 사회에서 공급자 중심의 교육을 넘어서 학습자 중심의 배움의 관점으로 전환하는 것을 의미한다.

EDU3124 교육정책(Educational Policy)

교육행정의 핵심 요소 중 하나인 교육정책의 개념, 의의를 알아보고 관련 개념인 교육의 정치학에 대하여 검토한다. 이어서 교육정책의 형성, 집행, 평가, 분석에 관련한 다양한 이론을 살펴보고 이론 틀에 따라 우리나라 교육정책의 실제를 분석하여 본다.

EDU3125 한국문화와교육(Korean Culture and Education)

한국문화의 성격과 내용을 이해하고, 그것이 제도적 및 비제도적 교육 속에서 어떻게 작용하는가의 문제를 탐색한다. 특히 한국 전통의 고유 종교문화, 유교문화, 불교문화 등과의 관련성 속에서 과거와 현재의 한국교육의 성격을 조망한다.

EDU3126 현대교육사조(Modern Trends of Educational Thoughts)

20세기 이후 한국교육에 중요한 영향을 미친 대표적인 교육사조를 비롯해서, 세계무대에 등장한 교육사조들의 종류와 특징에 대해 이해한다.

EDU3127 교육재정론(Educational Finance)

초등-중등 및 고등 교육분야에서 교육재원의 확보와 관련된 정부개입의 정당성 및 그 한계가 주제로 다루어진다. 이와 함께 확보된 재원을 어떻게 하면 효율적으로 배분할 수 있는가 하는 문제와, 특히 재원배분의 평등성의 원칙이 효율성의 원칙과는 어떠한 상충관계를 가지게 되는가를 중점적으로 강의한다.

EDU3128 성격심리학(Psychology of Personality)

인간의 본성 성격의 구조 및 발달과정 등에 대한 현대 성격심리학적 논의를 이해하고, 이를 토대로 건전한 성격을 형성하여 만족스러운 삶의 영위할 수 있도록 이끄는 교육적 방안에 대해 탐색한다.

EDU3129 기업교육론(Theory of Workplace Learning)

기업교육 현장에서 필요한 이론과 기술들을 익힘으로써 기업교육 전반에 걸친 이해를 도모한다. 기업의 맥락에서 이루어지는 일터 학습의 이론과 방법에 주목한다. 기업교육 담당자의 역할, 교육체계 수립과 교육프로그램 개발 및 평가, 조직학습과 학습조직 등 기업교육 전반에 대해 다룬다.

EDU3130 동양사상과교육(East Asian Thought and Education)

동양을 대표하는 사상인 유가와 도가, 불가를 중심으로 그 속에 내재한 인간과 교육에 대한 이해를 탐색한다. 나아가 이러한 교육사상이 현대교육에 주는 의미와 그 응용가능성을 점검한다.

EDU3131 인간발달과교육(Human Development and Education)
태내기에서 노년기까지 인간의 전 생애 발달과정을 심리학적으로 이해하고, 바람직한 발달을 위한 교육적 환경 및 발달단계별의 심리적 기제와 원리를 적용한 효과적인 교육방법에 대해 연구한다.

EDU3132 프로그램평가방법(Program Evaluation Method)
교육평가 연구에서 활용되는 여러 가지 평가모형을 공부하고 수업평가, 교육과정 평가 및 교육현장에서 시행되는 프로그램을 평가하는 방법을 학습한다.

EDU3133 교육평가론(Educational Evaluation)
교육평가의 기본적인 개념과 이론을 배우고, 이를 현장에 적용할 수 있는 능력을 함양한다. 수업평가, 학생평가, 교육과정 평가, 프로그램평가, 수행평가 등 다양한 평가의 기능과 역할을 배우고, 고전검사이론과 문항반응이론 등 검사 이론의 기초를 이해한다. 평가도구 개발 프로젝트를 통해 실제 평가도구 개발에 필요한 기술과 전략을 연습하고, 이를 현장에서 적용할 수 있는 능력을 기른다.

EDU3135 교육과법(Education and Law)
학교교육은 물론 평생교육의 전 과정 속에서 나타나는 교육활동의 법적 측면을 다각도로 검토하여 교육 행정 당국, 교사, 학생, 학부모 등 교육 구성원이 대처할 수 있도록 돕는다.

EDU3136 교육의인류학적탐구(Anthropological Study in Education)
다양한 문화권에서 교육이 어떻게 이해되어지고 수행되는가를 문화기술지 및 영상자료를 포함한 기존의 주요 교육인류학적 연구들을 통하여 탐구해본다.

EDU3137 교육의비교문화적이해(Comparative Cultural Understanding of Education)
비교문화적 견지에서 세계 여러 문화권의 교육에 대한 정의, 이해 및 실천 등을 살펴봄으로써 우리나라 교육의 보편성과 특수성을 알아보고 오늘날 교육현장에서의 여러 쟁점들에 관한 새로운 시각을 제공하고 개선방향을 모색한다.

EDU3138 교육현장연구방법입문(Introduction to Research Methods in Education Settings)
이 과목은 질적연구방법론의 기본 입문 과정이다. 질적연구의 전통적인 방법과 더불어 최근 경향에 대한 개괄적인 소개를 하여 교육현장 및 사회 집단 연구에서의 활용을 목표로 한다.

EDU3139 멀티미디어활용교육(Multimedia-Based Education)
멀티미디어 저작언어를 이용하여 교육용 소프트웨어를 직접 제작함으로써 멀티미디어를 통한 교수 · 학습에 대한 체계적인 지식과 기술을 연마한다.

EDU3143 교육학교재연구및지도법(Teaching Materials and Teachings Methods in Education)
중등학교 교육과정에 설정된 교육과목의 교재연구 및 수업지도법을 탐색한다.

EDU3144 교육학논리및논술교육(Logic and Essay-Writing in Education)
교육학의 특성에 부합되는 논리적 사고의 근본 법칙에 대해 연구하고 이에 관련된 논술교육을 학습한다.

EDU3155 여성교육의경제학(Economics of Education for Women)
본 강의에서는 교육경제학의 새로운 학문분야로 부상하고 있는 여성교육의 경제적 가치에 관한 내용을 다룬다. 이를 위해 종전의 남성 위주의 교육경제학적 가치분석에 따른 문제점들 및 한계에 대해서 논하고, 고학력 여성의 노동시장 참여 및 이에 따른 경제적 기여에 대해서 분석한다. 이와 함께 새로운 가족경제학의 핵심내용인 고학력 여성의 가사노동 역할분담의 교육경제학적 의미에 대하여 검토한다. 특히 여성교육이 가져다주는 가정 재생산, 육아 및 자녀교육, 가족건강, 소비활동, 사회봉사활동 등 다방면에서의 긍정적인 경제적 기여에 대해서도 함께 논의한다.

EDU3166 교육경영학원론(Managment Principles of Education)
경영학의 기초 개념과 다양한 유형의 교육조직(중등학교, 고등교육기관, 평생교육기관, 사교육기관 등)의 경영원리를 개괄적으로 학습한다. 경영학의 최신 개념, 원리, 이론들에 대한 학습을 바탕으로 현대 교육조직 경영의 특수성과 보편성을 이해한다.

EDU3167 교육추리통계방법(Educational Statistics II)
이 과목은 교육현장의 정보를 과학적으로 탐구하기 위한 자료분석 방법을 학습하고 실습하는 것이다. 수강생들은 다양한 통계모형의 수리적 개념과 자료분석 방법, 결과해석 방법을 학습하고, 컴퓨터 실습으로 실제 자료분석을 경험한다. 이 과목의 주요 내용은 추리통계의 기초 개념, 일원 및 이원 분산분석모형, 중다비교법, 그리고 단순회귀분석과 중다회귀분석모형이다.

EDU3168 세계화와교육환경(Globalization and Educational Contexts)
본 강의는 교육에 핵심 되는 문화적, 환경적인 요소들을 이해하고 비교분석하면서 국제적인 시각에서 살펴본다. 수강생들

이 다양한 케이스 스터디를 통해서 비교교육에 대한 이해를 심화하고, 비교적인 연구 접근법을 터득하는 것을 목표로 한다.

EDU3169 고등교육입문:고등교육의이해와탐구(Introduction to Higher Education: Theory and Practice)

이 수업의 목적은 우리나라 고등교육이 현재의 모습을 갖추는데 영향을 준 다양한 역사, 사회, 정치, 법, 경제적 요인들을 살펴보는 것이다. 이 수업은 고등교육제제와 조직에 영향을 미치는 요인들과 우리나라 고등교육이 직면한 주요 이슈들을 다룬다. 이 수업을 통해 학생들은 고등교육에 대한 이해뿐만 아니라, 고등교육이 우리 사회에 어떤 영향을 미치는지에 대해서도 보다 잘 이해할 수 있을 것이다.

TTP4001 교육실습(중등학교)(Instruction Practice)

교육학적 이론을 교육현장에서 실제로 적용해 보는 기회를 가짐으로써, 교사로서의 교수 및 학생지도 역량을 배양한다.

TTP2008, TTP2009 교육봉사활동(1)(2)(Volunteer Service in Education(1)(2))

대학생(멘토)이 소외 계층 초 · 중 · 고 학생(멘티)과 정기적으로 만나 개별화 학습 및 인성지도를 실시하여 계층간 교육격차 해소하는데 있으며, 서울시동행 프로젝트에 회원 가입을 한 후 내가 원하는 초, 중, 고등학교와 일감을 선택한 후 과목을 신청하면 된다. 반드시 동행 프로젝트에 참여하고 있는 학교이어야 한다.

TTP4007 교육현장연구지도(Educational Field Research)

이 강좌는 교육실습 예정인 학생들이 교육현장에 대한 풍부한 식견과 역량을 갖추고 실습에 임하도록 돕고, 나아가 교육현장의 경험을 학문적 연구 성과물로 도출할 수 있도록 이끈다. 교육실습을 성공적으로 이루도록 조력하고, 나아가 교육실습의 성과를 학문적으로 정리하는 현장연구능력을 배양한다.

EDU4103 교육과정개발(Curriculum Development)

교육과정 이론에 기초하여, 학교와 산업체 등 각종 교육기관에서 교육과정을 실제로 어떻게 개발할 수 있는가를 모의실험을 통해서 익힌다.

EDU4104 교육사회학의이론과사상(Thoughts in Sociology of Education)

교육사회학 분야의 고전적 주제에 대해 강독을 통해서 이해하고, 나아가 사회현상으로서의 교육기능, 교육체제, 교육내용과 관련된 사회학자들의 이론, 모형, 개념을 미시적, 거시적 차원에서 논의한다.

EDU4106 특수교육학개론(Introduction to Special Education)

정상아와는 다른 특수한 아동들의 심리적, 행동적 특성을 이해하고, 그들의 잠재력을 최대한 실현시키기 위한 특수한 교육과 관련 서비스에 관하여 탐색한다.

EDU4108 교육연구방법론(Educational Research Methods)

교육의 기초가 되는 측정이론과 다양한 연구설계와 연구방법론을 다룬다. 연구계획서를 준비하고 연구 보고서를 작성하는데 필요한 제반 형식을 습득한다.

EDU4113 교육행정문제세미나(Seminar in Educational Administration Problems)

우리나라 교육 문제들 중에는 교육행정, 그 중에서도 교육정책과 관련한 문제들이 많다. 사교육, 대학입시제도, 무상급식, 교육감 선거 등 지방교육자치제도, 유아교육의 공교육화, 고교평준화, 자사고 및 특목고, 왕따 및 학교폭력, 교원평가, 교원양성 및 임용 등을 예로 들 수 있다. 이 강좌에서는 현 시점에서 쟁점이 되고 있는 주요 교육행정 문제 몇가지를 선정하여 집중적인 분석을 하게 된다. 먼저 현황을 살펴보고 가치 또는 집단의 갈등 관계를 분석하며, 해결 방안을 모색해 본다. 강좌는 발표와 많은 토론이 이어지는 세미나 형태로 진행된다.

EDU4114 교육훈련프로그램개발(Educational & Training Programs Development)

학교, 기업, 군대 등 교육훈련기관에서 요청되는 교육자료 및 훈련프로그램을 개발하고 그 효용도를 평가한다. 학교, 기업, 군대 등 우리 사회의 다양한 교육훈련기관에서 이루어지는 단중기 교육훈련 프로그램의 개발에 필요한 원리 및 지식에 대해 공부한다. 그리고 구체적 교육훈련 상황에 적용하여 봄으로써 장차 교육훈련 전문가로서의 능력을 함양하고, 교육훈련프로그램개발분야의과제와전망에대한관점을수립한다.

EDU4117 산업교육실습(HRD Practicum)

강의실에서 습득한 각종의 산업교육에 관한 제반적인 이론을 각종 산업기관에서 실제적인 관찰, 참여와 실습을 통해서 산업교육자로서의 자질을 확립케 한다.

EDU4118 상담심리세미나(Seminar on Counselling Psychology)

여러 상담이론을 개괄적으로 이해하고 상담의 목적, 상담과정 및 절차, 상담기술을 익힘으로써, 일상생활 중에 당면하는 자신의 문제 및 주변 사람들의 문제의 해결에 조력할 수 있는 태도와 기술을 학습한다.

EDU4119 진로상담의의이론과실제(Theory and Practice of Career Counseling)

본 강좌는 수강생들이 진로발달에 대한 이해를 통해 효율적인 진로상담을 할 수 있도록 돕는 것을 목표로 한다. 이를 위해 진로상담이론들을 고찰하고, 우리 교육 현장에서 요구되는 진로지도 및 진로상담 프로그램들을 탐색해 본다. 더불어 수강생들은 실제 자신의 진로를 탐색하고 준비해 보는 시간을 갖는다. 구체적으로, 자신의 흥미·성격·적성·능력 등 다양한 측면에

서 자신을 이해하고, 자신에게 중요한 타인들과 주변 환경에 대해서도 함께 고민해 본다. 또한 다양한 방식으로 직업과 관련된 정보들을 탐색하여 잠정적인 의사결정을 내리고, 직업 준비를 위한 목표와 실천 전략을 세워본다. 이러한 과정을 통해 수강생들은 자신에 대한 이해를 바탕으로 미래의 자기 모습을 그리며 진로를 준비하는 방법을 배울 수 있을 뿐 아니라 실질적인 진로지도 방법도 함께 습득할 수 있을 것이다.

EDU4120 여성교육과가족경제(Women's Education and Family Economics)
여성들의 교육수준 향상으로 인한 인적자본 투자 확대가 가사노동의 분업, 노동시장 참여결정, 자녀의 수 및 자녀 교육의 질적 수준에 어떠한 영향을 미치는가 하는 문제를 가계생산의 개념으로 접근한다.

EDU4121 국제이해교육(Education for International Understanding)
이 과목은 우리의 교육에 있어서의 협소한 관점을 세계적인 관점으로 변화시킴을 목적으로 한다. 이 과목은 목표는 국제 교류, 평화의 지향, 상호협력, 문화의 이해가 교육에 반영되도록 하는 것이다.

EDU4122 세계시민의식과국제이해교육(Global Citizenship and Education for International Understanding)
이 과목은 21세기 지구촌 시대의 교육의 지향점을 세계시민의식의 관점에서 다각도로 살펴본다. 모든 지역이 상호의존적이고 서로간의 영향력이 교차되고 중첩되는 전지구적 환경이 구축되어 온 현실을 직시할 때, 수강생들은 세계시민의식과 관련된 다양한 주제를 접하고 이를 기초로 연대적·협력적 상생의식을 통해 지구촌 환경을 역동적인 진행형으로 보고 앞으로 기술적 진보, 정치적 여건, 경제적 상황, 인구통계학적 격변, 천재지변 등에 따른 변화를 세계시민의식을 근간으로 적절하게 풀어 낼 수 있는 혜안을 찾는데 필요한 소양과 지식을 갖출 수 있을 것이다. 궁극적으로는 글로벌과 로컬의 연계성을 인식하고 추상적인 개념으로써의 세계시민의식이 교육을 통해 어떻게 실천적으로 발휘될 수 있는 지에 대해 수강생들이 열린 사고를 할 수 있도록 하는 것이 목표이다.

EDU4123 한국교육문제세미나(Seminar on Issues in Korean Education)
현대 한국교육의 주요 문제들에 대해 특히 교육사적, 교육철학적 안목에서 탐구한다. 교육의 본질 및 그 한국적 전개 양상에 대한 철학적이고 역사적인 이해를 준거로. 현대 주요 한국교육문제들의 유형과 성격, 그리고 대안을 점검해 본다.

EDU4124 HRD와성인교육(HRD and Adult Education)
기업체 내에서 교육의 기본적 개념과 이론을 연구하고, 직무와 교육의 연계 속에서 영향을 미치는 제반요인, 문제 및 추세 등을 성인교육학의 이론과 관련시켜 논의한다.

EDU4125 창의성과교육(Creativity and Education)
창의력의 본질을 심리학의 연구 성과를 통하여 이해하고, 창의력에 영향을 주는 내외적 환경조건을 분석하면서, 창의성 교육의 방안을 모색한다.

EDU4127 마음교육론(Studies in Maum Education)
동양의 교육 전통의 핵심이기도 했던 '마음교육'에 대한 논의를 현대 교육학의 지평에서 재조명한다. 도덕교육론과 지식교육론, 영성교육론 등 유관 교육학 영역과 대비하면서 새로운 교육학 담론 영역으로서의 '마음교육론'의 성격과 의미에 대해 이해한다.

EDU4129 기업교육공학의실제(Corporate Development & Training Technology)
기업교육과 교육공학이 접목되어 형성된 독특한 분야로서의 기업교육공학의 이론적 및 실천적 연구와 관련된 제영역에 대해 탐구한다.

EDU4130 인력개발인턴십(HRD Internship)
본 강의는 교육학부 학생들의 사회생활시 직무에 도움을 주기 위한 과목이다. 이 수업에서 학생들은 인력개발에 대한 기본적인 지식을 습득한다. HRD 인턴십을 통해 집단 학습 기업이나 학습이론을 벗어나서 효과적인 인적자원 실습을 통해 경험해 보고, 실무자와 대화의 장을 갖는다.

EDU4131 노인교육론(Pedagogy of the Age)
노년의 특성을 종합적으로 이해하고 노인 교육에 관하여 전반적으로 고찰함으로써 고령사회와 관련하여 발생하는 노인문제를 진단하고 그 해결책을 논의하고 성공적인 노후에 대한 자신의 견해를 정립한다.

EDU4132 성인교육방법론(Adult Education Method)
본 강의는 현장에서 필요로 하는 개념이나 이론, 그리고 최근 동향에 관한 도서들을 중심으로 전개된다. 이 강의를 통해 수강생들은 기업이나 평생교육 현장에서 다루는 인적자원개발의 여러 추세들을 나름대로 정리함으로써 인적자원개발 전문가로서, 혹은 학자에게 필요한 성인교육의 전문지식을 갖추게 된다.

EDU4133 기업교육세미나(Seminar on HRD)
인적자원개발에 관한 최근의 동향과 이슈에 대해 토론한다. 이 수업에서 학생들은 핵심 쟁점들에 대해 프로젝트를 수행하여 발표하고 다른 학생들과 함께 토론한다.

EDU4135 다문화사회의교육(Education in Multicultural Society)

이 과목은 이미 다문화 시대로 진입한 우리 사회의 구성원들이 다문화적 환경이라는 새로운 상황 속에서 보다 성숙한 다문화적 인식의 확산을 위한 교육의 역할에 대해 고민하는데서 출발한다. 이를 위해 기존의 외국 사례를 참고하여 다문화주의(multiculturalism)에 대한 이해를 구하고 우리나라의 사회문화적 맥락을 고려한 다문화 교육의 지향점을 모색해 본다.

EDU4138 학습과학(Learning Science)

이 수업에서는 과학적, 경험적 연구 결과들을 바탕으로 한 학습이론을 살펴보고 인간의 인지와 학습의 상호작용에 대해 논의한다. 학생들은 실험연구를 통해 검증된 효과적인 학습 방법들을 실제 교육 현장에 적용할 수 있는 학문적 토대를 갖출 수 있을 것이다.

EDU4139 집단상담실제(Group Counseling Practice)

이 강좌는 집단상담의 개념, 집단원과 집단지도자의 역할, 집단역동, 발달과정에 대해 이해하고 집단상담 프로그램을 구성, 집단 상담을 운영, 집단원으로 참여해 보는 경험을 통해 집단상담의 과정을 이해한다.

EDU4140 고등교육과인재개발(Higher Education and Talent Development)

이 강좌는 고등교육을 통한 인재개발 과정과 성과를 다루는 세미나 수업이다. 이 강좌를 통해 학생들은 고등교육을 통해 인재개발이 이루어지는 과정과 그 과정에 영향을 주는 요인에 대해 학습하고, 학생이 설계한 실제 연구프로젝트를 수행함으로써 학술적 탐구역량을 키운다.

【체육교육학과】

체육교육학과는 1970년 이공대학 이학부 내 체육학과로 신설된 후 1976년 이과대학 체육학과, 1981년 사범대학의 체육교육과를 거쳐 1983년 교육과학대학 체육교육학과로 변경되어 오늘에 이르고 있다. 현재 본과는 8명의 교수와 30여명의 전공수업 강사들이 후진 양성에 전념하고 있으며, 60여명의 대학원생들이 교수들과 함께 연구에 전념하고 있다. 또한, 200여명의 학부생들이 미래의 체육지도자로 발전하기 위하여 학업에 전념하고 있다. 학과 내에 8개의 세부전공들이 있으며 이들 전공의 목록은 다음과 같다.

1) 체육철학, 2) 체육교육학, 3) 운동역학, 4) 운동 생리학, 5) 운동학습 및 제어, 심리학, 6) 스포츠 의학

□ 학과의 특성 및 비전

체육교육학과는 체육지도자의 올바른 정체성 확립 및 교육을 위한 2가지 기본 분야 (체육교육학 그리고 체육철학)와 체육과학을 바탕으로 한 교원 및 체육지도자 양성을 위한 4가지 체육과학 핵심 분야 (운동역학, 운동생리학, 운동학습, 제어 및 심리, 그리고 스포츠 의학)의 교육과 연구를 지향 하고 있다.

이를 바탕으로 체육교육학과는 다음과 같이 네 가지 특성을 지니고 있다.

1) 우수한 중등 교원 양성과 체육지도자 양성을 위한 체계적인 6가지 체육학 영역의 (운동역학, 운동생리학, 체육철학, 체육교육학, 운동학습, 제어 및 심리, 그리고 스포츠 의학) 심화 교육
2) 이론과 실전을 겸비한 체육 현장 전문가 양성을 위한 실습 교육의 활성화
3) 한국 스포츠계를 이끌어갈 엘리트 스포츠 지도자 양성을 위한 학생 선수 특성화 교육 프로그램 운영
4) 세계적인 체육학의 담론들을 주체적으로 수용하고 응용 발전시키고 체육의 과학화를 위한 실험 및 실습 강화를 통해 연구자적 지도자 양성

이러한 특성화된 교육을 통하여 일반적인 체육교육의 주된 대상인 기존 제도권 내의 체육만을 주체로 하지 않고 학교 밖에서의 신체교육 즉, 엘리트 체육, 레저, 특수체육, 보건 및 건강 등과 같은 포괄적이고 폭넓은 분야에서의 체육의 역할과 체육교육의 활성화를 이루는데 이바지할 지도자들을 양성하고자 한다. 또한 현재 세계적인 추세인 인접학문 (의학, 심리학, 공학, 교육학, 경영학, 보건학, 사회학, 철학) 과의 융합 (interdisciplinary) 그리고 다양성 (diversity) 등을 수용함으로써 응용학문 (applied science)으로서의 체육학의 영역과 위상을 격상하기 위한 체육학의 전문 연구자들을 양성하는 것을 지향한다. 이는 글로벌 명문 교육 확립, 세계 수준 연구 강화, 그리고 공동체 문화 확산이라는 연세대학교의 비전을 수용하여 체육학과의 세계화 그리고 과학화를 지향하기 위한 특성이다.

□ 교육의 목적 및 목표

'기독교의 가르침을 바탕으로 진리와 자유의 정신에 따라 사회에 이바지할 지도자를 기르는 배움터라는' 연세대학교의 이념에 발맞추어 우리나라와 세계를 선도하는 체육지도자를 양성하고자 다음과 같은 교육목적을 두고 있다.

체육교육학과의 교육의 목적은 전인교육 실현을 위한 중등교원양성과 우리나라 스포츠산업을 주도하는 체육지도자의 양성뿐만 아니라, 나아가 세계화의 흐름인 체육과학을 선도하는 전문 지식인을 양성하는 데 있다.

이러한 체육교육학과의 교육목적은 연세대학교의 이념, 비전 그리고 학과의 특성 및 비전을 바탕으로 수립된 사항으로 교육의 목적과 교육의 목표 간의 유기적인 상호작용으로 이룰 수 있을 것이다. 체육교육학과는 이전의 전통적인 체육교육학과에서 추구한 실기 중심의 교육에서 탈피해 인간의 생애주기 (lift cycle)에서 건강한 신체를 지속 유지하고 발육 그리고 발단단계에서의 적절한 운동학습 (motor learning)과 제어 (motor control)들이 이루어져 총괄적인 수준 높은 삶의 질을 유지할 수 있도록 그 발판이 되는 체육지도자의 양성과 체육과학의 선도적인 역할을 할 수 있는 인재를 양성하는 교육으로 변모하고 있다. 그리고 국제적 추세에 발맞추고 체육의 세계화를 위하여 인재양성뿐만 아니라 체육과학을 선도하는 연구중심의 학과로 거듭나기 위해 다음과 같은 교육의 목표를 설정하고 있다.

첫째, 기초학문 소양 함양

체육교육학과의 6개의 전공 목록들은 타 인접학문에서 파생되어 나왔고 이로부터 더욱 심화된 응용학문으로 발전되어진 것이다. 그러므로 학생들은 보다 심화된 응용학문인 체육교육학의 전공들을 이해하기 위해서는 인접학문 즉, 인문, 사회과학, 공학, 의학, 심리학, 철학 등의 이해를 요하게 되며 이들 학문과의 긴밀한 상호관계로 통합적인 체육교육학의 전공지식으로 발전하게 된다.

둘째, 운동 과학적 소양 함양

체육교육학의 6가지 분야의 전문 지식들을 습득함으로써 과학적인 체육지도자로서의 자질을 양성하게 된다.

셋째, 기초실기 능력 함양

체육이라는 학문은 다양한 운동을 모태로 발전해 왔으므로 체육교육학과에서는 기초실기 능력을 배양하는 것을 첫 번째 목표로 한다.

넷째, 현장적용 능력 함양

학교에서 이론적으로 습득하게 되는 불활성 지식이 아닌 응용학문으로서 지녀야 할 현장 적용능력을 배양하기 위하여 다양한 실습 및 실험 교육을 실시한다.

□ 교육목표와 교육과정의 편성

학과의 교육목표는 과목 개설과 관련이 깊기에, 개설된 교과목들은 4개의 교육목표와 서로 긴밀하게 연계되어 있다. 이를 하나의 교육목표와 연결하면 다음의 표와 같다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
기초학문 소양 함양	체육원리, 체육철학 및 역사, 체육교육론, 근골격구조학, 운동역학, 운동생리학, 스포츠심리학, 스포츠상해기전 및 평가, 체육측정평가, 건강교육
운동 과학적 소양 함양	해부학적 기능학, 운동학습 및 제어, 운동처방, 스포츠재활훈련, 운동역학 실험, 생리학적 훈련론
기초실기 능력 함양	수영교수법, 육상교수법, 체조교수법, 골프교수법, 축구교수법, 배구교수법, 농구교수법, 배드민턴교수법, 하계훈련, 동계스포츠교수법, 한국무용교수법, 신체적성, 생존스포츠
현장적용 능력 함양	교육현장연구지도, 교육실습, 체육교재연구 및 지도법, 체육교과교육과정 및 평가

□ 졸업 후 진로

체육교육학과의 진로는 중등교사 양성과 스포츠 지도자 양성이라는 교육 목적에 부합하게 다양한 분야에 길이 열려 있다. 임용고사 전담 지도 교수제를 꾸준히 실시하고 실기 지도와 임용고사에 적절히 대비한 결과, 많은 수의 학생들이 중등교사로 취업이 되고 있다. 이 외에도 스포츠 지도자 관련 분야인 코치/감독, 호텔 및 피트니스 클럽 트레이너, 체육관련 협회 사무직, YMCA 강사, 교육행정 전문가 등 다양한 분야로 진출하고 있다. 또한 대학교수 및 교육연구전문가의 길을 걷는 학생들이 다수 있어서 이 분야의 길을 걷고 있는 1990년대 이후 졸업생들은 현재 전국의 체육관련 학과를 포함하여 본 학과 졸업생수가 제일 많은 실정이다. 마지막으로 체육교육학과를 졸업하고 방송이나 신문사의 기자 및 아나운서로 취업을 하는 학생들의 수도 증가하고 있다. 이와 같이 본 학과에서는 많은 수의 학생들이 각자 원하는 직종에서 열심히 활동하고 있으며 전문직으로의 진출이 증가하면서 응용학문으로서의 전문직 종사자 양성을 지향하는 본 학과의 노력이 결실을 맺고 있다.

■ 체육교육학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	전선	PED2001	주니어세미나[Ⓟ]	1	1(0)
		전기	PED1118	육상교수법(1)	1	0(2)
		전기	PED1101	수영교수법(1)	1	0(2)
		전기	PED1113	테니스지도법(1)	1	0(2)
		전기	PED3211	근골격구조학	3	3(0)
		전기	PED1109	체육원리	3	3(0)
		전선	PED1803	트레이닝이론	3	3(0)
	2	전선	PED1114	하계훈련	1	1(0)
		전기	PED2202	운동생리학(1)	3	3(0)
		전기	PED2110	수영교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED1105	배드민턴교수법	1	0(2)
		전선	PED2107	테니스지도법(2)	1	0(2)
		전선	PED1804	응급처치지도법	3	3(3)
		전선	PED1801	전문실기	3	3(3)
2	1	전기	PED1110	체조교수법(1)	1	0(2)
		전기	PED1120	농구교수법(1)	1	0(2)
		전선	PED1103	생존스포츠(1)	1	0(2)
		전선	PED2806	현대무용교수법	1	0(2)
		전선	PED2201	인명구조및구급법	3	3(2)
		전선	PED2804	체력육성실습	3	3(0)
		전선	PED3205	체육측정평가	3	3(0)
		전선	PED2402	운동생리학(2)	3	3(0)
		전기	PED1107	신체적성(1)	1	0(2)
		전기	PED2205	스포츠심리학[3]	3	3(0)
		전선	PED2808	요가교수법	1	0(2)
		전선	PED2809	마음근력키우기	3	3(0)
		전선	SLS2203	스포츠사회학	3	3(0)
	2	전선	PED2103	생존스포츠(2)	1	0(2)
		전선	PED2113	산악자전거	1	0(2)
		전선	PED2106	체조교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED2101	농구교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED2204	해부학적기능학	3	3(0)
		전기	PED2203	운동역학(1)	3	3(0)
		전선	PED2802	트레이닝실습지도법(1)	3	3(3)
3	1	전기	PED3806	배구교수법(1)	1	0(2)
		전기	PED2109	신체적성(2)	1	0(2)
3	1	전선	PED4211	운동생리실험	2	2(2)
		전선	PED3202	체육교육론	3	3(0)
		전선	PED3203	운동상해기전및평가[3]	3	3(0)
		전선	PED4204	운동역학(2)	3	3(0)
		전선	PED3805	심리기술훈련론	3	3(3)
		전선	SLS3204	여가학	3	3(0)
		전선	TTP4100	학교폭력예방및학생의이해[1]	2	2(0)
	2	전기	PED4806	골프교수법(1)	1	0(2)
		전기	PED2108	육상교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED3101	신체적성(3)	1	0(2)
		전선	PED2102	배구교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED4205	운동역학실험	2	0(2)
		전선	PED3801	경기평가론	3	3(3)
		전기	PED3210	체육교과교육과정및평가	3	3(0)
		전선	PED4206	운동학습및제어	3	3(0)
		전선	TTP4008	교직실무[1]	2	2(0)
4	1	전선	PED4112	동계스포츠교수법(1)	1	0(2)
		전선	PED4805	핸드볼교수법(1)	1	0(2)
		전선	PED3201	건강교육	3	3(0)
		전선	PED4208	생리학적훈련론	3	3(0)
		전선	PED4122	동계스포츠교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED4807	골프교수법(2)	1	0(2)
		전선	PED4210	운동기술지도론	3	3(3)
		전선	PED4803	경기분석방법	3	3(0)
		전선	SLS3210	특수체육	3	3(0)
		전선	TTP4001	교육실습[1]	2	2(2)
		전선	TTP2008	교육봉사활동(1)[1][Ⓟ]	1	0(2)
	2	전기	PED1111	축구교수법	1	0(2)
		전선	PED4201	졸업평가	3	3(2)
		전기	PED1115	한국무용교수법	1	0(2)
		전기	PED3204	체육철학및역사	3	3(0)
		전선	PED3208	스포츠재활훈련	3	3(0)
		전선	PED4207	체육교재연구및지도법	3	3(0)
		전선	PED4804	지도자자질론	3	3(3)
		전선	TTP2009	교육봉사활동(2)[1][Ⓟ]	1	0(2)

■ 체육교육학 졸업요건 ■

1. 졸업요건

전공구분		교양					전공				총 이수학점
		채플	교양 기초	대학 교양	RC 필수	교양 소계	전공기초 이론	전공기초 실기	선택이론 및 선택실기	전공 소계	
단일전공	일반학생	2	6	24	1	33	18	7	37	62	126
	체육특기자				X	32	18	3	45	66	126
캠퍼스내 복수전공	1전공	2	6	24	1	33	18	5	13	36	126
	2전공						18	5	13	36	36
학사편입		1				1	12	5	31	48	58
졸업예정자 복수전공							18	5	25	48	51

1) 스포츠응용산업학과에서 개설되는 다음 교과목은 체육교육학과 전공 선택으로 인정함
- 스포츠마케팅, 특수체육, 스포츠사회학, 여가학

2) 전공과목과 필수교양 교차인정 영역

개설전공	학정번호	종별	전공 교과목명	필수교양 영역
체육교육학과	PED2205	전기	스포츠심리학	가치와윤리
체육교육학과	PED3203	전선	운동상해기전및평가	생명과환경
스포츠응용산업학과	SLS4215	전선	자연과스포츠교육론	자연과우주
스포츠응용산업학과	SLS1201	전기	스포츠응용산업학개론	지역사회와세계

가. 대상: 체육교육과, 스포츠응용산업학과(스포츠레저학과) 중 체육특기자 2010학번 이후 적용
나. 적용시기: 2018년 2월 졸업대상자부터 적용

3) 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함
4) 체육특기자: 3학년 2학기 이전에 운동부 중단 시 ⇒ 일반학생 요건으로 졸업

2. 교양과목 이수요건

1) 입학년도 교양이수 기준 적용
2) 2017학년도 필수교양영역에 추가된 '소프트웨어' 영역을 2017 이전 입학생들에게도 적용함.

3. RC 교과 이수요건

구분	2016 ~ 2017 입학자					2018 ~ 2019 입학자			2020 ~	
	졸업요건				RC 이수요건	졸업요건		RC 이수요건	졸업요건	RC이수요건
과목명	HE1	HE2	HE3	RC101	RC 자기주도활동	사회참여	RC101	RC 자기주도활동	RC101	RC 자기주도활동
학점	1학점		X	1학점	0.5학점	1학점	1학점	0.5학점	1학점	0.5학점

* 체육특기자는 신촌캠퍼스에서 4년을 이수하므로, RC교과 이수의무 없음

4. 전공기초 이론 및 실기 과목

구분	필 수 이 수 교 과 목 명		학점
전공 기초이론	2013년 입학생~ / 일반편입생[2]	근골격구조학*#, 운동역학(1)*#(2)#, 운동생리학(1)*#(2)#, 스포츠심리학*#	18
전공 기초실기	2013년 입학생~ / 일반편입생[2]	수영교수법(1)*#, 테니스지도법(1)*#, 골프교수법(1)*#, 체조교수법(1)*#, 육상교수법(1)*#, 신체적성(1), 축구교수법(1)	7

* 학사편입, #복수전공 과목 표시 확인 필수

■ 교원자격증 취득요건 ■

1. 전공 과목

구분		분야	교과목명	학정번호	학점	이수요건
기본 이수 분야	이론	체육교육론	체육교육론	PED3202	3	❖ 7과목(21학점) 이상 이수
		체육사·철학	체육철학및역사	PED3204	3	
		스포츠사회학	스포츠사회학	SLS2203	3	
		운동생리학	운동생리학(1)	PED2202	3	
		운동역학	운동역학(1)	PED2203	3	
		체육측정 평가	체육측정평가	PED3205	3	
		건강교육	건강교육	PED3201	3	
		특수체육	특수체육	SLS3210	3	
		운동학습 및 심리 (스포츠심리및운동학습)	운동학습및제어	PED4206	3	
		여가레크리에이션	여가학	SLS3204	3	
	실기	무용교육	한국무용교수법	PED1115	1	
		운동실기	수영교수법	PED1101	1	❖ 3과목(3학점) 이수
			체조교수법	PED1110	1	
			육상교수법	PED1118	1	
교과교육		교과교육론	체육교육론	PED3202	3	❖ 3과목(8학점) 이상 이수
		교과교재연구및지도법	체육교재연구및지도법	PED4207	3	
		교과 교육과정	체육교과교육과정 및 평가	PED3210	3	
이수학점/성적		전공 50학점 이상, 전공과목 전체평균 75/100점 이상				

2. 교직과목

'교직과정' 개설 과목으로 수강요망

구분	교과목명
교직이론	12학점(6과목) 이상: 교육학개론, 교육철학 및 교육사, 교육과정, 교육평가, 교육방법 및 교육공학, 교육심리, 교육사회, 교육행정 및 교육경영, 생활지도 및 상담 등 그 밖의 교직이론에 관한 과목
교직소양	6학점 이상 : 특수교육학개론, 교직실무, 학교폭력 예방 및 학생의 이해
교육실습	4학점 이상 : 교육실습(교육현장연구지도 동시 수강), 교육봉사활동(1),(2)
이수학점/성적	교직 22학점 이상, 교직과목 전체평균 80/100점 이상
교직적성·인성검사 판정	2회 이상 적격 판정(1~2학년 중 1차, 3~4학년 중 2차)
응급처치 및 심폐소생술 교육	2회 이상 이수 (1~2학년 중 1차, 3~4학년 중 2차)
성인지 교육	4회 이상 이수(매 학년 1회 이수)

■ 체육교육학 교과목 ■

PED1101 수영교수법(1)(Teaching Methods in Swimming 1)
물에서의 적응방법과 각종 수영의 기본적인 방법을 익히며, 특히 수영에 필요한 지구력과 근력의 증강, 신체의 유연성을 높이며, 수상안전사고에 대처할 수 있는 능력을 배양시킨다.

PED1102 배구교수법(1)(Teaching Methods In Volleyball 1)
배구의 기본기술, 경기법, 전략 등을 익히며 기술지도 능력을 갖추게 한다.

PED1103 생존스포츠(1)(Adventure Sports 1)
극한 상황에의 인간 생존을 위해 필요한 지식 및 원리를 이론적으로 이해하고 등반, 암벽등반, 서바이벌 게임,

오리엔티어링 등의 활동에 참여하여 지도능력을 기른다.

PED1105 배드민턴교수법(Teaching Methods in Badminton)
배드민턴의 기본 기술과 규칙을 숙지하고 게임을 할 수 있는 능력을 갖추고 지도능력을 육성한다.

PED1107 신체적성(1)(Health-Related Physical Fitness 1)
신체적성 요소 중 유산소성 운동을 통하여 심폐지구력 능력을 집중 육성한다.

PED1109 체육원리(Foundations of Physical Education)
인문과학과 자연과학을 기초로 한 체육의 본질, 목적, 과정, 방법 등을 고려하며 체육과 교육학, 사회학, 심리학, 보건학 등 학문과의 관계를 비교, 연구하여 체육학의 의의를 확립시킨다.

PED1110 체조교수법(1)(Teaching Methods in Gymnastics 1)
체조의 기본이론과 맨손체조, 매트운동, 기계체조의 기본동작을 익힌다.

PED1111 축구교수법(Teaching Methods in Soccer)
축구의 개인 기본기술을 습득하고 경기의 운영 및 전략을 익히고 경기능력을 양성한다.

PED1113 테니스지도법(1)(Teaching Methods in Tennis 1)
테니스의 기본기술인 스트로우크, 서브, 발리 등을 익히며 게임을 할 수 있는 능력을 길러준다.

PED1114 하계스포츠교수법 (Teaching Methods in Summer Sports)
해양훈련을 통하여 수영의 완전한 숙달과 인명구조 능력을 부여함과 동시에 단체활동에 필요한 리더십, 협동심을 함양시킨다.

PED1115 한국무용교수법(Teaching Methods in Korean Folk Dance)
고전 무용의 기본기술을 익히고 고전무용의 사적인 고찰과 연구를 통해서 우리 민족문화의 정립과 더 나아가서 창작적 예술활동인 무용구성을 이루게 한다.

PED1116 핸드볼교수법(Teaching Methods in Handball)
핸드볼의 기본 기술과 경기방법 및 규칙을 익히고 나아가서 팀 스포츠에서 주어지는 사회적인 발달의 중요성을 인식시키며 체육지도자로서의 자질을 양성한다.

PED1117 현대무용교수법(Teaching Methods in Modern Dance)
현대무용의 기본기술을 익히고 현대무용의 역사 및 이론을 알며 나아가서 무용구성의 기본을 알도록 한다.

PED1118 육상교수법(1)(Teaching Methods in Track and Field)
육상종목에 대한 내용을 보다 과학적으로 분석하여 유명선수들의 정확한 자세와 동작을 분석한다.

PED2101 농구교수법(2)(Teaching Methods in Basketball 2)
농구(1)에서 습득한 기본지식을 활용하여 기본기술을 숙달시키고 기술의 지도과정을 알아 지도능력을 키우고 경기의 전략수립, 심판법, 그리고 농구지도에 있어서 전반적인 능력을 부여한다.

PED2102 배구교수법(2)(Teaching Methods in Volleyball 2)
배구(1)의 내용을 보강함과 동시에 심판법을 익히고 경기지도 능력을 기른다.

PED2106 체조교수법(2)(Teaching Methods in Gymnastics 2)
기계체조 중 뜀틀, 철봉, 평행봉 등 기계기구 운동의 실기기능을 향상시킨다.

PED2107 테니스지도법(2)(Teaching Methods in Tennis 2)
테니스지도법(1)에서 습득한 기본지식을 활용하여 게임의 방법을 익히고 기술을 향상시키며 기본기술의 원리를 이해하여 지도능력을 배양한다.

PED2110 수영교수법(2) (Teaching Methods in Swimming 2)
수영교수법(1)에서 익힌 기본적인 영법을 토대로 하여 심폐기능의 발달을 도모하고 각종 영법을 완전히 습득하여 고급수영수준까지 접근시켜 지도자적 자질을 배양토록 한다.

PED2113 산악자전거(Mountain Bike)
산악자전거 지도자를 양성하며 안전하고 올바른 자전거 라이딩 방법을 익힌다.

PED2201 인명구조및구급법(First Aids and Safety)
수상 사고의 구조를 위한 구조법 및 구급법을 이론과 실기를 통해서 익혀 사회에 봉사할 수 있는 구조원을 양성한다.

PED2202 운동생리학(1)(Sports and Exercise Physiology 1)
운동과 관련하여 인체에 발생하는 여러 가지 생리적 현상들을 고찰하고 각 인체 조직의 생리학적 기능들을 이해한다.

PED2203 운동역학(1)(Sports Biomechanics 1)
인간의 움직임을 기계학, 해부학적인 측면에서 연구 · 분석하여 동작을 보다 깊이 있게 이해할 수 있도록 한다.

PED2204 해부학적기능학(Anatomical Kinesioligy)
뼈, 연골, 인대, 건, 근육 조직의 기계학적 기능을 이해하고 여러 가지 조건, 상황 하에서의 관절과 연골과 조직에 발생되어지는 부하의 작용과 상해의 기전 이해, 근골격계의 구조와 인간의 동작간의 상호작용관계에 대하여 학습한다.

PED2205 스포츠심리학(Sports Psychology)
스포츠의 현상을 심리학적 측면에서 조사 분석하여 그 자료를 스포츠 지도에 적용할 수 있도록 이론과 실제를 연구한다.

PED2206 운동처방 (Exercise Prescription)
운동생리학의 이론적 배경을 바탕으로 실질적인 실험을 통한 결과의 해석과 자료 분석 능력을 배양하고 스스로 실험을 계획하고 결과를 유도할 수 있는 능력을 익힌다.

PED2402 운동생리학(2)(Sports and Exercise Physiology 2)
인체생리학의 지식을 토대로 하여 인체의 활동에 필요한 에너지의 대사, 근육의 작용, 호흡 및 순환의 기능을 학습하고 나아가서 과학적 훈련계획의 수립 및 지도의 논리적 체계를 이해하고 적용한다.

PED2809 마음근력키우기(Building Muscles-Grit and Resilience)
뇌 과학에 기반한 마음근력 훈련법을 통해 운동선수들의 그릿과 회복탄력성 등을 향상시킴으로써 평소에 꾸준히 연습에 집중할 수 있는 과제지속력과 실전에서의 퍼포먼스 역량을 향상시킨다.

SLS2203 스포츠사회학(Sociology of Sports)
체육을 사회적인 측면에서 고찰할 수 있도록 인류, 문화, 산업, 사회제도가 체육에 미치는 영향 및 체육이 사회에 끼치는 영향을 비교 분석 연구한다.

PED3201 건강교육(Health Education)
인간의 육체적 · 정신적 · 사회적 건강을 유지하고 증진시키는데 필요한 지식, 태도, 습관 및 행동의 제과정을 연구한다.

PED3202 체육교육론(Teaching Methods in Physical Education)
체육교사로 성장하는 과정, 잘 가르치는 교사와 코치, 효율적 지도방법, 체육교과과정 등의 원리를 이해한다.

PED3203 운동상해기전및평가(Pathology & Evaluation of Sports Injury)
운동상해기전 및 평가는 운동으로 이해 발생할 수 있는 정형외과적인 상해들을 인지, 평가, 진단하는 기술을 습득하고 이러한 상해들의 병리학적인 특성과 메커니즘, 그리고 상해에 대한 인체의 병리학적인 반응들에 대해서 알아보는 수업이다.

PED3204 체육철학및역사(Philosophy and History of Sport)
고대부터 현대에 이르기까지의 다양한 시대사적 변화와 철학속에서 체육의 발달과 의미를 이해하고 현대체육의 나아갈 방향을 철학사상속에서 이해함으로서 체육의 본질적인 가치를 찾아본다.

PED3205 체육측정평가(Measurement and Evaluation in Physical Education)
체육의 학습 및 훈련방법의 성과를 평가하여 보다 효과적인 학습방법을 모색하기 위하여 체격 및 체력, 운동소질 등의 측정에 관한 이론과 실습, 그리고 얻어진 자료의 통계처리 방법과 그 결과를 합리적으로 평가하는 방법을 연구한다.

PED3210 체육교과교육과정및평가(Curriculums in Physical Education)
중등학교 학생들의 성장과정을 고려하여 신체발달 영역뿐 아니라 인지영역과 정서영역의 개발에 도움을 주는 체육프로그램을 탐구한다. 연구결과를 중심으로 학교에서 가르치고 있는 다양한 교과과정 모델들을 논의하고 학생의 흥미를 유발시키며 사회의 요구와 기대에 부응 하는 효율적인 체육수업의 구성 원리를 탐색한다.

PED3211 근골격구조학(Human Anatomy)
체육학 연구에 기초가 되도록 정상 인체의 구조와 기능을 연구하며, 특히 체육프로그램에 실제 적용되는 골격, 근육을 중점적으로 학습한다.

SLS3204 여가학(Introduction to Leisure Education)
현대사회에 있어서 여가의 개념의 재정립하고 여가의 중요성에 대해서 분석 · 연구한다.

SLS3210 특수체육(Adapted Physical Education)
각 장애의 정의 및 병인학적 분류, 판별, 판별 방법을 이해하고 각 영역의 특성에 맞는 지도 및 중재방법에 대하여 학습한다. 또한 장애영역에 관한 수행능력을 정확히 측정 평가하여 결손영역에 대한 적절한 프로그램을 제공할 수 있는 능력을 길러준다.

PED4112 동계스포츠교수법(1)(Teaching Methods in Winter Sports 1)
동계스포츠 종목 중 스키 및 스노보드를 통하여 기본기술 및 경기방법을 익히고 지도능력을 배양한다.

PED4122 동계스포츠교수법(2)(Teaching Methods in Winter Sports 2)
스키 및 스노보드의 고급 기술을 익히고 동계 캠프를 통해 협동심과 리더십을 배양한다.

PED4201 졸업평가(General Competency Test)
전공 이론 및 실기의 졸업 자격을 평가한다.

PED4204 운동역학(2)(Sports Biomechanics 2)
인간의 동작을 해부학, 기계학적인 측면에서 연구 분석하여 보다 더 효율적인 동작을 찾아낼 수 있도록 한다.

PED4205 운동역학실험(Sports Biomechanics Lab)
운동역학의 이론적 배경을 바탕으로 과학적인 실험을 통해 실제 운동장면에서 학문의 적용방법과 결과에 따른 자료의 분석 능력을 익힌다.

PED4206 운동학습및제어(Motor Learning and Control)
운동학습의 상황을 심리학적 측면에서 조사 분석 평가하여 그 결과를 학습에 적용한다.

PED4207 체육교재연구및지도법(Physical Education Methods)
체육교과의 특성과 성격을 이해하고, 중등학교 체육교재의 분석, 수업안의 작성, 교수방법 등 체육교과 지도를 위한 실제 경험을 쌓는다. 수업목표 설정, 효율적 교수방법과 전략, 수업운영, 동기부여, 훈육 등의 주제를 다룬다.

PED4208 생리학적훈련론(Training Methods)
운동생리학의 지식을 토대로 운동기능의 향상을 가져올 수 있는 훈련계획을 수립하여 실제현장에 적용하는 과정을 익힌다.

PED4806 골프교수법(1)(Teaching Methods in Golf 1)
골프의 기본기술 및 경기법 등을 익히며 개인 운동종목으로서 수반되는 개인의 평생체육 발판을 이룬다.

PED4807 골프교수법(2)(Teaching Methods in Golf 2)
골프 (1)에서 습득한 지식 및 기술을 토대로 사회나 학교의 체육 지도자로서의 자질을 양성한다.

【스포츠응용산업학과】

□ 연혁

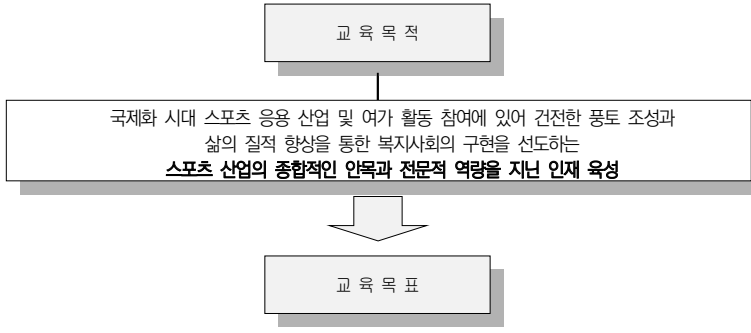
연세대학교 스포츠응용산업학과는 “Sport for all”이란 이념 하에 급변하는 사회 속에서 중요시 여겨지는 국민의 건강과 건설적인 여가선용에 일익을 담당할 수 있는 우수 지도자의 양성 및 증가하고 있는 사회체육 수요의 충족과 발전을 목적으로 1992년에 신설되었습니다. 이후 2008년 스포츠레저학과의 이름을 거쳐 2017년부터 스포츠응용산업 학과로 명명되었습니다. 여러 사회체육 분야에서 필요로 하는 전문적인 지도자 육성을 위해 우수한 교수진과 다양한 교과과정, 최첨단의 시설을 갖추고 사회체육의 보다 나은 21세기 추구라는 이념을 목표로 합니다.

□ 발전방향

현대사회는 현대인들의 늘어나는 여가활동을 보다 건설적이고 창조적인 방향으로 유도하고, 레저 및 레크리에이션 활동 참여를 통하여 국민생활의 건전 풍토를 조성함과 동시에 삶의 질적 향상을 통한 복지사회를 구현하는데 일익을 담당할 우수한 자질을 갖춘 스포츠지도자들의 수요가 점차 증가하고 있습니다. 우리 연세대학교 스포츠응용산업학과는 바로 현대사회가 요구하는 체육학적 분석력과 스포츠 활동 및 지도능력을 갖춘 합리적이고 진취적인 스포츠 전문가를 양성하는 것을 목표로 그를 위해 필요한 핵심적인 소양과 역량을 기르는 데에 주력하고 있습니다.

□ 교육목표와 교육목적

우리 학과의 교육목적과 교육목표는 학과의 특성 및 비전을 반영하여 교육과정 편성 및 운영이 이루어지고 있습니다. 즉, 학과의 특성과 비전, 교육목적과 목표, 교육과정과 운영이 서로 긴밀하게 연결되어 있습니다. 우리 학과는 현대사회에서 지속적으로 증가하고 있는 스포츠 및 여가활동을 보다 건설적이고 창조적인 방향으로 유도하는데 중점을 두어 왔습니다. 이러한 전통으로 우리 학과의 교육목표와 교육목적으로 구체화하여, 학문적인 전문 이론을 갖추고, 현장 경험과 다양한 스포츠 · 응용 산업분야에서 필요로 하는 역량을 지닌 국제적 감각을 소유한 전문 인재 양성을 지향하고 있습니다.



1. 스포츠 · 산업 현장의 전문 이론을 갖춘 인재 양성
2. 세 가지 이상의 숙련된 운동 기술을 갖춘 인재 양성
3. 다양한 스포츠 · 산업 현장 경험을 통한 숙련된 인재 양성
4. 외국어 및 국제적 감각을 갖춘 스포츠 · 산업 인재 양성
5. 여러 분야의 전문능력을 겸비한 스포츠 · 산업 인재 양성

□ 교육목표와 교육과정의 편성

학과의 5개 교육목표(전문 이론 함양, 숙련된 운동 기술 함양, 현장 경험 함양, 국제적 감각 함양, 전문능력 함양)는 과목 개설에 적용되어, 학과에서 개설된 모든 과목은 이 5개 교육목표들과 연계되어 있습니다.

교 육 목 표	개 설 교 과 목
전문 이론 함양	스포츠응용산업학개론, 스포츠사회학, 스포츠문화사, 여가학, 스포츠응용산업연구법, 스포츠마케팅, 스포츠응용심리학, 특수체육, 스포츠행정및경영, 유아및노인체육, 레크리에이션경영전략, 스포츠의학의이론과실제, 스포츠서비스, 스포츠비지니스, 스포츠정책및법, 스포츠레저카운셀링, 운동처방, 스포츠와정신건강
숙련된 운동 기술 함양	농구, 에어로빅체조, 태권도, 보디빌딩, 재즈댄스, 수영, 유도, 골프, 체조창작, 포크댄스, 댄스스포츠, 요트, 수상스포츠, 생활체조, 볼링, 호신술, 축구, 야구, 테니스, 스킨스쿠버, 승마, 동계스포츠, 하계스포츠, 졸업실기, 레크리에이션실습, 피클볼
현장 경험 함양	스포츠응용산업인턴십, 이벤트기획및진행
국제적 감각 함양	영어강의, 영어인증제의 도입
전문 능력 함양	스포츠와이벤트, 미디어스포츠, 스포츠투어리즘, 자연과스포츠교육론, 스포츠산업경영최신주제토론세미나, 뉴스포츠지도및실습

□ 졸업 후 진로

스포츠응용산업학과는 세계화로의 도약이라는 연세대학교의 발전목표에 어울리도록 시대의 요구와 체육의 과학화에 능동적으로 적응할 새로운 구조적 체계를 갖추기 위하여 과감한 개혁과 발전적인 혁신을 계획하고 있습니다. 연세대학교 스포츠응용산업학과는 연세대학교의 많은 다른 학과 중에서도 매우 독특한 특성을 가지고 있으며, 다음과 같은 인재를 육성할 책임을 가지고 있습니다. 즉, 건강, 운동, 스포츠 과학, 그리고 여가를 포함한 인간의 행동에 대한 지식과 이해를 연구하고자 하는 학자를 배출하고, 생활체육 및 엘리트체육 코치, 운동 트레이너, 건강교육/증진 전문가, 레크리에이션 지도자, 스포츠 기자 및 대중매체 분야나, 특수체육 지도자 그리고 체육시설 및 행정 관리자를 양성하며, 다양한 체육의 연구영역에 관심을 가지고 이론적 지식과 실제적인 경험을 찾고자 하는 학생들을 지도할 목적을 가지고 있습니다. 연세대학교 스포츠응용산업학과는 학문적인 명성을 쌓고 넓히기 위하여 우수한 교수진을 보유하여 연구중심의 분위기를 조성하고, 이론과실기가 조화된 교과과정과 다양한 장학제도를 지속적으로 제공하며, 보다 질적으로 우수한 학생을 교육시키고, 탁월한 교육 프로그램을 발전, 유지시키는데 헌신의 노력을 다하고 있습니다. 학부과정을 졸업하게 되면 스포츠응용산업학사 학위를 수여 받게 됩니다. 우리 스포츠응용산업학과에서 교육받을 수 있는 과목은 스포츠 행정 및 경영, 스포츠 마케팅, 스포츠 문화사 및 역사, 스포츠 비교론, 운동 생리학, 트레이닝 이론, 특수체육, 스포츠 심리학, 스포츠 사회학, 여가학 등이 있고, 여러 실기과목(교육과정 참조)과 산학 프로그램 등으로 스포츠산업 전반에 관한 경험과 지식을 넓힐 수 있는 기회를 가질 수 있을 것입니다.

■ 스포츠응용산업학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1	1	전기	SLS1104	수영(1)	1	2(2)
		전선	SLS1101	농구	1	0(2)
		전선	SLS1102	에어로빅체조	1	0(2)
		전선	SLS1103	태권도(1)	1	0(2)
		전선	SLS2111	보디빌딩	1	1(0)
		전기	SLS1105	하계스포츠(1)ⓟ	1	0(2)
		전선	SLS2106	태권도(2)	1	0(2)
	2	전선	SLS1115	배드민턴	1	0(2)
		전선	SLS1106	째즈댄스	1	0(2)
		전선	SLS2120	수영(2)	1	0(2)
		전기	SLS1201	스포츠응용산업학개론*	3	3(0)
		전선	SLS1202	스포츠행정및경영	3	3(0)
		전선	SLS2206	스포츠철학	1	3(0)
		전기	SLS1200	동계스포츠(1)ⓟ	1	0(2)
2	1	전기	SLS2203	스포츠사회학	3	3(0)
		전선	SLS2202	스포츠문화사	3	3(0)
		전선	SLS1107	유도(1)	1	0(2)
		전선	SLS1109	골프(1)	1	0(2)
		전선	SLS2103	체조창작	1	0(2)
		전선	SLS2124	레크리에이션실습	1	0(2)
		전선	SLS2001	주니어세미나ⓟ	1	1(0)
		전기	SLS2105	하계스포츠(2)ⓟ	1	2(2)
	2	전선	SLS1203	유아및노인체육	3	0(3)
		전선	SLS2114	골프(2)	1	0(2)
		전선	SLS2104	포크댄스	1	2(2)
		전선	SLS2102	유도(2)	1	0(2)
		전선	SLS1202	스포츠행정및경영	3	3(0)
		전선	SLS2205	스포츠와이벤트	3	3(1)
		전선	SLS2204	스포츠와대중매체	3	3(0)
		전선	SLS2208	스포츠레저심리학	3	3(0)
		전기	SLS2100	동계스포츠(2)ⓟ	1	0(2)
3	1	전선	SLS1113	테니스	1	2(2)
		전선	SLS2112	스킨스쿠바	1	0(2)
		전선	SLS3209	스포츠마케팅	3	3(0)
		전선	SLS1107	유도(1)	1	0(2)
		전선	SLS3211	스포츠경영최신주제연구및토론	2	2(0)
		전선	SLS3210	특수체육	3	3(0)
		전선	SLS3311	이벤트기획및진행	3	3(0)
3	1	전선	SLS3312	뉴스포츠지도및실습	3	3(0)
		전선	SLS1108	에어로빅운동(1)	1	1(1)
		전선	SLS1110	댄스스포츠(1)	1	0(2)
		전선	SLS3204	여가학	3	3(0)
	2	전기	SLS4102	졸업실기	1	0(2)
		전선	SLS3334	째즈댄스(2)	1	0(2)
		전선	SLS2116	웨이트트레이닝	1	0(2)
		전선	SLS3201	레크리에이션경영전략	3	3(0)
		전선	SLS2116	요트	1	0(2)
		전선	SLS4206	스포츠응용산업연구법	3	3(0)
		전선	SLS4209	스포츠레저카운셀링	3	3(0)
		전선	SLS1109	골프(1)	1	0(2)
		전선	SLS2102	유도(2)	1	1(0)
		전선	SLS2115	에어로빅운동(2)	1	1(0)
		전선	SLS2118	수상스포츠	1	2(2)
		전선	SLS2103	크레이티브무브먼트	1	0(2)
		전선	PED3804	스포츠상해처치(운동부)	3	3(0)
4	1	전기	SLS4102	졸업실기ⓟ	1	0(2)
		전기	SLS4202	스포츠응용산업인턴십ⓟ	1	0(3)
		전선	SLS2110	재활운동실기	1	2(2)
		전선	SLS2111	보디빌딩	1	0(1)
		전선	SLS1204	볼링	1	2(2)
		전선	SLS3205	스포츠투어리즘	3	3(0)
		전선	SLS2114	골프(2)	1	0(2)
		전선	SLS4003	경기분석방법(운동부)	3	3(0)
		전선	SLS4211	스포츠비지니스	3	3(0)
		전선	SLS4213	스포츠와정신건강	3	3(0)
	2	전기	SLS4202	스포츠응용산업인턴십	1	0(3)
		전선	SLS2107	호신술	1	2(2)
		전선	SLS2109	댄스스포츠(2)	1	0(2)
		전선	SLS4207	스포츠응용산업윤리및리더십	3	3(0)
		전선	SLS2117	승마	1	0(2)
		전선	SLS4205	스포츠정책및법	3	3(0)
		전선	SLS4212	스포츠서비스	3	3(0)
		전선	SLS4215	자연과스포츠교육론*	3	3(0)
		전선	SLS4220	농구지도법(1)	1	0(2)
		전선	SLS4301	스포츠인더스트리4.0	3	3(0)
		전선	SLS4210	스포츠의학의이론과실제	3	3(0)

ⓟ표시 과목은 P/NP평가를 적용

■ 스포츠응용산업학 졸업요건 ■

1. 졸업요건

전공구분		교양					전공				총 이수학점
		채플	교양 기초	대학 교양	RC 필수	교양 소계	전공기초 이론	전공기초 실기	전공선택	전공 소계	
단일전공	일반학생	2	6	24	1	33	3	2	52	57	126
캠퍼스내 복수전공	1전공	2	6	24	1	33	3	2	31	36	126
	2전공						3	2	31	36	36
학사편입		1				1	3	2	45	50	58
졸업예정자 복수전공							3	2	46	51	51

1) 체육교육학과에서 개설되는 다음 교과목은 스포츠응용산업학과 전공선택으로 인정함(02학번 이후 적용)
운동생리학(1), 운동생리학(2), 해부학적기능학, 근골격구조학

2) 교양 및 전공 외에 일반선택을 이수하여 총 이수학점을 충족해야함

3) 졸업실기: 보디빌딩, 수영, 체조, 골프(전 과목 Pass)

4) 공인영어점수(토익 800점/ 토플(PBT) 570점/ 토플(IBT) 90점
(1) 토익: 학년별 통과점수: 1학년 제출시 700점, 2학년 제출시 750점, 3-4학년 제출시 800점
(2) 토플: 학년에 관계없이 PBT 570점, IBT 90점

5) 체육특기자 전공과목과 필수교양 교차인정 영역

개설전공	학정번호	종별	전공 교과목명	필수교양 영역
스포츠응용산업학과	SLS4215	전선	자연과스포츠교육론	자연과우주
스포츠응용산업학과	SLS1201	전기	스포츠응용산업학개론	지역사회와세계
체육교육학과	PED2205	전기	스포츠심리학	가치와윤리
체육교육학과	PED3203	전선	운동상해기전및평가	생명과환경

가. 대상: 체육교육과, 스포츠응용산업학과(스포츠레저학과) 중 체육특기자 2010학번 이후 적용
나. 적용시기: 2018년 2월 졸업대상자부터 적용

6) 체육특기자 3학년 2학기 이전에 운동부 중단 시 일반학생 요건으로 졸업
(스포츠응용산업 인턴십 및 졸업실기, 토익 600점(토플480점) 필수)

2. 교양과목 이수요건

1) 입학년도 교양이수 기준 적용
2) 2017학년도 필수교양영역에 추가된 '소프트웨어' 영역을 2017 이전 입학생들에게도 적용함.

3. RC 교과 이수요건

구분	2020 ~ 2022 입학자		2023 ~		
	졸업요건	RC이수요건	졸업요건		RC 이수요건
과목명	RC101	RC 자기주도활동	사회참여	RC101	RC 자기주도활동
학점	1학점	0.5학점	1학점	1학점	0.5학점

* 체육특기자는 신촌캠퍼스에서 4년을 이수하므로, RC교과 이수의무 없음.

■ 스포츠응용산업학 전공 교과목 ■

SLS1101 농구(Basketball)
농구의 기본기술, 경기법, 전략 등을 익히며 심판법도 습득케 한다.
SLS1102 에어로빅체조(Aerobics)

체조의 한 영역으로 심폐지구력 및 근지구력을 향상시키기 위한 유산소운동이며, 흥미롭게 하기 위해 음악에 맞춰 운동 강도를 단계별(Low, Mid, Max)로 나누어 실행하는 것이다.

SLS1103 태권도(1)(Taekwondo Ⅰ)
태권도의 기본동작을 익히고 이론적으로 역사와 경기규칙을 배우며 동시에 유단자로서의 실력을 갖추도록 한다.

SLS1104 수영(1)(Swimming Ⅰ)
물에서의 적응방법과 각종 수영의 기본적인 영법을 익히며 수상안정 사고에 대처할 수 있는 능력을 배양시킨다.

SLS1105 하계스포츠(1)(The Summer Sports Ⅰ)
윈드서핑 및 수상스키를 중심으로 각종 해양스포츠에 대한 이해와 기능을 향상시키고 지도 능력을 배양한다.

SLS1106 째즈댄스(Jazz Dance)
재즈댄스의 기본 기술을 배우고 재즈 음악에 맞춰서 자유롭게 감정을 표현하는 기술을 학습한다.

SLS1107 유도(1)(Judo Ⅰ)
유도의 기본기술을 익히고 경기방법 및 규칙을 알도록 한다.

SLS1108 에어로빅운동(1)(Aerobic Exercise Ⅰ)
Aerobics의 기초를 이해하고 기본동작 및 Aerobics 프로그램을 개발하는 방법을 학습하여 학교체육과 생활체육현장에서 요구되는 지도자로서의 자질을 배양한다.

SLS1109 골프(1)(Golf Ⅰ)
골프의 기본 기술 및 경기법을 익히며 개인 운동종목으로서 수반되는 개인의 심리학적인 반발을 익힌다.

SLS1110 댄스스포츠(1)(Dance Sport Ⅰ)
댄스스포츠의 기본기술을 익히고 역사적인 배경과 에티켓 등을 배운다.

SLS1113 테니스(Tennis)
테니스의 기본기술인 스트로우크, 서브, 발리 등을 익히며 게임을 할 수 있는 능력을 길러준다.

SLS1200 동계스포츠(1)(The Winter Sports Ⅰ)
사회체육의 다양한 대상자들을 상대로 스키 훈련 및 동계캠프를 계획하고 이를 직접 수행할 수 있도록 지도자 능력을 기른다.

SLS1201 스포츠응용산업학개론 (Introduction to Sports Industry Studies)
사회체육에서 일어나는 제반현상들을 이론적 근거에 의해 체계적으로 이해하고 전문지도자로서 함양해야 할 사회체육의 원리를 배운다.

SLS1202 스포츠행정및경영(Sport Administration & Management)
스포츠 분야에서 다양한 조직 내의 지도자로서 필요한 역량과 이에 관련된 여러 이론을 통하여 배우고, 나아가 자신의 임무를 좀 더 효과적으로 수행해 나아갈 수 있는 역량에 대해 배운다.

SLS1203 유아및노인체육(Children & Old Adult Physical Education)
유아의 특성에 대한 이해를 기초로 하여 운동을 학습하며 즐기는 스포츠를 통한 놀이교육에 중점을 둔다. 이론을 바탕으로 현장에서 사용할 수 있는 게임을 실제로 지도하면서 익힌다. 고령화사회로 접어들면서 노인들의 여가시간과 함께 여가욕구가 증대함에 따라 노인에게 적절한 사회체육 프로그램의 개발과 제공은 필요 불가결하게 되었다. 노인의 특성을 고려한 사회체육 프로그램개발 및 방법을 배운다.

SLS2100 동계스포츠(2)(The Winter Sports Ⅱ)
사회체육의 다양한 대상자들을 상대로 스키 훈련 및 동계캠프를 계획하고 이를 직접 수행할 수 있도록 지도자 능력을 기른다.

SLS2102 유도(2)(Judo Ⅱ)
유도의 기본기술을 익히고 그 응용으로 고단계 기술 및 경기능력을 부여하여 유단자로서의 실력을 갖추게 하며 경기방법 및 규칙을 숙지하도록 한다.

SLS2103 크리에이티브무브먼트(Creative Movement)
맨손 및 기계체조와 에어로빅 운동에서 배운 기본지식을 바탕으로 움직임에 대한 이해와 작품을 창작할 수 있는 능력을 배양한다.

SLS2104 포크댄스(Folk Dance)
각 나라의 민속무용을 통하여 각 나라의 풍속을 이해하며 또한 기본동작을 익히고 정리하며 각 나라의 민속무용을 체계있게 지도할 수 있는 능력을 배양한다.

SLS2105 하계스포츠(2)(The Summer Sports Ⅱ)

윈드서핑 및 수상스키를 중심으로 각종 해양스포츠에 대한 이해와 기능을 향상시키고 지도 능력을 배양한다.

SLS2106 태권도(2)(Taekwondo II)
태권도(1)에서 습득한 기본지식을 활용하여 기본동작 및 기본형을 숙달시킴과 동시에 태권도 지도 과정을 알아 기술지도 능력을 부여하는 한편 경기능력을 갖출 수 있도록 한다.

SLS2107 호신술(Self Defence)
상대방으로부터 공격을 받았을 때 유도, 태권도 및 합기도 기술을 이용하여 자기 자신을 방어할 수 있는 기술을 익히며 지도할 수 있는 능력을 기른다.

SLS2109 댄스스포츠(2)(Dance Sport II)
댄스스포츠(1)에서 습득한 기술을 토대로 좀 더 고난위도의 기술을 배우고 지도할 수 있는 능력을 키운다.

SLS2110 재활운동실기(Rehabilitation Exercise)
운동 전 상해를 방지하거나 운동 중 입은 상해를 교정하는 처방으로 이론과 실기를 병행한다.

SLS2111 보디빌딩(Bodybuilding)
Bodybuilding을 바로 이해하고, 체계적이고 실질적인 이론적, 실제적 훈련을 통해 사회체육지도자자격증을 획득할 수 있는 실력과 체력을 기른다.

SLS2112 스킨스쿠버(Skin Scuba)
스킨스쿠버에 대한 이해와 기능을 향상시키고 지도력을 배양한다.

SLS2114 골프(2)(Golf II)
골프(1)에서 습득한 지식 및 기술을 토대로 사회나 학교의 체육지도자로서 자질을 양성한다.

SLS2116 요트(Yacht)
요트를 체험하고 즐기며, 보다 구체적으로 요트의 기본 기술을 익히고 규칙과 운영 등을 배운다.

SLS2117 승마(Horse Riding)
승마는 유일하게 인간이 동물과 함께할 수 있는 특수한 성격을 지닌 스포츠이다. 신체적 효과는 물론이거니와, 정신적으로도 말과 교감함으로써, 건전한 사고력을 길러줄 뿐만 아니라 동물애호정신을 증가시키는 효과를 볼 수 있다. 승마의 기초과정을 익힘으로써 승마의 운동효과를 경험해보고, 미래의 가장 유망한 레저 스포츠 종목중 하나인 승마를 통해서 사회적 리더십을 배양하는데 목적이 있다.

SLS2118 수상스포츠(Water ski/Wake Board)
레저 스포츠가 각광을 받고 있는 이 시대에, 수상스키와 웨이크 보드는 이제 일부 특권층이 즐기는 고급 사치 스포츠가 아닌 대중 스포츠가 되었다. 이번 수업을 통해서 수상스키와 웨이크 보드의 이론과 실기를 배운다.

SLS2120 수영(2)(Swimming II)
수영(1)에서 익힌 기본적인 영법을 토대로 하여 심폐기능을 발달을 도모하고 각종 영법을 완전히 습득하여 고급수영 수준까지 접근시켜 지도자적 자질을 배양토록 한다.

SLS2202 스포츠문화사(Cultural History of Sport)
근대 스포츠의 발생부터 현재까지 스포츠의 문화적 특성과 변화를 살펴보고 각 사회 속에서 스포츠가 가지는 의미와 가치 그리고 역할에 대해 연구한다.

SLS2203 스포츠사회학(Sociology of Sports)
체육을 사회적인 측면에서 고찰할 수 있도록 인류, 문화, 산업, 사회제도가 체육에 미치는 영향 및 체육이 사회에 끼치는 영향을 비교 분석 연구한다.

SLS2204 미디어 스포츠(Media Sports)
라디오나 텔레비전 등의 전파매체와 관련된 사회 이론을 도입하여 스포츠 및 사회체육에 미치는 효과를 분석하여 활용하는 방법을 익힌다.

SLS2208 스포츠응용심리학(Psychology of Sport & Leisure)
본 강좌의 목표는 심리학의 기초이론을 이해하고 일상생활 및 다양한 스포츠레저 현장에 심리학 이론을 적용할 수 있는 능력을 학습하는데 있다.

SLS2209 축구(Soccor)
축구를 기본적인 이론 내용과 기술, 경기방법을 습득하고, 실전에 응용할 능력 키운다.

SLS2210 야구(Baseball)
야구의 기본적인 기술을 습득하고, 이를 토대로 실전에 적용 및 활용 할 수 있는 기술을 배양한다.

SLS3201 레크리에이션경영전략(Recreation)
레크리에이션에 대한 바른 이해와 현대생활에 있어서 레크리에이션의 중요성을 인식하고 각종 레크리에이션 프로그램을

경험하며 지도능력을 배양한다. 하여 신체적 병리현상을 예방하고 건강을 유지 · 발전시키는 방법을 배운다.

SLS3204 여가학(Introduction to Leisure Education)
현대사회에 있어서 여가의 개념의 재정립하고 여가의 중요성에 대해서 분석 · 연구한다.

SLS3205 스포츠투어리즘(Sports Tourism)
스포츠와 관광의 연계구조를 알아보고 스포츠 투어리즘이 어떻게 이중적으로 구성되는지에 대하여 살펴보고자 한다. 도한 현장에서 스포츠 투어리즘을 어떻게 적용하는 가에 대하여 다루고자 한다.

SLS3209 스포츠마케팅(Sport Marketing)
스포츠 참가자들을 만족시켜 주는 프로그램의 개발, 홍보, 가격 결정, 분배 등을 강의 한다. 스포츠와 관련된 소비자행동과 시장조사 및 분석을 학습한다.

SLS3210 특수체육(Adapted Physical Education)
장애아의 특성에 대한 이해를 기초로 하여 운동을 학습하며, 이론을 바탕으로 현장에서 사용할 수 있는 장애아체육을 실제로 지도하면서 익힌다. 또한, 장애아의 특성을 고려한 사회체육프로그램개발 및 방법을 배운다.

SLS3214 스포츠산업경영최신주제토론세미나(1) (Advanced Seminar: Topics in Sport Industry Management(1))
국제스포츠 비즈니스에 관련된 사례연구를 통해 국제스포츠산업에 대한 이해를 넓히고, 관련 지식을 습득한다.

SLS3311 이벤트기획및진행(Event Planning and Operations)
지역 사회의 축제, 이벤트에 대한 지식을 습득하고, 현장에서 학생들이 지역 사회 발전에 이바지 할 수 있는 이벤트를 직접 기획하고 진행한다.

SLS3312 뉴스포츠지도및실습(Coaching Intergenerational Sport)
생활체육지도자로서 갖추어야 할 뉴스포츠에 대한 전문적 지식과 다양한 경기 기술을 습득하고 지도자 자격증 취득에 대비한다.

SLS3334 째즈댄스(2)(Jazz Dance II)
째즈음악에 맞춰 신체를 통해 감정을 표현하는 것을 배우고 나아가 지도할 수 있는 능력을 습득한다.

SLS4102 졸업실기(Comprehensive Skill Test)
스포츠 전문지도자로서 갖추어야 할 실기 능력중(수영, 체조 외 자유종목)에 대한 적합한 능력을 평가한다. 3급 자격증(생활체육지도자 자격증)을 2개 이상 소지한 자는 학점취득을 인정한다.

SLS4202 스포츠응용산업인턴쉽(Sport Industry Studies Practicum)
교과과정을 통하여 배운 여러 가지 이론과 실기 종목들을 사회체육 현장에서 지도함으로써 자신의 지도능력에 대하여 자신감을 갖게 한다.

SLS4204 스포츠와사회복지(Sport and Social Welfare)
다변화하는 현대사회의 스포츠와 복지의 중요성과 필요성에 대하여 연구한다.

SLS4205 스포츠정책및법(Sport Policy and Law)
스포츠 현장에서 적용되는 여러 가지 법률적 지식을 학습하여 스포츠현장 및 산업에서 발생할 수 있는 법률적 해석이 요구되는 상황에 대처할 수 있는 지식을 습득한다.

SLS4206 스포츠응용산업연구법(Research Method in Sports Industry Studies)
사회체육을 전공하는 전문인으로서 사회과학에서 쓰이는 다양한 자료수집방법을 배우고 자료수집도구와 연구계획서 등을 직접 작성하고 검증하여 봄으로서 실전적인 연구수행 능력을 배양한다. 이와 함께 SPSS통계패키지를 이용하여 실제 자료를 분석해봄으로서 자료 분석의 실전능력을 키운다.

SLS4207 스포츠응용산업윤리및리더십(Sports Industry Leadership)
사회체육과 관련된 분야(문화관광부, 보건복지부, 대한체육회, 국민체육자금공단, 방송 및 언론매체, 스포츠 벤처기업, 스포츠 광고 및 이벤트회사, 스포츠마케팅회사, 사회체육관련시설 등)에서 활동 중인 명사들의 초청강의를 통해 사회체육분야의 지로자로서의 자질함양에 중점을 둔다.

SLS4209 스포츠레저카운셀링(Sports Counceling)
본 강의의 목표는 카운슬링의 기초이론과 스포츠 카운슬링의 이론을 토대로 엘리트선수와 일반인에게 실제로 심리기술훈련의 프로그램을 적용하는 능력을 기르는데 있다.

SLS4210 스포츠의학의이론과실제(Theory and Practice of Sports Medicine)
스포츠 의학의 개념이 이전의 선수재활이나 운동 상해에 국한된 제한적인 개념에서 운동을 통한 만성질환의 예방과 치료로 확대되어짐에 따라 스포츠의학의 새로운 이념을 정립하고 실제적인 예를 이해한다.

SLS4211 스포츠비지니스(The Business of Sport)

스포츠 산업이 당면한 다양한 비즈니스 이슈들에 대한 논의를 통해 스포츠산업의 재무, 마케팅 등 스포츠비지니스 경영에 대한 전반적인 지식을 학습한다.

SLS4212 스포츠서비스(Sport Service Operation and Delivery)

스포츠 마케팅을 이용하여 관람 및 참여스포츠를 활성화 하는 방안을 학습한다.

SLS4215 자연과스포츠교육론(Nature and Sport Education)

스포츠 마케팅을 이용하여 관람 및 참여스포츠를 활성화 하는 방안을 학습한다.

SLS4301 스포츠인더스트리4.0(Sport Industry 4.0)

'응용산업'에서의 산업은 4차산업으로 정의하고, 이에 따른 과학기술과 융합시대의 스포츠분야 연구를 선도하고 최적화된 인재를 양성하는 강의를 진행한다.

학 부 대 학

학부대학은 기초교양교육의 강화, 다양한 지적 훈련, 학문의 통섭과 융합에 바탕을 둔 연세대학교의 미래지향적인 교육이념을 구현하기 위해 1999학년도에 설립되었다. 1996년 학부제를 처음 도입한 이후, 2000학년도부터 모집단위를 광역화하여 학생들을 모집하였고, 2009학년도까지 인문계열, 상경계열, 경영계열, 사회과학계열, 이학계열, 공학계열, 생명시스템계열, 생활과학계열, 간호계열 등의 모집단위로 신입생들이 입학하였다. 2010년부터 전공교육 내실화 및 학생소속감의 강화를 위해 모집단위가 학과제로 전환되었고, 학생들은 입학과 동시에 학부대학에 소속되어 기초교양교육과 전문적인 학사지도를 받으며 학업의 기본을 다지고 전체적인 대학생활을 설계하게 된다(단, 의예·치의예과, 음악대학, 체육특기생 제외). 학생들은 학부대학 소속으로 1학년을 지낸 후, 입학당시 결정된 전공이 속한 단과대학으로 소속을 옮기게 된다.

학부대학은 설립 당시 국내 교양교육에서는 새로운 개념이었던 중핵교육과정(Core Curriculum)을 도입하여 학생들로 하여금 단일 전공의 좁은 시야에서 벗어나 폭넓은 교양과 다양한 기초지식을 갖춘 다학문적·다기능적 인재로 거듭날 수 있는 틀을 만들었다. 또한 국내 최초로 학사지도 전문화 제도를 도입하여 다양한 배경을 가진 신입생들이 대학이라는 새로운 환경과 학업에 적응하고 다방면으로의 진로와 전공에 관한 요구에 부응할 수 있도록, 학생 개개인의 성장발달을 지원하는 섬세하고 특화된 학사지도 체제를 구축하였다. 2003년에는 기초교육을 전담하는 강의전임교수제도를 도입하여 기초과목의 커리큘럼을 표준화하고 다양한 교수법과 수준별 학습, 학생 특성별 학습 등 새로운 교과목 개발에 노력하여 기초교육의 내실화 기반을 마련하였고, 2004년에는 학생들의 기초학력 증진과 면학분위기 조성을 위해 '두 배 이상 공부하기' 캠페인을 시작하여 학생들의 과목당 공부시간이 2005년 이후에는 두 배 가까이 증가하는 성과를 이룩하였다. 2005년에는 수시합격생들의 대학 입학 전 시기에 대학교육 준비과정인 '연세 예비대학'을 실시하였으며 2007년에는 전공교수와 학부대학의 학사지도교수가 각자의 전문성을 살려 공동으로 지도하는 Dual Advising 교과목인 'Gateway to College' 를 개설하여 신입생들이 대학생활 전반과 전공 및 진로에 대한 체계적인 지도를 받을 수 있도록 하였다. 2008년부터는 영어진단평가를 실시하여 영어 과목의 수준별 학습을 강화하였으며, 2010년도 신입생부터 학생들의 Academic English 능력 향상을 목표로 영어인증 프로그램을 실시하였다(2017학년도 신입생까지 적용). 2013년부터는 신입생 전체(예체능계열 제외)를 대상으로 국제캠퍼스에서 Residential College 교육을 실시하며, 국제화, 전인, 창의교육의 실현을 통해 글로벌 역량과 공동체 의식, 리더십과 소통능력, 창조적 감성을 두루 갖춘 인재를 양성하고자 한다. 이를 위해 RC 교육프로그램 운영을 전담하는 RC교육원을 학부대학 산하에 설립하였다. 2014학년도 학부 신입생(예체능 계열 제외)부터는 입학 후 1학년 전 과정 동안 RC 교육 이수를 필수로 한다. 2015학년도부터는 RC자기주도활동 1,2를 새로 개설하여 공연, 특강, RC올림픽 등 교과과정외의 비교과과정 활동에 대해서도 학점을 부여하여 RC교육과정의 활발한 참여를 유도하고 있다.

학부대학의 목표는 다음과 같다. 첫째, 다양한 학문습득의 기회를 제공하여 통섭과 융합적 통찰력을 갖춘 인재를 양성한다. 둘째, 전공교육의 기반과 글로벌 리더로서의 통합적 사고의 기반을 마련한다. 셋째, 기독교 정신에 기반한 섬김의 리더십을 실천하는 인간을 계발한다.

학부대학은 이러한 목표를 달성하기 위해서 다음과 같은 정책들을 수립하였다. 첫째, 기초교양교육의 틀을 2019년도에 개편하여 학생이 기본적으로 갖추어야 할 소양을 함양하는 교양기초 영역과 학문적 융합을 통한 통찰력 중심의 대학교양 영역으로 재구성하였다. 둘째, 학과를 정하여 입학하기 때문에 타 학문의 기초지식에 대한 관심과 사고의 폭이 좁아질 수 있는 학생들에게 타 전공의 교과목을 교양과정 내에서 이수할 수 있는 기회를 제공함으로써 복수전공이나 부전공의 선택을 보다 용이하게 하였다. 셋째, 학사지도교수(Academic Advisor) 제도를 활성화하여 보다 전문화된 학사지도를 실시하고 있다.

연세대학교는 다음과 같은 기초교양교육 목표를 설정하고 이를 실현하기 위해 학부대학 교과목을 개설하고 있다.

가. 교양교육의 목표

1) 학문간 융합을 통한 통찰력 함양
2) 기독교 정신에 기반한 섬김의 리더십 실천
3) 지역, 국가, 세계의 변화에 능동적으로 대응하는 연세인 양성
4) 논리적, 분석적, 과학적 판단 능력의 배양

나. 교양기초과목

채플, 기독교의 이해, 글쓰기 교과목으로 구성된다. 기독교의 이해 교과목들은 기독교 정신에 기초하여 남을 배려하고 섬기며 인류 공동체에 대한 사회적 책임을 공감하고 실천하는 '섬김의 리더십'을 함양할 수 있는 내용과 주제를 다룬다. 글쓰기는 논리적으로 사고를 전개하고 이를 다양한 방법을 통하여 정확하고 효과적으로 상대방에게 전달하는 능력을 함양할 수 있도록 한다.

다. 대학교양과목

대학교양 영역은 학문간 융합을 통한 통찰력과 논리적, 분석적, 과학적 판단 능력을 함양시킬 수 있는 체제로 이루어진다. 또한 전공 수준의 심도 있는 내용과 주제들을 다루는 심화된 교양교육을 지향하며, 학생 개개인의 선택권을 존중한다. 이러한 목적을 달성하기 위해 다음과 같은 방안을 강구한다. 첫째, 각 학문간, 범학문간 나아가 기존의 학문영역을 뛰어넘는 주제들을 다루는 교과목들의 개설을 위해 대학교양의 영역 구분을 특정 학과와 직접 연결시키거나 학문의 영역(Discipline)으로 구분하기 보다는 교양영역에서 필수로 다루어야 하는 주제 위주로 구성한다. 둘째, 학생들은 체육과건강 영역을 제외한 10개의 영역 중 8개 영역의 교과목들을 필히 이수하도록 하며, 2022학번 신입생부터 정보와기술 영역을 포함한 8개 영역 이상을 이수해야 한다. 인문사회계열 학생들도 최소한의 수리적 · 논리적 · 과학적 판단능력을 함양시킬 수 있도록 하며 또한 이공계 학생들도 인문사회과학적 통찰력을 함양시킬 수 있도록 이수 의무를 부과한다. 셋째, 전공과목 중 기초성격의 교과목 일부를 대학교양과목으로 교차 인정하여 학생들에게 입학 시 정해진 학과이외의 타 학문의 기초지식을 함양할 수 있는 기회를 제공한다. 2014년부터 연세대학교 명예특임교수의 강의시리즈를 개설한다.

영역	설명
문학과예술	인간의 삶과 내면을 표현한 다양한 매체들의 특성과 내용을 비판적으로 탐구하고 즐긴다.
인간과역사	인류가 걸어온 삶의 흔적을 사회·문화·심리·철학적으로 접근하여 이해한다.
언어와표현	세계의 언어를 탐구함으로써 의사소통능력과 각 언어권에 대해 깊이 있게 이해한다.
가치와윤리	인간의 행위를 윤리적으로 분석하여 이해하고 사회적·정치적 이념과의 관련성을 탐구한다.
국가와사회	국가와 사회 공동체의 구성 원리, 형성과정 및 역학관계에 대해 탐구한다.
지역과세계	지역사회(세계)가 정치·경제·사회·문화·환경적으로 세계(지역사회)에 미치는 영향에 대해 탐구한다.
논리와수리	논리적 사고의 기본유형들을 숙지하고, 수리·논리의 개념과 이론을 실제 현상에 적용하여 분석적 판단과 의사결정 능력을 함양한다.
자연과우주	물질과학의 핵심 개념과 원리를 이해하고 주변 현상에 적용한다.
생명과환경	과학적 원리와 개념을 적용하여 생명현상과 인간행동을 이해하며 환경과의 상호작용에 대해 탐구한다.
정보와기술	컴퓨터 과학 분야의 이론과 기술을 활용하는 컴퓨팅적 사고를 통하여 다양한 전공 분야와 사회 문제를 이해하고 해결하는 융합능력을 함양한다.
체육과건강	체육과 건강에 대한 가치를 이해하고, 다양한 이론 및 실습교육을 바탕으로 신체적, 정신적, 사회적 건강을 증진하며, 삶의 질을 높이는데 필요한 핵심역량을 함양한다.

라. RC교육과목

RC교육 영역은 YONSEI RC 101, 사회참여(SE), RC자기주도활동, RC심화의 4개 영역으로 구성되어 있다. YONSEI RC101은 Residential College 교육환경을 바탕으로 연세의 비전을 공유하고, 대학의 본질과 대학생이 된다는 것의 의미에 대한 스스로의 성찰을 통해 성공적인 대학생활과 미래를 위한 학업계획을 설계하도록 한다. 사회참여(SE)는 섬김과 나눔의 정신을 실현하는 크리스천 리더십 교육, 공동체의식과 올바른 시민의식 함양, 인격의 성숙과 발전을 도모하는 내용으로 구성되어 있다. RC자기주도활동은 RC교육원과 각 하우스에서 진행하는 학술/문화·예술/건강 분야의 프로그램에 적극적으로 참여함으로써 RC 교육의 참된 성과를 얻을 수 있도록 해준다. RC심화 영역은 RA교육을 위한 교과목과 교내외 연계 교과목, 그 외 RC교육을 위해 필요하다고 인정되는 교과목들이 개설된다. Yonsei RC 101과 사회참여(SE)는 모든 신입생(일부 단과대학 및 예체능 제외)이 반드시 이수해야 하며, RC자기주도활동은 RC교육 이수요건이다.

■ 교양과목 이수 요건 ■

1. 2023학년도 입학생의 졸업요건

계열	전공	학부대학 교과목			
		교양기초	대학교양	RC교육	소 계
인문계열	국어국문학과 / 중어중문학과 / 영어영문학과 / 독어독문학과 / 불어불문학과 / 노어노문학과 / 사학과 / 철학과 / 문헌정보학과 / 심리학과	8	24	2	34
교육과학계열	교육학부	8	24	2	34
상경계열	경제학부 / 응용통계학과	8	24	2	34
경영계열	경영학과	8	24	2	34
사회과학계열	정치외교학과 / 행정학과 / 사회복지학과 / 사회학과 / 문화인류학과 / 언론홍보영상학부	8	24	2	34
이학계열	수학 / 화학 / 지구시스템과학 / 물리학 / 천문우주학 / 대기과학	8	33	2	43
공학계열	화공생명공학과 / 전기전자공학과 / 사회환경시스템공학부 / 기계공학과 / 시스템반도체공학과 / 디스플레이융합공학과	8	39	2	49
	건축공학과(건축공학전공)	8	33	2	43
	도시공학과	8	30	2	40
	신소재공학과	8	36	2	46
	건축공학과(건축학 전공) / 산업공학과	8	27	2	37
컴퓨팅계열	컴퓨터과학과 / 인공지능학과	8	27	2	37
	IT융합공학과	5	12	1	18
생명시스템계열	시스템생물학과 / 생화학과 / 생명공학과	8	36	2	46
신학계열	신학과	8	24	2	34
생활과학계열	의류환경학과 / 식품영양학과 / 실내건축학과 / 아동·가족학과 / 생활디자인학과	8	24	2	34
의치간계열	간호학과	8	24	2	34
약학계열	약학과	8	24	2	34

① Residential Education 2학점(사회참여 1학점+Yonsei RC101 1학점)을 필수로 이수 하여야 한다. 또한, RC 이수 요건으로서 RC자기주도활동(1) 0.5학점 + RC자기주도활동(2) 0.5학점을 수강하여야 한다.
2023학년도 학부 신입생은 입학 후 1학년 전과정 동안 국제캠퍼스에서 거주하며, 교육과정을 이수하는 것을 의무사항으로 한다.(단, 일부 학부 소속의 경우에는 모든 교육과정을 국제캠퍼스에서 이수할 수 있음)

② 음악대학은 1학년을 포함한 모든 교육과정을 신촌캠퍼스에서, 체육교육학과, 스포츠응용산업학과(특기자 전형 제외)는 1학년 1학기는 국제캠퍼스에서 거주하며 Residential Education 2학점(사회참여 1학점+Yonsei RC101 1학점) 및 RC자기주도활동 0.5학점을 이수하여야 하고, 이후는 신촌캠퍼스에서 교육과정을 이수함.

2. 교양 교과목 이수요건

구분	개설 교과목	학점	비고
교양기초	채플(0.5학점, 4학기 이수), 기독교의이해(3학점), 글쓰기(3학점)	8	- 채플을 4학기 이수하지 않으면 졸업하지 못한다.
대학교양	체육과건강 영역을 제외한 10개 영역 중 8개 영역에서 각 1과목 이상	24 이상	- 전공별 필수 이수 지정과목이 있을 수 있다 - 2022학번 신입생부터 정보와기술 영역을 포함한 8개 영역 이상을 이수해야 한다.
RC교육	Yonsei RC101(1학점), 사회참여(1학점) 필수 + RC 자기주도활동 Ⅰ, Ⅱ(각 0.5학점)	2+1	- RC자기주도활동은 RC이수요건이며, 졸업요건에는 해당하지 않는다.

3. 교양 교과목

구분		교과목명
교양기초		채플, 기독교와세계문화, 기독교와현대사회, 성서와기독교, 글쓰기, 글쓰기(심화)
대학교양	문학과예술	문학의이해, 미학, 영화의이해, 음악사, 디자인과문화, 그리스로마시대의시문학과사상, 한국미술사, 시각예술의이해, 한국영화의이해, 문화콘텐츠와창조적상상력, 그리스·로마고전집중탐구, 오래된미래,르네상스, 문학환경과결사슬문학의이해, 노벨문학상수상작가들, 세계문학과사회적상상력, 세계문학감상여행, 한국문학과문화읽기, 중부유럽의문화와예술, 영화로보는현대음악, 대중음악의이해, 문학과영상예술, 아시아영화탐색, GREAT BOOKS & DEBATE
	인간과역사	한국근현대사, 서양문화의유산, 서양철학사, 현대사회와심리학, 우리교육의어제와오늘, 미술사, 동아시아와인류문명, 화면위에쓴역사, 현대사회와정신건강, 신화와철학, 역사란무엇인가, 동서문화교류와역사, 전통문화와세계교류, 20세기한국의역사와세계, 인류의기원과진화, 동아시아역사분쟁과한국, 서울의역사와문화, 전쟁과역사, 역사의제국들, 책의역사로본서구문명, 이데올로기와역사의대화, 유럽도시문화공간으로읽는역사, 현대사회의데이팅과결혼, 대인관계의심리학, 마음이란무엇인가, 성과성차의심리, 이상행동의심리, 스트레스의과학과적응의삶, 명예특임교수강의시리즈, GREAT BOOKS & DEBATE
	언어와표현	고급실용문쓰기, 문화로배우는생활프랑스어, 러시아어연습(1), CAREER DEVELOPMENT ENGLISH(ADV), 델레스페인어특강, WORLD ISSUES: ENGLISH THROUGH THE MEDIA(ADV), WORLD ISSUES: ENGLISH THROUGH THE MEDIA(HONORS), CAREER DEVELOPMENT ENGLISH(HONORS), 언어의세계, 한문(1),(2),(3), 중국어(1),(2),(3) 일본어(1),(2),(3), ENGLISH FOR HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES, ENGLISH FOR BUSINESS, ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING, ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES, ENGLISH FOR IT, ENGLISH FOR MEDICINE, FUNDAMENTAL ENGLISH, ENGLISH FOR DENTISTRY, LEARNING ENGLISH THROUGH CULTURE, LEARNING ENGLISH THROUGH READING, LEARNING ENGLISH THROUGH WRITIHG, LOST IN TRANSLATION, SPEECH AND PRESENTATION IN ENGLISH, LEARNING ENGLISH THROUGH SPEAKING, 독일어(1),(2),(3), 프랑스어(1),(2),(3), 러시아어(1),(2),(3), 라틴어(1),(2), 스페인어(1),(2), 아랍어(1),(2), 이탈리아어(1), 말하기와토론, 수어, INTRODUCTION TO COMPUTER DESIGN, 콘텐츠라이팅, ENGLISH FOR STARTUPS, FOOD THEORY: ENGLISH THROUGH FOOD, 명예특임교수강의시리즈, CULTURAL CONNECTION THROUGH CUISINE AND ENGLISH, INTRODUCTION OF DEBATE: THE ART OF PERSUASION AND DEBATE IN ENGLISH, THE SCIENCE AND ART OF LEARNING, UNDERSTANDING BUSINESS THROUGH FINANCIAL STATEMENTS, LEARNING ENGLISH THROUGH LITERATURE
	가치와윤리	철학과윤리, 철학과방법, 페미니즘의이해, 정의사회와평등, 연고대합동특강시리즈, 인문학에길을묻다, 인간의역사와미래의인간, 소비와윤리, 포스트휴먼시대의기독교윤리적이슈, 성평등리더십의이해와실천, 인권:생각에서실천까지, 서양중세문명과종교, 기독교윤리와사회적책임, 여성주의와기독교, 기독교와서구문명, 전생애발달과자기이해, 행복의과학, 인간의감정,감정의인간, 소통능력과성취, 불교와동서문화교류, 문명과질병, 사랑과결혼, 포스트시대의갈등이해와해결의논법, 정의,평화,창조의보존, 가족공동체와정상성, 우리시대의키워드:새로운가치와윤리, 명예특임교수강의시리즈, GREAT BOOKS & DEBATE
	국가와사회	현대사회와사회학, 현대한국정치사의쟁점, 시민사회와자원봉사, 미디어.사회.문화의이해, 법과사회질서, 자유민주주의와시민사회, 국민국가와공공성, 세계화와글로벌거버넌스, 정책과공공리더십의이해, 현대사회와행정, 국가관리학개론, 대한민국의건국과발전, 진보와보수, 대한민국의산업화와민주화, 재산거래와법, 헌법의이해, 가족생활과법, 인권정책과법, 창업204:현대사회생활과지식재산의보호, 범죄와형벌, 법치국가의행정과법, 법치국가와형벌권집행, 서구도시에새겨진근대의동향, 명예특임교수강의시리즈, GREAT BOOKS & DEBATE
	지역과세계	경제학입문, 경제학개론, 현대사회와경제, 현대사회의법과권리, 정보사회와디지털리터러시, 세계화시대의국제관계, 동아시아신화기행, 세계평화와발전의국제관계, 인권과세계시민주의, 중국문화의이해, 독일문화와예술, 프랑스문화와예술, 러시아문화와예술, 스페인의문화와예술, 라틴아메리카의사회와문화, 중동과이슬람, 소비와패션트렌드, 글로벌리더십, 국제사회와법이야기, 명예특임교수강의시리즈, GREAT BOOKS & DEBATE
	논리와수리	미분적분학과벡터해석(1),(2), 공학수학(1),(2), 공학수학(1),(2)(심화), 미분적분학과벡터해석(1),(2)(심화), CALCULUS, ADVANCED CALCULUS, 통계학입문, 인문사회수학, 수사학과합리적소통, 논리적사고와세계상, 수학과금융사회, 수학과생명과학, 게임전략과금융공학, 머신러닝을위한기초수학, 명예특임교수강의시리즈
	자연과우주	일반화학및실험(1),(2), 일반화학및실험(1),(2)(심화), 공학화학및실험(1),(2), 핵심화학, GENERAL CHEMISTRY & EXPERIMENTS, ADVANCED CHEMISTRY & EXPERIMENTS, 일반화학, 일반물리학및실험(1),(2), 일반물리학및실험(1),(2)(심화), 공학물리학및실험(1),(2), 일반물리학입문,

구분		교과목명
		GENERAL PHYSICS & EXPERIMENTS, 물리학의현대적이해, 물질문명의 명암, 지구의생성과진화, 우주의이해, 기후와문명, 지구와우주, 지구와환경, 환경과대기, 천문학과우주기술,, 명예특임교수강의시리즈, GREAT BOOKS & DEBATE
	생명과환경	일반생물학및실험(1),(2), 일반생물학및실험(1),(2)(심화), 공학생물학및실험(1),(2), 핵심생물학, GENERAL BIOLOGY & EXPERIMENTS, ADVANCED BIOLOGY & EXPERIMENTS, 현대생명론, 생명과학이란무엇인가, 생명과학의세계, 물질과생명, 바이오시스템과환경, 생물과인간생활, 환경재난의과학적이해, 현대인의생활영양, 인간과건강, 진화와인문학, 활과리라:생물학과철학의창조적접점찾기, 인간관계의신경생물학적이해, 인간의삶과역사속의미생물, 삶과성, 삶과건강과학, 건강과운동, 생명과학과삶, 뇌와나의세계-뇌인지과학의기초,, 명예특임교수강의시리즈, GREAT BOOKS & DEBATE
	정보와기술	컴퓨팅적사고와SW프로그래밍, SW프로그래밍, 인공지능의이해와활용, 빅데이터와지식탐사, ICT산업연계프로젝트, ICT산업연계프로젝트(심화), 컴퓨터시스템과피지컬컴퓨팅, 알고리즘의단계적사고, 데이터과학의이해와응용, 자동화를위한정보의측정과처리, IoT와로보틱스, 세상을변화시키는프로그래밍, 라이프텍:인간생애와기술, 딥러닝기초및응용, 데이터로이해하는세상, 명예특임교수강의시리즈
	체육과건강	테니스, 축구, 수영, 농구, 골프, 펜싱, 배구, 호신술, 체력육성, 포크댄스, 배드민턴, 탁구, 댄스스포츠, 재즈댄스, 택견, 태권도, 요가, 골프(중급), 수영(중급), 쟁애인스포츠(2), 검도, 풋살, 산악자전거, 야구, 필라테스, 럭비, 볼링, 하키, K양생체조, 라인댄스, 리듬체조, 피클볼, 비만관리를위한식이조절과운동, 바디포라이프, 발레피트니스, 스쿼시, 현대무용, 탭댄스기초

※ 화학 관련 과목은 자연과우주, 생명과환경 두 영역 중 한 영역으로만 인정 가능 (단, 두 과목 이상 수강 시 동일 영역으로만 인정, 2010학번부터 적용)

구분		교과목명
RC교육	SE	사회참여 (라이프아카데미 포함)
	YONSEI RC 101	YONSEI RC 101, YONSEI RC 102
	RC 자기주도활동	RC자기주도활동(1),(2)
	RC 심화	RA리더십개발론, RA리더십개발실습(1),(2), 라이프아카데미2, TED활용과창의적프레젠테이션, 학생자율연구1
자율선택		사회혁신과기업CSR, 공동체, 지식의탄생:사회문제해결을위한'토론문화'만들기, 예술감상과창조적사고하기, 환경과사회, 미래여성인력과사회혁신, 디자인씽킹기법을통한사회혁신적진로설계, 초고령사회와미래사회혁신, 연세정신과인권, 사회과학적이슈에대한융합적접근, 반기문과함께하는지속가능발전의이해, 한국기독교와연세정신, 공생을위한디자인, 인권의장소, 보호관찰청소년의사회재적응을위한코칭프로그램, 사회문제해결을위한융합팀워크, 연세대학합창(랩과이어), BOOK CLUB(1),(2),(3)

4. 전공-교양 교차인정과목 목록

대학교양영역	학정번호	학점	과목명	전공기초 해당학과
문학과예술	RUS3127	3	러시아문학과젠더	노어노문학과
인간과역사	ANT1001	3	문화인류학	문화인류학과
인간과역사	CFS3123	3	유아발달	아동가족학과
인간과역사	CFS2104	3	유아교육론	아동가족학과
인간과역사	CFS2106	3	가족학개론	아동가족학과
인간과역사	PHI1001	3	서양철학의이해	철학과
인간과역사	PSY2103	3	심리학개론	심리학과
가치와윤리	PHI1002	3	동양의가치와철학	철학과
국가와사회	EDU2002	3	미래를위한교육학	교육학과
국가와사회	SOC1002	3	사회학의이해	사회학과
국가와사회	SOC1004	3	근대사회사상의흐름	사회학과
지역과세계	ANT2105	3	지구촌시대의문화인류학	문화인류학과
지역과세계	ANT2106	3	세계화와다문화주의	문화인류학과
논리와수리	BIZ1101	3	회계원리(1)	경영대학
논리와수리	LIS1102	3	정보기술론	문헌정보학과

대학교양영역	학정번호	학점	과목명	전공기초 해당학과
논리와수리	STA2105	3	통계방법론	응용통계학과
생명과환경	STS3105	3	과학기술그리고사회	연계전공

5. 정보와기술 교차인정과목 목록

대학교양영역	학정번호	학점	과목명	해당학과
정보와기술	HUM2038	3	디지털언어데이터와인문학	문과대학
정보와기술	HUM2039	3	인문학을위한코딩	문과대학
정보와기술	CHE4112	3	화학인공지능기초	이과대학 화학과
정보와기술	ENG1108	3	공학정보처리	공과대학
정보와기술	BTE2703	3	생명공학정보처리	생명시스템대학 생명공학과
정보와기술	POL4835	3	정치학데이터분석	사회과학대학 정치외교학과
정보와기술	SOS2002	3	데이터기반사회분석	사회과학대학
정보와기술	SOS2003	3	파이썬을이용한온라인데이터분석	사회과학대학
정보와기술	HID1105	3	디지털디자인미디어	생활과학대학 실내건축학과
정보와기술	HID3131	3	디지털디자인스튜디오	생활과학대학 실내건축학과

■ 교양기초 교과목 ■

기독교의 이해

YCA1101 기독교와세계문화(Christianity And World Culture)

오늘의 세계는 국경이 없는 세계로 지구촌화 되어 가고 있다. 급격한 세계화 속에 필수적 요소는 다원화되는 사회 속의 세계문화에 대한 바른 이해이다. 이 과목에서는 세계 문화의 형성에 큰 영향을 미친 기독교가 초대, 중세, 종교개혁, 그리고 현대로 내려오면서 어떻게 서양 역사에 영향을 미쳐 사회와 문화를 변화시켜 왔는지를 살펴보며, 동시에 각 시대에 있어서 기독교의 독특한 모습들이 어떠했는지를 고찰한다. 또한 기독교와 타종교와의 관계와 대화, 한국 문화 속에서 기독교가 갖는 의의 등의 문제를 고찰하고 폭 넓은 세계 문화 이해 및 역사 이해을 통해 다원화된 세계 속의 기독 지성인으로서의 도덕적 품성을 함양하는 데 수업 목표를 둔다.

YCA1102 기독교와현대사회(Christianity And Contemporary Society)

가) 수업목표 및 개요 : 급변하는 현대사회 속에서 오늘을 사는 바람직한 인간의 삶의 모습을 기독교적 세계관과 가치관을 가지고 성찰해 본다. 급속한 세계화, 정보화의 시대 속에서 가치관의 선택 주체인 인간의 삶의 의미와 그 궁극적 목적을 어디에서 찾아야 하는지에 관한 관심의 폭을 넓히도록 하기 위해 이 과목에서는, 1) 기독교 신앙의 핵심을 소개하고, 2) 현대사회의 여러 현상을 기독교의 기본 이념 위에서 비판적으로 조명하며, 3) 오늘의 현대사회의 제반 위기 증상들 특히 생태학적 위기와 관련하여 자연과 인간의 관계를 성서에 입각하여 새롭게 정립하며, 4)인간에 대한 제반 인간학의 유형들과 기독교 정신간의 구체적 관련성을 밝힘으로써 기독교 정신을 건학 이념으로 가진 본교 학생들이 지녀야 할 올바른 삶의 가치와 사람됨이 무엇인가를 탐구하는데 그 목표를 둔다.

나) 수업방식 : 강의식에 토론을 가미

YCA1103 성서와기독교(The Bible And Christianity)

본 강의는 우리 대학교의 창립 정신인 기독교 정신을 학생들에게 소개하고, 그 정신을 계승 발전시켜서 기독교적 덕성을 갖춘 인재들을 길러 내기 위해 실시되는 「기독교의 이해」 교과목 중 하나로, 기독교를 소개하고 학생들이 기독교적 가치관을 적극적으로 검토하도록 안내하는 것을 목적으로 한다. 따라서 본 과목에서는 기독교 정신을 담고 있는 중요한 유산 중 하나인 성서를 체계적으로 이해하기 위하여 성서의 기록과 배경, 성서의 내용을 개괄하여 살펴본다. 특히 기독교의 중심인물인 예수의 삶과 사상에 대한 다양한 관심들을 검토하고, 그것이 오늘날 우리들의 삶 속에서 갖는 의미를 묻는다. 동시에 한국문화 속에서 기독교가 갖는 의의 등의 문제들도 다룸으로써 기독교 정신을 가진 미래 사회의 지도자가 갖추어야 될 소양과 덕목을 함양시킨다. 이 과목은 특히 기존의 기독교인들과 기독교에 대해 적극적으로 알려고 하는 학생들을 위해 개설되었다.

글쓰기

YCB1101 글쓰기(Writing)

글쓰기는 논리적 사유와 창의적 사유를 배양하며 이를 바탕으로 자기 의사를 합리적으로 표현하는 능력을 기르는 데 목적을 둔다. 이 강좌의 주된 목표는 글쓰기 능력의 배양에 있으며, 부차적으로 말하기 능력을 학습한다. 강의는 표현의 두 가지 양식인 말하기와 글쓰기를 병행하여 이루어진다. 말하기는 명확한 발표 능력을 기르기 위해 현대 사회에서 나타나는 다양한 문화 및 사회 현상에 관해 집중 토론하고 발표하는 형식을 취한다. 글쓰기는 문장의 표현력을 기르기 위해 다양한 문장의 형식과 기술방법 등을 배우고, 이를 바탕으로 특정 주제에 대해 학생들로 하여금 글을 직접 작성케 하는 형식을 취한다. 강의는 주제설정, 조별토론과 전체토론, 글쓰기, 고쳐쓰기, 평가를 기본 과정으로 하여 진행한다.

YCB1201 글쓰기(심화)(Advanced Writing)

〈글쓰기(심화)〉는 공통기초 교과목으로서 글쓰기 능력이 탁월한 학생들을 선발하여 학술적 글쓰기에 관한 심화된 교과 내용을 중심으로 고급 수준의 읽기와 토론 및 글쓰기 표현 방법 등을 학습할 수 있는 강좌이다.

■ 대학교양 교과목 ■

1. 문학과 예술

UCB1107 문학의이해(Understanding Culture)

가) 개설취지 : 학부필수의 '인간의 이해' 영역은 인문학적 소양과 취미를 기르는 데 그 목표를 두고 있다고 말할 수 있다. 문학작품을 읽고 감상하며 통찰의 계기로 삼는 것은 인문학 공부의 오랜 방법이었다. 이런 취지에서 문학의 이해 과목을 개설하게 되었다.

나) 수업목표 : 인간의 사고와 행동에 대한 성찰, 현실과 역사의 인식, 문학적 소양의 함양.

UCB1110 미학(Aesthetics)

21세기는 가히 문화와 예술의 시대라 할 만하며 세계화라는 이름으로 전 지구가 서구화 · 영미문화화 · 다원화 · 탈중심화 되어가는 실정에 있다. 우리의 삶이 예술과 문화에 대한 그토록 열정적인 관심과 지향을 가지고 있다면 우리에게는 서양에서 전개되어온 문화 · 예술적 사유의 근원과 발자취를 음미하고 이를 동양과 중국문화, 우리 전래의 예술사상과 비교해보며 나아가 서구 미학의 보편사에 대한 주체적인 반성과 생산적인 비판의식을 키워가는 일이 필요로 될 것이다. 이러한 작업은 아름다움에 대한 우리의 인식과 안목을 고양시키고 이에 상응하는 유효적절한 실천을 유도, 인간의 미학적 지향을 충족시킴으로써 우리의 삶을 보다 깊이 있고 풍요로우며 행복하게 일구어가는 데 기여할 것이다.

UCE1105 영화의이해(Understanding on Cinema)

'읽는 문화'에서' '보는 문화'로의 대전환에서 가장 결정적인 역할을 한 영화매체의 역사와 본질 그리고 영화언어와 미학을 살펴보고 영화비평능력을 기른다.

UCE1107 음악사(History of Music)

서양음악의 역사적 배경을 시대별로 살펴보고 각 시대의 중요한 작곡가와 음악의 특징 및 양식을 요약 정리한다. 이와 같은 교과과정을 위하여 실제의 예를 제시하는 작품의 간략한 분석과 음악감상을 병행하며 음악사와 관련된 타 예술과 인문과학의 내용도 논의된다. 본 강의는 음악사의 변천 과정과 시대별 음악을 이해하는 데 도움을 주고 넓게는 창작과 연주의 실천적 예술에 대한 이론적 접근과 학문적 사고를 채울 수 있는 방법을 제시할 것이다.

UCE1108 디자인과문화(Design And Culture)

문화 속의 디자인, 디자인 속의 문화에 대한 흐름을 파악하고 이를 디자인 창조에 응용할 수 있는 안목을 배양할 수 있도록 디자인의 문화적 가치를 이해할 수 있는 능력을 기른다. 이를 위해 디자인과 문화의 상호작용을 연구함으로써 문화가 중심이 되는 21세기 생활 디자인 창작의 기초가 되도록 한다. 본 강의의 수업목표는 첫째, 급변하는 사회적 구조와 문화적 가치 변동 속에 디자인이 가져야 할 대응논리와 개념적 기반을 탐구하고, 둘째, 삶과 디자인과의 관계, 디자인이 문화에 관여하는 방식을 파악하고, 셋째, 문화현상으로서의 '디자인'을 이해하는데 있다.

UCG1126 그리스로마시대의시문학과사상

서양문학의 원류이자 고전 중의 고전인 그리스 로마 시문학 중요 작품들을 중심으로 강의를 진행합니다. 호메로스, 헤시오도스, 아이스퀼로스, 베르길리우스 등의 작품의 일부를 발췌해 읽어가면서 작가의 생애, 작품 탄생의 시대적 배경, 중요주

제들에 대하여 논의하고자 합니다. 중요 주제들은 신과 인간의 교통, 영웅상의 문제, 그리스의 정체성 확립, 인간 지식의 한계, 복수라는 정의, 문학의 사명, 로마 제국의 건국, 로마적 인간상의 확립 등입니다. 또 작품과 연관된 이미지 텍스트와 동영상 자료를 감상함으로써 그리스 로마 고전에 대한 입체적인 시야를 갖게 됩니다. 본 강의를 통해서 그리스 로마 고전의 보편적인 의미를 깨닫게 될 것입니다.

UCJ1104 한국미술사(Art History of Korea)

우리 민족이 남겨 놓은 미술 활동 전반에 걸쳐 시대적 지역적인 양식적 특수성과 그 진전과정을 남겨진 미술 유품을 통하여 정치사상, 경제 등 제반 역사현상과 연결 검토함으로써 현재 우리 미술의 위치를 재인식하고 미래 한국 미술의 올바른 방향을 설정하며, 나아가 우리 역사에 대한 보다 포괄적인 이해를 돕는데 본 강의의 목적이 있다. 이를 위한 구체적인 강의 내용으로서 한국미술사의 시원을 시작으로 고분벽화와 삼국의 서예, 삼국의 불상 · 건축 · 공예 등의 불교미술, 통일신라의 조형예술과 말기의 선종미술을 차례로 이해하도록 한다. 고려시대의 미술에서는 서예의 발달과 도자미술의 전개 그리고 회화와 불화의 전반적인 면모를 검토한다. 조선시대의 미술에서는 전기에 북송원체화풍에 이어 남송원체화풍과 조선화풍이 전개되는 양상을, 후기에 조선 성리학의 성립에 따라 조선 고유의 진경문화가 나만하게 펼쳐지고 이어 청조 고증학의 영향을 받은 새로운 미술이 전개되다가 사회 전반의 전환기를 맞아 주체의식이 확립되지 못한 채 근대에 이르는 상황을 포괄적으로 검토하도록 한다.

UCJ1112 시각예술의이해(Introduction to Visual Art)

문화공간에 대한 폭넓은 이해를 높이고, 미술, 음악, 건축 등의 통합적 문화예술에 관심이 있는 학생을 수강 대상으로 한다. 이집트, 이태리(로마), 프랑스(파리), 미국(시카고, 뉴욕 등) 등의 문화예술도시를 중심으로 미술작품을 소개한다. 역사, 미술, 문학, 건축 등을 아우르는 융합적 접근 하에 창의적이며 통합적인 사고를 함양시키기 위한 강의를 진행한다. 시대적인 변화에 대해 유연하게 대응하는 혁신적을 생각을 키우고, 문화인으로서의 교양을 키우려는 것이 교과목 개설의 취지이다.

UCJ1119 한국영화의이해(Korean Cinema Studies)

한국의 역사와 문화에 대한 이해를 바탕으로 한국영화를 학습하고, 서구 영상문화이론의 관점에서 한국 및 동아시아 영화에 대한 이해를 높인다.

UCJ1124 문화콘텐츠와창조적상상력(Cultural Contents & Creative Imagination)

문화 콘텐츠를 이해하고 현대 콘텐츠의 기초와 원천소재가 되는 고전 예술 작품을 찾아, 핵심 요소를 분석한다. 이를 바탕으로 현대 사회에 적합한 콘텐츠로 응용을 시도한다. 이를 위해 인간 본성에 대한 탐색과, 사회에 대한 이해, 예술 작품과 대중성에 관한 지식을 겸비한다.

UCJ1137 그리스·로마고전집중탐구(VISUALIZED GREEK AND ROMAN CLASSICS)

피렌체 출신의 인문학자 페트라르카(Francesco Petrarca, 1304~1374)에 의해 처음 시작된 서구의 인문학(Studia Humanitatis)은 대학의 커리큘럼으로 출발한 것이 아니었습니다. "나는 누구인가?"란 자기 성찰적인 질문에서 출발한 인문학은, 미래의 지도자가 갖추어야 할 그리스와 로마의 고전적 교양의 함양을 목적으로 시작되었습니다. 페트라르카 시대(14세기)부터 유럽의 여러 수도원 도서관에서 발굴되기 시작한 그리스, 로마의 고전에 대한 깊이 있는 독서와 재해석이 인문학이 출현하는 계기가 되었던 것입니다. 서구의 지식계층은 그리스와 로마의 고전 읽기를 통해 과거의 지혜를 온축하는 것에 그치지 않고, 미래의 지도자들이 반드시 숙고해야 할 리더십의 덕목으로 발전시켜 나갔고 이를 미래 세대를 위한 강력한 교육의 도구로 활용하여 왔습니다. 서구의 미래 지도자 교육의 필수 과정이었던 그랜드 투어(Grand Tour)의 종착지가 이탈리아였던 이유가 바로 여기에 있습니다. 그리스와 로마 시대의 고전을 통해 발견한 숙고의 깊이를 역사의 현장에서 확인하기 위한 교육 과정이었던 것입니다.

그러나 아쉽게도 우리는 왜곡된 교육의 목표(명문대 합격)와 지나친 전문화(대학의 전공 세분화)로 초래된 파편화되고 배타적인 된 지식체계 때문에, 서구 인문학이 포괄적으로 접근했던 그리스, 로마의 고전적 지혜를 습득하는 것이 거의 불가능했습니다. 인문학에 대한 연구가 극소수의 전문가에 의해 독점되면서 초래된 문제이기도 합니다. 연세대학교의 첫번째 100% 동영상 강의인 "그리스·로마 고전 집중 탐구" 수업은 미래 세대를 이끌어 갈 지식 계층을 위한 인문학 입문 과정이 될 것입니다. 그동안 어렵게만 느껴졌던 그리스와 로마 시대의 고전을 이해하기 쉬운 방식으로 시각화(Visualization)함으로써, 미래를 선도할 지식 계층에게 자기 성찰의 기회를 제공함은 물론, 리더가 갖추어야 할 인문학적 덕목을 함양시키는 것을 이 수업의 목적으로 삼고 있습니다. 수업 공간과 시간의 제약을 받지 않고 언제 어디서나 수업에 참석할 수 있는 이 수업은 인류의 지혜를 보존하고 있는 그리스·로마 고전 18권을 14주 동영상 강의로 진행합니다.

YCD1001 오래된미래,르네상스(Creativity Through Art)

르네상스 시대의 창조적 사고의 영감을 21세기의 산업 사회에 재현하기 위해 예술과 역사를 통한 혁신적 사고 능력을 배양하는 것이 수업의 주된 목적이다. 창조적 사고의 필요성이 요구되어 있는 지금, 우리들의 "오래된 미래"가 될 수 있는 르네상스 시대의 예술적 창조성에 주목케 함으로써 학생들로 하여금 예술에 대한 이해와 더불어 산업사회에 필요한 합리적, 윤리적, 창조적 사고를 훈련시키게 될 것이다.

YCD1101 문학환경과곁사슬문학의이해(Understanding the Paraliterature)

문학은 문학의 주변에 위치한 다양한 문화적 움직임 및 그 운동체들과의 교섭 하에 끊임없이 진화한다. 연극 대본이자 문학적 장르로서의 희곡, 혹은 문학 바깥에 위치하면서 문학과 영향을 주고받는 예술 및 철학, 대중적이거나 고급한 문화 활동들. 때로 이 활동들은 문학적 실체로 자리잡기도 한다. 본격 문학의 옆에서 다른 궤적을 그리는 S/F, 판타지, 추리 등. 이 강의는 이렇게 문학 주변의 모든 문화적 활동 및 주변에서 자발적으로 형성되는 문학들을 '문학 환경과 곁사슬문학'이라는 개념으로 묶고 그 다양한 양상을 자유롭게 탐구하고자 한다.

YCD1102 노벨문학상수상작가들(Nobel Prize Winners in World Literature)

Selected works of the Nobel Prize winners in world literature are read and discussed. The history of the Nobel Prize in literature, its social considerations and aftermaths, and samples of the noteworthy acceptance speeches will be also examined. The coexisting system of the official and the unofficial(underground) literatures in society, the relationship between history and individual, the meaning of writing as exile, the genre of prison literature are some of the main issues for discussion. Writers to be included are Kawabata, Pasternak, Sartre, Beckett, Neruda, Coetzee, Pamuk. The course is organized concentrating either on writers of various nationality or on those of one nation.

YCD1103 세계문학과사회적상상력(World Literature and Social Imagination)

문학 작품 안에는 인간의 내면 심리와 행동의 양상뿐만 아니라, 작중 인물들이 지향하는 다양한 형태의 사회적 상상력이 숨쉬고 있다. 문학이라는 창을 통해 바라보는 사회에는 인간과 역사와 문화와 정치경제적 형태들이 다양하게 그려져 있으며, 작가와 작중 인물들의 행동을 통해 드러나는 의식과 무의식의 심리 기저에는 그들이 만들려고 했던 다양한 형태의 사회적 상상력이 숨 쉬고 있어 인간과 사회와 역사의 변증법적 발전 과정을 이해하고 학습할 수 있는 좋은 계기를 제공한다. 따라서 이 강좌에서는 국제캠퍼스의 1학년 학생들을 대상으로 우리가 살고 있는 사회와 세계에서 '문학'이 어떤 역할을 하고, 또 어떤 기능을 하는지 세계문학사의 주요 명작들을 대상으로 읽고 이해하는 것을 목표로 한다.

YCD1104 세계문학감상여행(SENTIMENTAL JOURNEY OF WORLD LITERATURE)

문학은 개별 국가에서만이 아니라 번역과 교류를 통해 전세계적으로 소통·유통되고 있다. 세상의 무수한 정전이 파악 불가능했던 시대를 벗어나서 이제는 교류와 독서모드의 혁신을 통해 문학텍스트가 전세계적으로 유통되는 새로운 '세계문학'의 시대에 돌입했다. 강의자는 학부생들에게 고전과 현대물 구분 없이 가장 최근에 출판된 10권 내외의 번역서를 학기마다 새롭게 선정하여 강의를 진행하며, 세계문학 현실의 생생한 체험을 유도하고 그러한 독서습관의 가치와 중요성을 설명한다. 과목명은, 명작 감상이라는 의미와 책을 통한 여행, 양서선별을 위한 감각배양이라는 뜻을 동시에 담고 있다.

YCD1201 한국문학과문화읽기(READING KOREAN LITERATURE AND CULTURE)

이 과목은 한국 근현대 문학 작품 중 소설 텍스트를 주 대상으로 하여 문학, 인간, 사회, 역사를 문화사적 관점에서 이해할 것을 목적으로 한다. 따라서 이 과목은 문학성이나 텍스트의 내적 질서 등에 대한 미학적이고 구조적인 탐구와 함께 텍스트가 다루고 있는 다양한 사회 문화적 현상들에 대해 본격적으로 관심을 기울일 것이다. 예를 들어 식민지를 배경으로 펼쳐진 한국어와 외국어의 복합적인 작용 및 그 문학적 양상과 관련된 문제, 문명개화의 사상이나 근대 산업사회의 형성뿐만 아니라 탈식민과 탈근대의 상상력을 매개한 학교, 기차, 우편, 산업, 과학의 문제, 사회질서와 인간관계의 새로운 맥락을 이루는 데에 큰 영향을 끼친 민족, 연애, 결혼, 법의 문제, 근대적 일상성과 관련된 돈, 패션, 음식, 도시, 시장, 상품 등의 문제 등은 이 과목에서 논의할 중심 테마들이다. 수업은 교수의 강의와 더불어 학생들의 독서, 조사, 토론을 수행할 것이며 영화 등의 참고 자료들도 활용할 것이다.

YCD1351 중부유럽의문화와예술(Culture and Arts of Central Europe)

폴란드·체코·헝가리의 특수한 역사적·문화적 환경에 관한 탐구. '중부유럽'은 서구와 러시아의 정 중앙에 위치해 역사적으로 사연이 많은 지역이다. 동시에 폴란드와 헝가리는 한때 강대국으로 주변국에 위협적인 존재였고, 자신들은 서구도 동구도 아닌'유럽의 중심'이라는 자의식이 강하다. 이 지역의 특성을 슬라브권, 종교, 문화의 원·구심력이라는 층위에서 논한다.

YCD1601 영화로보는현대음악(CONTEMPORARY MUSIC IN FILM)

음악사나 음악 감상의 경우 대부분 1900년 경, 즉 20세기 전까지의 문헌을 다루는 경우가 일반적이다. 그러나 이미 20세기를 넘어 21세기 사회에 살고 있으면서 지난 세기의 음악과 문화를 외면하고 있다면 앞으로 다가 올 시대를 준비하기 어렵다. 따라서 음악을 전공으로 하지 않는 학생들이 비교적 쉽게 접근할 수 있는 영화라는 매체를 통하여 현대 작곡가들의 생애, 사회와 문화, 역사 등에 접근하려고 한다. 말러와 쇼스타코비치처럼 비교적 보수적 음악어법을 구사하는 작곡가나 프랑스적인 새로운 음악어법을 탐구한 드뷔시, 우연성음악으로 음악을 새로운 시각에서 조명한 존 케이지, 재즈를 예술적 경지로 끌어 올린 조지 거쉬인, 날카로운 음향 작법을 선 보인 펜데레츠키와 리게티, 원시주의적이며 충격적 리듬 세계를 구축한 스트라빈스키, 동유럽 민속선율을 현대적으로 재해석한 바르토크, 그리고 독립 영화에 삽입된 윤이상과 임지선, 등의 현대 작곡가들이 광범위하게 다루어질 것이다. 현대 작곡가들이 걸어온 음악활동을 궤적을 쫓아 현대 사회가 예술 작품에 끼친 영향과 음악 어법의 변화를 다루게 될 것이다.

YCD1602 대중음악의이해(UNDERSTANDING POPULAR MUSIC)

대중음악은 근대 대중사회의 도래와 함께 가장 일반적으로 향유되어 온 문화이자 예술의 한 형태이다. 이 강좌에서는 근대 이후, 미디어 테크놀로지의 발달에 의해 생산되고, 문화산업에 의해 전파되는 예술이자 상품을 '대중음악'이라 정의하고, 대중음악의 역사, 텍스트, 생산과 소비를 둘러싼 제반 환경을 비판적으로 점검하고자 한다. 대중음악은 다양한 스타일의 텍스트와 이를 둘러싼 컨텍스트 (제도, 관습, 정책, 산업, 기술)가 교차하는 문제적 영역이라 할 수 있다. 이 강좌의 주 교재는 김창남 외, 12명의 필자가 공동으로 저술한 『대중음악의 이해』이다. 대중음악 연구 및 교육은 문학, 역사학, 음악학, 사회학, 매스미디어학, 경제학, 인류학 등 다 학제 간 영역이 중첩되는 분야할 할 수 있다. 또한 이론적 배경 외에 현장과의 소통, 동 시대적 맥락에 대한 이해가 중시되는 분야라 할 수 있다. 이러한 취지에 맞게 이 강좌는 주 교재 집필에 참여한 문학 전공자와 매스미디어 전공자가 팀 티칭으로 강의를 진행하고, 1학기에 1~2회 현장 실무자 (대중음악 창작자와 생산자)의 특강, 공연 현장 탐방 등의 기회를 갖고자 한다.

YCD1652 문학과영상예술(Literature And Visual Arts)

21세기 디지털 혁명시대를 살아가는 학생들은 지식의 정보화라는 커다란 시대의 흐름속에 내맡겨져 있다. 이러한 현실 속에서 인문학과 영상예술의 만남은 변화라는 현대사회의 새로운 요구에 응하고 새로운 지적 경험을 제공한다. 본 강의는 학생들이 영상시대에 걸맞는 의사소통의 새로운 패러다임으로 사고할 수 있게 해준다. 본 강의에서는 특히 문학작품과 영상예술의 상호관계에 대한 이론과 실제를 강의한다. 이에 문학서사와 영화서사의 상호텍스트성에 대한 이해의 지평을 확장하는 데 역점을 둘 것이다. 그 결과 학생들은 문학코드와 영화코드의 공통점과 차이점에 대한 새로운 지적 체험을 할 수 있다.

YCD1653 아시아영화탐색(ASIAN CINEMAS)

이 과목은 중국, 일본부터 홍콩, 터어키, 이란까지 아시아 영화의 역사와 미학을 분석하고, 아시아 내에서만이 아니라 전지구적 지형에서 아시아 영화가 갖는 위상을 탐구한다. 2인의 팀티칭으로 진행하며, 전반부는 아시아 영화의 독특한 스타일이 역사적 환경과 어떤 관계를 맺어 왔는가를, 후반부는 전세계적으로 파급된 아시아 장르 및 트랜스 아시아의 흐름, 서구 영화의 담론적, 산업적 지형과 아시아 영화의 위치 문제를 점검한다.

2. 인간과 역사

UCB1101 한국근현대사(Modern History of Korea)

본 강의의 목표는 17,18세기 중세사회 해체기 이래 한국 근현대사의 발전 과정을 내재적-체제적으로 인식하는 가운데 근대 사회체제 수립을 위한 우리 민족의 주체적인 노력과 좌절, 남북 분단의 역사적 배경과 현대 한국사회의 성격 등을 이해하고 통일 지향적인 민족사의 미래를 전망하는 데 있다. 이를 위해 본 강의에서는, 1) 17~19세기 중엽 중세사회의 해체 과정과 사회개혁의 추이, 2) 19세기 후반 제국주의 열강의 침략 하에 전개된 근대 민족국가수립 운동과 좌절, 3) 일제강점기 사회경제적 변동과 민족운동의 전개 과정, 4) 해방 후 통일민주국가 수립운동과 남북 분단 등 크게 네 단계에 걸친 한국근현대사 인식의 주요 과제를 검토한다.

UCB1103 서양문화의유산(Western Cultural Heritage)

인간과 인간의 삶을 이해함에 있어 역사란 빼 놓을 수 없는 요소이다. 나아가 세계가 점차로 하나의 공동체가 되어가는 지금 세계문명의 한 축을 이루는 서양문명에 대한 이해는 필요하고도 의미 깊은 작업이다. 본 강좌는 서양 역사의 진행과정을 알아봄으로써 서양의 역사가 현재 우리의 삶에 어떠한 영향을 끼치고 있는가를 이해하고자 하는 시도이다. 이는 역사를 통해 시간과 공간을 초월하는 인간의 보편성을 탐구해 보는 작업이고, 동시에 한국인으로서 세계화라는 흐름에 어떻게 대응해 나갈 것인가를 생각해 보는 기회를 가지는 것이다.

UCB1105 서양철학사(History of Western Philosophy)

서양의 고대, 중세철학 및 근대철학을 철학사적 맥락에서 파악하고, 그 안에 담긴 철학의 역사적 중심인물, 중심사상, 중심개념들을 추구함으로써 그 시대 철학의 성격과 그것이 오늘에 대해서 갖는 의미를 동시에 파악하려고 한다.

UCD1102 현대사회와심리학(Modern Society And Psychology)

인간관계는 두 사람이 있는 단순한 상황에서부터 우리가 집단간에 가담하는 경우와 같이 다수의 사람이 개재되는 복잡한 인간관계까지 그 양상이 다양하다. 일반적으로 사회심리학은 다른 개인 또는 집단이 우리에게 미치는 영향을 연구하는 것이라고 정의할 수 있다. 즉 사회심리학자의 관심은 인간관계나 집단의 특성, 그리고 그러한 인간관계속에서의 개인의 행동 그리고 인간에게 영향을 주는 사회현상을 주로 연구한다. 이 수업에서는 현대사회에서 발생하는 중요한 인간문제를 심리학적으로 조망하고 그 문제의 심리학적 함의와 그와 관련된 심리학적 연구를 살핀다. 이와 관련하여 구체적인 사례를 영화한 비디오를 감상하여 그 문제에 대한 이해를 보다 실감나게 한다. 구체적으로 동조, 지각, 이해, 판단, 순종, 복종, 종말론, 매스컴과 설득, 가정폭력, 학교폭력, 무거처의 심리, 법심리, 한국과 한국인등이다.

UCD1107 우리교육의 어제와 오늘(History and Issues of Korean Education)

가) 수업목표 및 개요 : 이 과정은 19세기로부터 한국교육의 변천을 세밀히 조사 분석한다. 이 과정에서 한국교육의 현안과

관련하여 구체적인 문제를 다루고 그 의미와 진정한 상태를 분석-논의한다. 나) 강의의 성격과 내용 : 1. 교육과 역사를 함께 관찰하고 이해하는 관점 및 방법론에 대한 강의 2. 제도교육과 비제도교육의 역동적 관계의 역사로서의 한국교육에 대한 분석과 논의 및 토론 3. 조선조, 일제, 미군정, 군사정권하의 교육정책의 성격과 결과에 대한 평가 및 조사 보고, 강의 토론 4. 한국교육개혁을 위한 과제 논의, 강의

UCE1102 미술사(History of Art)

문화의 시대를 맞이하여 다양한 문화유형에 대한 관심이 제고되고 있는 상황 속에서 동서양 미술사에 대한 비교 · 고찰을 통해 인류문화의 보편성과 개별성이 각각의 미술 장르 속에서 어떻게 표현되고 있는지를 살펴보도록 하겠다. 이를 통해 미술작품에 대한 이해뿐만 아니라 미술문화의 토대가 되는 역사적 배경에 대한 관심을 고양시키는 계기를 마련해 본다.

UCG1105 동아시아와인류문명(East Asia And Civilization)

본 수업에서는 동양인의 삶의 궤적을 통하여 인간과 문명 그리고 역사발전의 의미를 이해하도록 한다. 인간의 삶의 흔적을 통해서 인간에 대한 이해를 현실적으로 접근하는 능력을 기르고, 아울러 문화적 배경이 개개인간의 형성에 어떠한 의미를 갖는가를 이해하도록 한다.

UCG1125 화면위에쓴역사(History on Film)

이 강의 목적은 역사영화, 어떻게 읽을 것인가? 라는 문제의식을 가지고 역사 영화의 과거 재현 방식을 분석하는 데 놓여 있다. 이 강의는 특히 역사적 비극 중 학살과 전쟁이라는 두 가지 주제를 다른 이른바 학살 영화와 전쟁 영화를 주된 분석의 대상으로 삼는다. 역사 영화의 독특한 과거 재현 방식에 대해 학습을 통해 영화가 진정 또 하나의 역사서술로서의 가능성을 어느 정도 지니는지를 최종적으로 평가하게 될 것이다.

UCL1205 현대사회와정신건강(Modern Society And Mental Health)

정신건강은 신체와 정서, 자기정체, 가족과 대인관계, 학업과 직업에서의 수행 등 여러 가지 측면들과 관련되어 있다. 본 강의에서는 삶의 과정에서 만나게 되는 이러한 여러 측면의 문제들에 대한 이해의 폭을 넓히고 삶의 과정 속에서 만나게 되는 문제들에 대한 바람직한 대처방안을 찾아봄으로써 건강한 개인으로 살아갈 수 있는 준비를 돕고자 한다.

YCE1001 신화와철학(Myth and Philosophy)

In this class we will focus not on the individual myths perse, but rather on the nature of myth itself. Particular emphasis will be placed on how myths operated within their cultural contexts as media for organizing and discussing the moral, religious, and philosophical universe as well as humanity's position in that universe.

YCE1101 역사란무엇인가(What is HISTORY)

역사란 무엇인가? 이 쉽고도 어려운 질문에 대해 학생들 스스로 답할 수 있게 돕는 것이 이 수업의 기본 목표이다. 과거를 탐색하며 질문을 던지고 답을 찾아나가면서 어제와 오늘이 상호 긴밀하게 연결되어 있음을 인식할 수 있는 기회를 가진다. 이 수업은 크게 세 부분--첫째, 왜 역사를 공부하는가? 둘째, 역사가는 누구인가? 셋째, 역사연구의 방법--으로 나뉜다. 역사학 발전의 기본 흐름을 파악함과 동시에 다양한 사료와 자료를 비판적으로 독해하는 방식을 익힌다.

YCE1102 동서문화교류와역사(History and the Cultural Exchange Between the East and the west)

동서 문명간의 교류에 관한 개괄적 이해를 목적으로 한다. 이를 위해 문명 교류의 개념과 그 역사적 배경 및 시원에 대한 기본 지식을 쌓는다. 또한 각 문명간의 상호 교류와 네트워크의 존재를 이해함으로써 인류 문명 전반에 대해 보다 깊이 있게 접근할 수 있도록 한다. 동서 문화교류를 통해 일국사가 아닌 세계사의 관점에서 역사를 생각해보고, 이 속에서 우리의 삶과 역사인식을 재점검해본다.

YCE1103 전통문화와세계교류(GLOBALIZATION AND THE KOREAN TRADITIONAL CULTURE)

세계 문화 속에서 한국 전통 문화를 이해함으로써 세계 문화와 한국 문화의 보편성과 특수성을 이해하고, 국가 간의 문화 교류의 수용과 배제를 통한 타문화에 대한 소통 능력을 배양하며, 국가 간의 전쟁, 주민의 왕래, 물자의 유통, 문화 교류 등의 상호관계를 이해함으로써 국제 사회에 대한 통찰력을 배양하여 세계화, 국제화 시대를 살아갈 수 있는 안목과 능력을 기르도록 한다.

YCE1104 20세기한국의역사와세계(KOREAN HISTORY AND THE WORLD IN THE 20TH CENTURY)

세계사적 안목에서 20세기 한국의 역사를 비판적으로 성찰하고, 이를 바탕으로 21세기 한국의 미래를 전망한다. 식민지화, 분단, 전쟁, 근대화, 민주화, 일상의 변화 등 폭넓은 주제를 다룬다.

YCE1105 인류의기원과진화(HUMAN ORIGIN AND EVOLUTION)

우리는 어디에서 왔는가? 지금의 우리는 누구인가? 그리고 우리는 어디로 가는가? "인류의 기원과 진화"라는 측면에서 이해할 때, 이와 같은 의문 부호에 담긴 내용은 오늘을 사는 우리에게 많은 점을 생각하도록 만든다. 인간에게 고유한 문화적 특성이 현재와 같은 모습을 갖추는 데는 수백만 년이라는 시간이 소요되었다. 그것은 단순히 인간의 신체적인 변화에만 국한되지 않았다. 인간의 물질문화와 정신세계도 더불어 변화되었다. 선사시대 인류 사회 속에서 이루어진 인간의 고유한 신체적, 문화적, 정신적 특성을 통하여 "사람이 된다는 것의 의미"를 음미하는 일은 지금의 우리가 누구인가를 재정립하고,

인류가 서로 함께 지향해야 할 방향을 올바로 세우는데 좋은 길잡이 역할을 할 것이다.

YCE1202 동아시아역사분쟁과한국(Korea and the Crash of Histories in East Asia)

한국은 광개토왕릉비, 간도문제, 독도문제 등으로 인접국과 학문적, 현실적 분쟁을 겪어왔다. 최근 중국의 동북공정은 고대사가 과거에 그치지 않는 현실 문제임을 다시 드러냈다. 과거를 둘러싼 분쟁, 역사적 사실 자체, 그리고 각국의 민족주의의 흐름 등을 한국의 현실과 국제 관계 속에서 바라보며 역사와 세계를 이해하고, 바람직한 인식을 모색한다.

YCE1203 서울의역사와문화(The History and Culture of Seoul)

본 수업에서는 서울이 현재 어떻게 역사적 문화적으로 기억되고 실감되는지를 구체적으로 더듬어 갈 것이다. 공간의 역사문화적 의미는 시대의 추이와 필요에 따라 전도(顚倒)되기도 하고, 잊어지기도 하며, 새롭게 생성 재생되기도 한다. 본 수업은 서울의 공간적 의미와 기억표상의 추이과정을 시대별로 확인할 것이다. 예를 들면, 왜 우리는 '장충동'하면 대한제국의 근대적 국립묘지인 장충단을 떠올리지 않고 '족발'이나 '체육관' 혹은 '안개 낀 장충단 공원'을 먼저 생각하게 되는지, 왜 그런 집단적 문화기억을 갖게 되었고, 누가 만들었는지, 그 실체는 무엇인지 파악할 필요가 있다. 이 공간 속에 살아가는 자들의 정체성과 직결되는 문제이다. 본 수업을 통해서 학생들은 한국 문화와 세계문화를 보는 안목을 키울 수 있을 것이라 본다. 글로벌 시대일수록 우리 내면을 들여다 보아야 하며, 그것을 바탕으로 세계와 교섭을 해야 할 것이다. 아울러 본 수업은 신입생들이 당혹해 하는 거대한 학문의 바다를 보다 수월하게 헤쳐 나갈 수 있는 조그마한 길잡이가 될 수 있을 것이라 본다.

YCE1251 전쟁과역사(WAR AND HISTORY)

본 강의는 현대 서구의 전쟁과 사회 전체(society as a whole)와의 다양한 상관관계를 다학제적 관점에서 종합적으로 이해함으로써 현대 서구와 지구촌 사회의 주요 흐름과 특성을 파악하는 것을 목표로 한다. 본 강의는 먼저 20세기 이전까지의 전쟁과 군대, 무기 기술, 사회 간의 상관관계의 전개를 간단히 다룰 것이다. 그러나 본 강의의 주 검토 대상은 서구사회(때론 지구촌 사회)와 20-21세기 초에 일어난 제1차2차 세계대전, 냉전(6.25 전쟁과 베트남 전쟁 포함), 9.11 테러를 중심으로 한 1990년대 이후의 비대칭전쟁과의 상관관계에 집중될 것이다.

YCE1252 역사의제국들(EMPIRES IN HISTORY)

'제국'을 '황제가 지배하는 나라'가 아니라, '권력을 장악한 특정한 문화와 인종이 문화·종교·인종·민족적으로 전혀 다른 영역에게까지 영향력·지배권을 행사하는 국가'라고 정의한다면, 지구촌의 역사는 그 구성원들의 희망과 상관없이 늘 제국의 존재와 함께해왔다. 제국은 역사의 매우 중요한 상수였고 앞으로도 그러할 것이다. 역사상 지구촌 사회의 패권을 장악했던 역대 제국들 중, 서구의 대표적 제국들의 역사에 초점을 맞추어, 각 시대별로 다학제적 관점에서 이들의 흥망성쇠의 원동력 및 세계사의 주요 흐름과 특징을 통시적으로 파악하는 것을 목표로 한다. 서양·동양 제국들의 흥망성쇠의 원동력을 다학제적인 방법에 기초하여 통시적·공시적으로 비교·분석함으로써, 역사를 바라보는 비판 능력과 창의적 시각을 발전시키고, 나아가 각 시대별 및 현대 서구는 물론 현대 지구촌 사회의 주요 흐름들의 특징과 그 과거의 뿌리를 이해할 수 있는 역사적 안목도 제공할 것이다.

YCE1253 책의역사로본서구문명(WESTERN CIVILIZATION IN THE PERSPECTIVE OF THE HISTORY OF BOOKS)

책은 지식을 보존, 전수, 전파하는 수단일 뿐만 아니라, 때로는 사회변혁의 동인이 되기도 하고, 때로는 사회구성원의 교육 및 지배사상의 강화를 위한 효율적인 도구가 되기도 한다. 인류가 역사에 남긴 자취 중 책의 역사는 각 문명권의 독특한 사회적, 문화적인 산물인 동시에, 사회변화 및 기술적인 발전과 밀접한 관련을 맺고 있다. 책의 형태와 제작 방식은 기술의 발전에 따라 변화하여 왔고, 그 유통 및 수용 방식은 시대에 따라, 문화권에 따라 다르게 나타난다. 이 강좌는 고대부터 현대까지 서구 문명에서 책이 변화해온 족적을 추적하는 동시에, 책이 담당해온 사회적, 문화적인 역할에 대해서 탐구하는 것을 목표로 하고 있다. 또한 지식 저작권 문제 등 현대 사회가 당면하고 있는 문제들에 대해서 고찰하고, 미래의 책의 형태와 역할에 대해 전망해본다.

YCE1254 이데올로기와역사의대화(DIALOGUE BETWEEN IDEOLOGIES AND HISTORY)

본 강의는 과거 서구에서 발원했지만 21세기 초 현대에도 지구촌 전체에서 중요한 영향력을 행사하고 있는 이데올로기들을 선별하여 이들 이데올로기들이 역사, 특히 (서구) 근대사 속에서 어떻게 발생하여 어떤 역사적 맥락 속에서 어떤 변화를 거쳐 현재의 모습과 특성을 갖게 되었는지를 살펴보려 한다. 즉, 본 강의는 이데올로기와 역사의 대화를 통해서 현대의 주요 이데올로기들의 특성과 이들 간의 상호 연관관계 및 이를 둘러싼 세계사의 주요 흐름과 특징을 다학제적 관점에서 통시적·공시적으로 파악하는 것을 목표로 한다. 이로써 학생들은 각 시대별 및 현대 지구촌 사회의 주요 흐름들의 특징과 그 과거의 뿌리를 비판적·종합적으로 이해할 수 있는 역사적 안목과 창의적 시각을 발전시킬 수 있을 것이며, 이는 한 국가, 나아가 지구촌 사회의 지도자로서 꼭 갖춰야 할 소양이라 할 것이다.

YCE1255 유럽도시문화공간으로읽는역사(HISTORY READ THROUGH EUROPEAN URBAN CULTURAL SPACES)

본 강의는 다른 지역보다 상대적으로 풍부한 '문화 공간'을 갖추고 있는 유럽(/서구)에 주목하여, 유럽(/서구)의 역사 전개

에서 주도적인 역할을 했던 나라의 수도들과 주요 도시들의 '문화 공간'을 분석한다. 이런 나라들에는 그리스, 이탈리아, 포르투갈과 스페인, 네덜란드와 벨기에, 영국, 프랑스, 독일과 체코, 미국이 포함될 것이다. 특히 본 강의는 무한정으로 다양하고 그 수가 많은 '문화 공간'들 중에서 현대 유럽(/서구)과 지구촌의 주요 긍정적 및 부정적인 특성과 흐름의 형성에 영향을 미친 역사적 사건이나 현상을 상징하는 '문화 공간'을 다학제적 관점에서 공시적/통시적으로 탐구하는 것을 목표로 한다. 역사 연구의 대표적인 효용성의 하나는 교훈을 얻는 것이며, 따라서 현대의 형성과 밀접한 '문화 공간'의 역사적 의미를 파악하여 미래의 방향타로 삼는다면 이는 바로 그 효용성을 충족시키는 일이 될 것이다. 이것이 본 강의의 관심을 이런 특정 '문화 공간'에 집중시키는 이유이다. 본 강의가 초점을 맞춘 수도와 주요 도시들의 '문화 공간'이라는 텍스트 자체가 각종 토목 · 건축물과 그 부속물, 혹은 유 · 무형의 예술품 등 매우 다양하고 복합적인 형태를 띠고 있으며, 이런 텍스트를 분석하기 위해선 이를 둘러싼 정치, 경제, 사상, 건축, 과학, 음식, 음악, 미술 등 다양한 분야의 지식의 습득과 이의 융합이 필요하다. 따라서 본 강의는 여러 학문 분야의 경계 및 시간적 경계를 넘나드는 공시적/통시적 통섭과 융합에 기초한 다학제적 통찰력의 배양은 물론, 논리적, 분석적, 비판적, 과학적 판단 능력뿐 아니라 역사적 상상력의 함양에도 기여할 것이다. 나아가 이런 노력을 통해서 현대 지구촌 사회의 주요 흐름 및 특징과 그 과거의 뿌리를 비판적·종합적으로 이해할 수 있는 역사적 안목과 창의적 시각도 발전시킬 수 있을 것이다. 이는 한 지역, 국가, 나아가 세계의 변화에 능동적으로 대응해야만 하는 지도자들이 꼭 갖춰야 할 소양이라 할 것이다.

YCE1551 현대사회의데이팅과결혼(History of Sexuality)

현대사회와 같이 불확실성이 증가하는 사회에서 친밀함을 요구하는 연인 관계, 부부 관계와 가족 관계에 대한 중요성과 필요성이 강조되고 있다. 특히 사랑, 결혼과 가족에 관련된 현상은 그 어느 때보다 빠르게 변화하고 있다. 본 수업을 통한 데이팅에서 결혼에 이르는 친밀한 관계에 대한 폭넓은 고찰과 이해는 이러한 변화에 유연하게 대처할 수 있게 할 뿐만 아니라 사랑, 결혼과 가족에 대한 건전한 가치관을 형성하고 나아가 개인의 행복과 가족의 안녕감에 기여할 것이다.

YCE1601 대인관계의심리학(Psychology of Interpersonal Relationships)

다양한 대인관계를 효과적으로 확립하고 유지하고 발전시켜가는 사람만이 가정에서 직업에서 성공적인 삶을 영위할 수 있다. 이 수업은 다양한 대인관계에 대한 이해를 증진시키고 효율적인 의사소통을 위한 태도 및 대화법을 습득, 인간관계를 맺을 때 갖추어야 할 자세를 이해하고 인간관계에서 파생되는 여러 가지 문제들을 능동적으로 해결할 수 있는 능력을 배양시킨다.

YCE1603 마음이란무엇인가(WHAT IS MIND)

마음이란 무엇이고, 마음은 어떻게 작동하는지를 이해하기 위해, 심리학 및 인지과학의 다양한 경험적 증거들을 바탕으로 인간의 마음에 숨겨진 비밀과 재미있는 현상들을 소개한다.

YCE1604 성과성차의심리(PSYCHOLOGY OF SEXUALITY AND GENDER)

본 강의에서는 인간의 두 성인 남성과 여성의 성 행동과 성 심리에 대해 심리학, 생물학 및 진화론적 관점에서 개략적으로 살펴보고자 한다. 이 과정을 통해 서로 자신과는 다른 이성 혹은 다른 성적 취향을 가지고 있는 사람들의 성 행동과 심리에 대한 이해를 넓히고 궁극적으로 건강한 대인 관계를 가질 수 있도록 돕는다.

YCE1605 이상행동의심리(PSYCHOLOGY OF ABNORMAL BEHAVIOR)

본 강의에서는 일상생활에서 나타나는 인간의 이상행동에 대해서 심리학 및 정신의학적 관점에서 개략적으로 살펴보고자 한다. 본 강의를 통해 이상행동이란 무엇인지에 대해서 알아보고, 그것이 발현되는 원인과 그 치료의 방법에 대해서 살펴볼 것이다. 그리고 영화, 소설 등의 작품을 통해 이상행동들이 현실에서 어떻게 나타나고 또 다루어지고 있는지를 확인하는 과정을 밟게 될 것이다.

YCE1606 스트레스의과학과적응의삶(Psychology of Stress and Coping)

스트레스는 현대 사회를 살아가는 사람 누구라도 피할 수 없으며 이에 대해 도전과 적절한 대응을 요구하는 하나의 과제가 되었다. 이 강의에서는 스트레스와 그것이 인간에게 끼치는 영향 등을 심리학, 정신의학, 생물학 및 진화론 등의 관점에서 살펴보고자 한다. 스트레스와 관련하여 다양한 과학적 연구를 통해 축적된 지식을 바탕으로 스트레스에 대한 적절한 대처 방법을 살펴보고 또 우리의 삶에 적용해 봄으로써 궁극적으로는 우리 스스로 심리적인 건강과 성장의 기회로 갖고자 하는 것이 이 수업의 목표이다.

3. 언어와 표현

UCJ1131 고급실용문쓰기(Advanced Practical Writing)

고급 실용문 쓰기는 학교 바깥에서의 활동, 혹은 졸업 후의 글쓰기 환경에서 구사하여야 하는 실용문 작성 실습을 통해 각자의 단점을 보완하여 한 단계 더 높은 글쓰기 실력을 지니도록 하는 것이 목적이다.

UCK1129 문화로배우는생활프랑스어(COMMUNICATIVE FRENCH AND FRENCH CULTURE)

일상생활에서 사용되는 프랑스어 표현을 중심으로 프랑스어 표현 능력을 향상시키고, 프랑스인들의 사회, 일상의 모습들을

함께 살펴봄으로써 언어가 문화 이해의 가장 근본적인 토대임을 이해한다. 이 수업을 통해서 프랑스어의 표현 및 구조를 올바로 이해하게 될 것이다. 뿐만 아니라, 프랑스 사회의 다채로운 모습과 문화적 면모를 살펴봄으로써 언어 구사 능력과 문화에 대한 시각을 함께 함양하고자 한다.

UCK1130 러시아어연습(1) (Russian Drill(1))

기초 러시아어문법을 익힌 학생들이 간단한 러시아어 텍스트를 읽는 연습을 함으로써 러시아어 문법과 어휘 실력을 향상시켜 나아가는 수업이다. 이와 동시에 시사 또는 예술 텍스트의 독해를 통해 러시아 사회와 문화에 대한 지식을 높인다.

UCK1143 CAREER DEVELOPMENT ENGLISH(ADV)

The emphasis throughout this course is on using English: speaking, listening, reading, and writing as a means of international communication. The course will greatly improve your ability to communicate in English in a wide range of professional situations. It will also develop the written communication skills you need to succeed in a variety of professional situations and assist you in your career.

UCK1150 WORLD ISSUES: ENGLISH THROUGH THE MEDIA(ADV)

While challenging, Advanced students will not be given as much reading access as Honours students. In addition, less written work will be expected of Advanced students. This course is designed to look at various world issues. To begin with women in the workplace, retirement and fertility will be looked at. After midterms, students will begin writing essays and prepare to attend seminars where they will lead and discuss the readings and materials completed in class.

Time considerations may allow a focus on a specialist subject. In the past have included; Putin and Russia, the revolt in Syria, Iran`s nuclear program, insurgents in Pakistan, insurgents in Afghanistan, insurgents in Central Asia, Iran`s domestic politics, India and China. Future classes will look at other topics of relevance but may well include Mali and Algeria, the Arab Spring in sum, Egypt and the Muslim Brotherhood, Libya, the US switch to the Asia-Pacific region, North Korea as well as East Asia in general. A region which may also be looked at is the Congo, where Africa`s `world war` took place and over 5 million people died but the world`s media paid very little attention. It would be very interesting to know why such an event was over-looked.

UCK1158 WORLD ISSUES: ENGLISH THROUGH THE MEDIA(HONORS)

The course is structured around a number of weekly themes, such as deviant globalization, inequality, and human rights. Every week, students watch on-line lectures or discussions or do some on-line research or projects to prepare for the class. As well, the topics for the research papers and debates are aligned with the themes. For example, if the weekly topic is "foreign aid," two teams might debate the merits and demerits of foreign aid, which will be followed by a class discussion. The final exam will test the knowledge students have acquired from their homework and in-class activities. There is a rather extensive book list, and each student is required to read and review one of the books. You will present your book review to the class. The list includes classics and new releases on the themes of both world issues and the media. Every student is required to present one news story to the class. This could be either in written or video form, and the student will be required to lead a class discussion on the issues surrounding the story.

UCK1159 CAREER DEVELOPMENT ENGLISH(HONORS)

The course covers practical career development technical skills such as putting together an application package (CV:Resume, Cover Letter/ Personal Statement/Statement of Purpose) and preparing for interviews.

YCF1102 언어의세계(WORLD OF LANGUAGE)

이 과목은 언어(기호)라고 부를 수 있는 모든 것의 '유형들'과 관련 주제들에 대해 학생들이 관심을 갖도록 유도하고, 그 유형들의 특성들과 예의 주제들에 대한 교양적 지식들을 학생들이 문헌을 토대로 학습할 수 있도록 가르치는 과목이다. 신적인 언어인 침묵의 세계, 낮은 지능과 연관되어 있는 낮은 단계의 동물들의 언어, 우리가 간과하기 쉬운 식물들의 언어(예를 들어, wood wide web)에서부터 출발하여, 인간의 산문언어, 인간의 시언어를 지나, 인간언어와 접촉면을 갖고 있는 주제들, 예를 들어 인간언어와 철학, 인간언어와 사회, 인간언어와 정치(이데올로기), 인간언어와 인지, 인간언어와 질병 등 최대한 다양한 주제들을 다루고자 한다. 촘스키 언어학에 대해 논하는 부분에서는 최근 대두되고 있는 인공지능의 언어인 기계언어들에 대해 성찰해봄으로서, 결국 언어를 중심으로 하는 세계 전반에 대한 기초적 이해, 그러나 나름 깊이 있는 이해를 도모하고자 한다.

YCF1201 한문1(Reading Sino-Korean Literature 1)

한자에 대한 기초지식이 없는 외국인 또는 외국에서 자란 학생들을 대상으로, 한자에 대한 기본적인 상식 및 기초한자를 습득하도록 한다. 기초과정인 만큼 기초한자 1000자를 완벽하게 소화한 학생만이 통과할 수 있도록 성적을 관리한다. 글로벌 시대에 한국으로 유학온 외국 학생들이 전공 독해력을 향상시킬 수 있도록 한다.

YCF1202 한문2(Reading Sino-Korean Literature 2)

본 교과목의 설강취지는 동아시아 중세보편문자인 한자와 그 문장적 표현인 한문 및 그 이면적 배경지식을 원형 그대로 이해하고, 동아시아 공동의 정신적 자산을 현재 시점에 맞게 변용하여 활용할 수 있는 문화 응용의 실제적 능력을 배양할 수 있게 하자는 것에 있다.

YCF1203 한문3(Reading Sino-Korean Literature 3)

본 교과목은 근대 이전 동아시아 공통 문어였던 한문에 대한 교육을 통해 학생들의 동아시아 문화 공동체에 대한 소속감을 증진시키고 동아시아 각국의 국민들 간 정서적 거리감을 좁히는데 그 일차적 목표가 있다. 이를 위해 기존의 한문 교과과정에 포함되지 않던 다양한 강독 자료들을 개발하고 동아시아 공동체의 미래에 대해 사고하게 하는 토론식 수업을 지향한다.

YCF1301 중국어1(Chinese 1)

중국어를 처음 시작하는 학생들을 대상으로 중국어 학습의 기초인 발음, 성조, 단어, 문형, 어법 등의 기초를 다져서 기본적인 의사표현을 가능하게 하며, 기본 어법과 기초적인 문형을 함께 익혀서 스스로 응용할 수 있게 한다. 이를 통해 학습자들이 중국어라는 언어에 대한 기본적인 이해를 가지고 중국어에 대한 흥미를 키우는 것을 목표로 한다.

YCF1302 중국어2(Chinese 2)

중급 수준의 중국어문장을 접하고 이를 통해 한국어나 영어와 전혀 다른 중국어의 구조나 표현방식을 이해한다. 또한 중국의 문화적 배경 속에서 중국어를 이해하면서 정확하고 유창한 중국어 습관 배양을 목표로 한다.

YCF1303 중국어3(Chinese 3)

고급 수준의 중국어 독해능력, 듣기능력, 회화능력 및 쓰기 능력의 종합적인 향상을 목표로 한다. 최근 중국의 시사문제와 관련된 기사를 통해 신문과 정기간행물을 이해하고 응용하는 능력을 배양하고 이를 통해 중국의 역사, 문화, 정치, 경제, 사회 등에 대한 전반적인 이해도를 높이도록 한다.

YCF1351 일본어1(Japanese 1)

일본어의 글자인 가나와 발음연습을 위한 오십음도를 소개함으로써 일본어를 처음으로 접하는 학습자가 두려움 없이 일본어를 배울 수 있도록 하며, 글자와 발음을 익힌 후 기초적인 문법 · 한자(100자 정도), 어휘(800어 정도)를 습득하여, 간단한 일상적인 주제에 대한 청해와 회화가 가능하며 간단한 문장을 읽고 쓸 수 있도록 언어의 4기능(듣기, 말하기, 읽기, 쓰기)을 종합적으로 제시한다. 이 과목을 이수하게 되면 일본어2를 수강할 수 있다.

YCF1352 일본어2(Japanese 2)

초보적인 문법 · 한자(300자 정도), 어휘(1500어 정도)를 습득하여, 제한적이지만 일반적 주제에 대한 청해와 회화가 가능하며 다소 복잡한 문장을 읽고 쓸 수 있도록 언어의 4기능(듣기, 말하기, 읽기, 쓰기)을 종합적으로 제시한다. 이 과목을 이수하게 되면 일본어3을 수강할 수 있다.

YCF1353 일본어3(Japanese 3)

약간 고도의 문법 · 한자(1000자 정도), 어휘(6000어 정도)를 습득하여, 일반적 주제에 대한 청해와 회화가 가능하며 꽤 복잡한 문장을 읽고 쓸 수 있도록 언어의 4기능(듣기, 말하기, 읽기, 쓰기)을 종합적으로 제시한다. 그 중에서도 특히 읽기와 쓰기를 중점적으로 제시한다.

YCF1408 ENGLISH FOR HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

The ability to understand and to communicate in English is necessary to function in a globalized age as it relates to academics. Students will explore a range of academic materials and use these to develop oral and written competencies. Learners will interact and engage in critical thinking. To ensure the acquisition of core language functions, students will utilize a variety of listening, speaking, reading and writing strategies to participate in discussions and presentations, and to write clear, concise and well-organized compositions.

YCF1409 ENGLISH FOR BUSINESS

English is the primary language for international business and knowing how to understand and be understood is essential for people involved in this field. Students will practice conversation as well as writing relevant to the workplace through discussion and analysis of case studies and materials.

YCF1410 ENGLISH FOR PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING

English for Engineering and Physical Sciences is a four skills, three-credit course.

Students will be exposed to a wide range of written and spoken academic texts that are related to the subject matter, and use these to help develop essential oral and written competencies to successfully communicate in an academic environment. In the classroom, learner involvement, interaction, and critical thinking are highly encouraged and promoted. To ensure the acquisition of the core language functions, students will utilize a variety of listening, speaking, reading and writing strategies necessary to participate in discussions and presentations, and to write clear, concise, well-organized English compositions.

YCF1411 ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES

Most publications and communication in science are shared in English. Students will look at basic principles of scientific fields as a basis for improving language skills and through this exploration students will develop their ability to communicate in spoken as well as written situations. Discussions, presentations, and written submissions will be required.

YCF1412 ENGLISH FOR IT

The internet runs on English, spec sheets usually have English translations—English is the language of IT. Students will develop their communicative English so as to be better versed in this field. Concepts related to the internet, computer hardware, and security will be considered through discussions, written reports, and presentations.

YCF1413 ENGLISH FOR MEDICINE

The course seeks to improve the practical English skills that medical professionals will need in professional settings. In detail, students will develop the vocabulary, language and skills necessary to read and understand medical texts and to communicate effectively and accurately with patients and colleagues. Rather than being lectured to about vocabulary and grammar, students will be led through a series of activities in which they will practice and thereby improve their spoken and written English. The grammar and vocabulary components only support student learning rather than take center place.

YCF1414 FUNDAMENTAL ENGLISH

English is essential for all Yonsei students. This is a basic level class aimed at those learners who very much need to review their English at the basic level. Class exercises will be built around reading, writing, listening and speaking skills. Basic pronunciation of sounds and conversational techniques will be practiced. Fundamental reading strategies will be covered. Students will review and practice organising their thoughts into simple sentences and then paragraphs. Overall review and practice will be the key.

YCF1415 ENGLISH FOR DENTISTRY

The course seeks to improve the practical English skills that medical professionals will need in professional settings. In detail, students will develop the vocabulary, language and skills necessary to read and understand medical texts and to communicate effectively and accurately with patients and colleagues. Rather than being lectured to about vocabulary and grammar, students will be led through a series of activities in which they will practice and thereby improve their spoken and written English. The grammar and vocabulary components only support student learning rather than take center place.

YCF1416 LEARNING ENGLISH THROUGH CULTURE

This class aims to help students who wish to practice speaking and listening English skills through English visual, reading and listening media including film and music. English Through Culture is for students who would like to watch, listen and discuss media to improve their English.

YCF1417 LEARNING ENGLISH THROUGH READING

This course seeks to allow students to improve and sharpen all English skills but with a focus on reading. The content will be chosen by each Professor and includes; Literature; Critical Thinking; World War Two military history. Which focus can be learned via the syllabus on portal or by emailing the individual professor. Though titled 'reading,' these classes will involve speaking, discussion, debate and presentation.

YCF1418 LEARNING ENGLISH THROUGH WRITIHG

This course is designed to develop English writing skills from sentence to paragraph to essay. The

mechanics will be practiced including writing style and organisation. Students will receive feedback and the chance to review writing. The class will be communicative and not lecture based.

YCF1419 LOST IN TRANSLATION

This course seeks to improve language skills through translation. An intermediate level of Korean is required. Furthermore, an adequate internet connection, lap-top and access to Netflix (or similar) is expected. (The latter can be clarified via the syllabus or by emailing the professor.) The use of Korean will be limited and communication will be in English. This class seeks to improve your English language skills. It is not a content course based on translation theory.

YCF1420 SPEECH AND PRESENTATION IN ENGLISH

This class seeks to give students the chance to improve their confidence in producing spoken English. Speaking for fluency will be practiced as will accuracy in verbal communication of English.

The class allows the opportunity to review differences in sounds as well as stress and intonation. Moreover, the students will practice giving prepared and impromptu speaking.

YCF1422 LEARNING ENGLISH THROUGH SPEAKING

This class aims to improve student's speaking skills. It is aimed at students who would like to practice their English through paired discussion, group discussion, sharing opinions, analysing content of choice, and presentations. Class sessions will emphasize both prepared and impromptu interactions. Assignments and projects will target various speaking skills. Subject matter will vary widely but will endeavour to be based on individual interests.

YCF1423 ENGLISH FOR STARTUPS

English for Startups is designed to navigate students through the rigors of the startup world as many fail for various reasons. This course is designed to help individuals circumvent some of those possible pitfalls by providing an organized structure with practical guidelines to run a successful startup.

YCF1424 FOOD THEORY : ENGLISH THROUGH FOOD

This is an English communication course arranged around the topic of food, but do not be deceived: this is not a light course. Food Studies is a small field in academia, but one which is covers the breadth of human existence: archaeology, sociology, relationships, science, and psychology are just some of the fields which are represented. Food is a basic aspect of our lives but one which is not often deeply considered. The underlying premise of this course is that the quality of the classroom experience is much higher when content is interesting and student involvement is a necessary part of the process. This course runs along a basic format: topics are introduced and discussed in class and students write reflective journals about the content as well as prepare presentations which focus on areas of interest. Personal data is gathered by individuals (by video or audio recording) and analyzed with an eye to improving language ability. This requires developing self-regulated learning and also results in a greater understanding of how to structure effective personal approaches to language acquisition.

YCF1425 CULTURAL CONNECTION THROUGH CUISINE AND ENGLISH

This course is designed to give Korean and international students a chance to engage with each other and learn about each other's culture using English. This course will be a three credit course to both intermediate and advanced students. Students will analyze different global cuisines, recognize different characteristics and gain cultural insights, observe traditions related to food around the globe, and examine changing cuisines and the blending of cultures. This class will help students see the connection between food and life in many cultures and explore that connection in English.

YCF1426 INTRODUCTION OF DEBATE: THE ART OF PERSUASION AND DEBATE IN ENGLISH

The major goal of this class is to improve the argumentative skills of students so that they can engage in arguments effectively, productively, and ethically in a variety of settings. The course will be structured as a three credit course and will be an introduction to parliamentary debate. Students will learn not only how to debate and the roles for such debate but students will also learn how to write an effective argumentative essay as well as give a persuasive speech to an audience. Students should be at the high intermediate or advanced level of English for this course.

YCF1427 THE SCIENCE AND ART OF LEARNING

The Science and Art of Learning is designed as a content-based course which is run on the theme of improving learning effectiveness. It is an EFL course where the discussion and homework focus on improving general learning and study skills while getting practice with both speaking and writing in English.

YCF1428 UNDERSTANDING BUSINESS THROUGH FINANCIAL STATEMENTS

The course will focus on understanding business operations from the perspective of financial documents (Balance Sheet, P&L, Cash Flow Statement). Additionally, students will gain familiarity with business terminology to understand the business news and will be encouraged to state their opinions on the topic. Finally, through this course students may be empowered to consider entrepreneurship and / or investments with a better understanding of the business environment and have more realistic goals for their future. This course will be aimed students with a minimum of B1 (CEFR) English level. No prior business knowledge prior to the class is required, but a desire or curiosity to know more about the business world is needed.

YCF1429 LEARNING ENGLISH THROUGH LITERATURE

Learning English Through Literature is a three-credit course designed to help students improve their core English skills through reading English literary texts and discussing important themes and issues in contemporary society. This course is mainly targeted at students who are not majoring in English literature but interested in reading classic and contemporary literary texts and gaining a deeper insight into themes such as mass hysteria, intolerance and empowerment, science and technology, the dangers of an all-powerful state, and the android and the human. Students who have a degree of competence in both reading and speaking can further improve their English skills through reading English literary works (play, novels and related articles), giving short presentations, participating in small group discussions, and writing essays. This course is taught at the intermediate level (CEFR B1).

YCF1451 독일어1(German 1)

해당 외국어를 처음 시작하는 학생 대상과목으로 알파벳 읽기, 발음부터 시작해서 이름, 나이, 사는 곳, 단순한 길 안내 등 기초적인 표현법을 익힌다. 이 강좌는 독일어를 처음 배우는 학생만이 수강가능하다. (유럽참조기준의 A1.1수준 : "기초적 언어사용")

YCF1452 독일어2(German 2)

일상생활에서 기본적으로 사용되는 어구나 고정된 표현과 단순한 문장으로 기본적인 의사소통을 할 수 있는 능력을 키운다.(유럽참조기준의 A1.2수준 : "기초적 언어사용")

YCF1453 독일어3(German 3)

일상생활에 필요한 고급 표현을 숙지하고 간단한 텍스트를 읽고 쓰는 연습을 한다. 단순한 주제에 대한 의사소통이 가능한 능력을 키운다. 이 과정을 이수하면 독일에서 공인된 Start Deutsch 1,2 시험을 치를 수 있는 실력이 된다. (유럽참조기준의 A2.1 수준: "기초적 언어사용")

YCF1501 프랑스어1(French 1)

프랑스어 회화와 문화를 이해하는데 필요한 기초문법과 어휘, 표현법의 습득을 배운다. 특히, 프랑스인들의 실생활에서 사용하는 표현법을 기초문법과 연계해서 일상생활 속의 구어적 표현에 중점을 둔다.

YCF1502 프랑스어2(French 2)

프랑스어의 초급 문법을 비롯하여 어휘, 문장 구성 형태 등을 배우고 연습하여 프랑스어의 기초를 다지는 것을 목표로 한다. 프랑스어의 기본적인 것들부터 시작하긴 하지만 프랑스어를 전혀 배운 적이 없는 학생들은 프랑스어 알파벳 발음부터 차근차근배울 수 있는'프랑스어기초'를 수강할 것을 권장한다.

YCF1503 프랑스어3(French 3)

본 수업은 프랑스어에 대한 기초가 갖추어져 있는 학생들을 대상으로 진행된다. 프랑스어의 일반 문법에서부터 고급 수준의 어휘 학습을 통해서 프랑스어 해석과 작문 능력을 갖추게 하여 고급 수준의 프랑스어 이해에 도달하는 데 목표를 둔다.

YCF1551 러시아어1(Russian 1)

러시아어를 처음 배우는 학생들에게 필요한 러시아어 알파벳 발음에서부터 러시아어 초급문법을 다룬다. 기본적인 러시아어 회화 및 독해를 위한 문법을 익히기 위한 선수과목으로 이해하면 된다.

YCF1552 러시아어2(Russian 2)

러시아어 1에 이어, 러시아어 기초문법의 토대를 다지고, 문법의 체계를 완성한다.

YCF1553 러시아어3(Russian 3)

러시아어 1, 2 수업을 바탕으로 쌓은 기초문법을 바탕으로 한단계 높은 수준의 텍스트 독해능력을 기르고, 다양한 상황유형에 따른 능동적인 회화 구사력을 지닐 수 있도록 한다.

YCF1601 라틴어1(Latin 1)

라틴어에 입문하고자 하는 학생들을 대상으로 하여 기본분법의 습득과 규범적인 문장의 강독을 통해 초보적인 라틴어를 이해할 수 있는 능력을 함양시키는 것을 목적으로 한다.

YCF1602 라틴어2(Latin 2)

초급 라틴어를 습득한 학생들을 대상으로 중급문법과 구문의 이해와 훈련을 통하여, 라틴어 원문을 강독할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목적으로 한다.

YCF1603 스페인어1(Spanish 1)

본 수업은 스페인어의 알파벳, 발음부터 시작하여 스페인어의 기초 회화와 문법, 작문 단계적으로 학습하는 것을 목표로 한다. 아울러 스페인과 중남미 지역의 문화, 예술에 대한 비디오 청취, 영화, 음악감상 등을 병행하여 스페인어 사용지역에 대한 전반적 이해를 돕는다.

YCF1604 스페인어2(Spanish 2)

스페인어의 기초 문법과 회화, 독해를 익히는 중급과정으로 스페인어의 현재, 과거, 미래 등 다양한 시제를 활용한 문법과 쇼핑, 전화대화, 여행 등과 같은 실용적인 주제 를 중심으로 한 회화, 작문을 익히고, 정치, 경제,문화, 예술 분야 등과 관련된 독해 를 익히게 된다. 또한 랩 시간을 활용하여 스페인과 중남미의 문화관련 영화 비디오 를 시청하여 이지역의 문화적 이해를 높힌다.

YCF1605 아랍어1(Arabic 1)

초보자를 위한 아랍어 문자익히기를 듣기와 읽기 및 쓰기를 통하여 익히도록 한다. 특히 기본회화에 초점을 두어 실생활에 필요한 유용한 표현을 익히도록 한다.

YCF1606 아랍어2(Arabic 2)

중급 수준의 아랍어 회화와 아랍어 문법 및 독해에 초점을 두며 시사아랍어를 비롯한 각종 아랍어 읽기자료를 통하여 독해력 향상에 초점을 두고자 한다.

YCF1607 이탈리아어1(Italian 1)

이탈리아 문화에 대한 이해와 이탈리아어 문법의 쓰임새를 익히는데 있다. 이탈리아어에 대한 이해를 높이기 위해서는 언어에 관한 교재를 중심으로 다룰 것이다. 문화에 대한 이해를 돕기 위해 책, 영화, 음악 등을 소개할 것이다.

YCF1651 말하기와토론(Speech And Debate)

본 강좌의 목적은 인터넷과 모바일 등 영상 및 구어(oral) 매체의 영향력이 강해지고 있는 21세기 글로벌 형 미래지도자를 키우기 위하여 커뮤니케이션 능력 (communication competence)의 핵심 소양을 길러주는 데 있다. 본 강좌는 기초 교양과목으로서 효과적인 자기표현과 듣기 및 비판적 사고와 분석 능력을 함양하는 인간소양교육이며, 설득력 있는 대인커뮤니케이션을 통해 효과적인 업무 수행을 하기 위한 전문직 준비교육인 동시에, 사회적인 쟁점을 분석하고 토론함으로써 나름의 정치적 의견을 갖게 하는 민주시민 교육이다. 본 강좌는 수강생들의 개별 스피치와 프레젠테이션 및 조별 토론 실습을 강조한다. 효과적인 스피치와 토론 실습이 가능하도록 본 강좌는 수강생을 30명으로 제한한다. 수강생들은 3분 동안 이루어지는 자기소개스피치를 시작으로, 정보제공스피치, 설득스피치를 개별적으로 실시하며, 조별로 쟁점토론을 시연한다. 쟁점토론은 주제 선정 및 기획 단계부터 담당교수와 함께 작업한다. 토론의 형식은 글로벌 스탠다드 토론 형식 중 하나이며 서구의 학생 토론대회에서 가장 많이 활용하는 토론 방식 중 하나인 교차토론(Cross Examination Debate Association) 방식을 바탕으로 이루어진다. 또한 본 강좌는 단순이 말하기와 토론의 기술을 익히는 것이 아니라, 이론적 접근도 충실하게 진행한다. 본 강좌는 효과적 의사소통을 위한 이론적 고찰을 위하여 수사학, 논박과 논쟁의 기본 이론, 대인관계 기본이론, 커뮤니케이션 관련 심리적 요인(의사소통불안, 자기제시, 커뮤니케이션 효능감 등), 토론의 존재이유, 포스트 모더니즘의 토론 등에 대한 이론적 학습을 철저하게 진행한다.

YCF1652 수어(Sign Language)

청각장애인을 좀 더 이해하고 그들의 삶에 한 발 더 가까이 다가가 함께 생활할 수 있는 마음의 여유를 가질 수 있게 하는데 그 목표가 있다. 첫째, 청각장애인의 생활상 및 심리를 이해할 수 있다. 둘째, 수화의 언어적 특성을 이해할 수 있다. 셋째, 표준 수화를 습득하여 청각장애인과 대화할 수 있다. 넷째, 청각장애인의 문화를 이해할 수 있다.

YCF1753 콘텐츠라이팅 (CONTENTWRITING)

컴퓨터를 더 쉽게 사용하기 위한 끊임없는 노력의 결과로 컴퓨터 언어에 비해 보다 상징적인 언어가 쓰이기 시작했는데, 그것은 바로'시각 이미지'입니다. 오늘 날 '시각 이미지'를 사용함으로써 우리는 보다 쉽게 컴퓨터를 사용하며, 부드러운 손

터치와 음성인식으로 스크린을 움직입니다. 시각적, 영상적 이미지를 다루는 능력은
21세기에 필요한 소양이며, 새로운 비주얼 스토리텔링 활용 능력을 의미합니다. 사진, 동영상, 그래픽, 오디오와 웹을 사용해 표현하는 콘텐츠 라이팅(content writing) 구현 능력의 중요성은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다. 최근 가장 주목할 만 한 점은 이러한 혁신적인 기술들이 보다 배우기 쉽고, 다루기 쉬워지고 있다는 사실입니다. 또한 이 기술들의 사용을 통해 새로운 차원의 창조와 변화를 창출할 수 있습니다. 'Bring Your Own Device' 시대에서 필요한 디지털 리터러시에 대한 기본적인 이해와 활용 능력을 배양하는 것을 목표로 합니다. 즉 시각적, 영상적으로 말하고 듣는 학습을 본 강좌에서 진행하며, 전 세계 문화 산업계에서 시각과 영상 표현의 표준으로 사용되고 있는 다양한 프로그램과 클라우드 공간을 창의적으로 활용하여 시각, 영상언어를 사용하는 방법을 연구합니다. ACA 인증 자격 시험(연세대생 6회 무료 응시)을 통해 국제자격증을 제출할 경우 전체평가의 30% 부여하며, 한국을 대표하는 콘텐츠 회사인 CJ E&M 견학 등 산업체 현장 방문, 다양한 영상콘텐츠 활용, 현업 전문가들의 데모 워크샵도 포함하여 강좌를 운영합니다.

4. 가치와 윤리

UCB1104 철학과윤리(Philosophy And Ethics)

서양 철학사에서 나타난 주요한 철학적 문제들을 다루고, 특히 윤리학에 초점을 맞추어서 강의한다. 인식론, 형이상학, 논리학 등의 기본적 문제(대상세계의 존재 여부, 몸과 마음의 문제, 신의 존재, 옳음과 그름의 문제)를 다룬다. 이어서 윤리에 관한 문제로는 주관주의, 문화적 상대주의, 이기주의 등과 같은 분석 윤리의 문제를 다루고, 공리주의(밀의 자유론), 의무론, 도덕윤리와 같은 규범윤리를 다루고, 우리 사회의 도덕문제를 응용 윤리학적으로 다루고자 한다.

UCG1111 철학과방법

철학은 인간이 세계를 이해하고 살아가는 방식의 결정체에 다름 아니다. 오늘날과 같은 다문화 시대에 살아가면서 우리가 경험하는 동양가 서양의 사상과 문화의 특징을 이해하기 위해서는 무엇보다도 각각의 사유방식 자체를 분석해 볼 필요가 있다. 이 수업은 서구와 중국의 주요 사상들을 검토해 봄으로써, 각 문화권의 사유방식이 어떻게 다른지를 살펴보고, 그러한 사유방식의 차이가 미래의 대안을 모색해야 하는 우리에게 어떤 시사점을 던져주는지를 생각해 볼 것이다. 그리하여 철학의 문제를 우리가 살아가는 현실의 장에서 보다 생생하게 접근해보도록 한다.

UCI1124 페미니즘의이해(Introduction to Feminism)

생물학적인 성을 토대로 구조화된 남녀불평등 체계는 현대를 살아가는 우리들의 삶을 체계적으로 왜곡시키고 억압함으로써, 개인의 성장이나 사회의 발전을 저해하는 질곡으로 작용하는 것이 현실이다. 특히 뿌리깊은 가부장적 규범의 기초위에서 사적영역(가정) 및 공적영역(일터)에서 이루어 지고 있는 성적 불평등의 모습을 집중적으로 조명해 봄으로써, 이를 극복할 수 있는 이론적 및 실천적 방안을 모색하고자 한다.

UCI1136 정의사회와평등

이 강좌는 평등을 중심으로 하여 정의사회에 관한 현대의 대표적인 이론적 입장들을 분석하고 토론하는 것으로 이루어진다. 특히 정의사회에 관한 현대의 대표적 이론들의 문제인식과 주요 쟁점, 그리고 이론들의 상호관계에 초점을 맞춘다. 그리고 제 이론적 입장들이 한국 민주정치에 주는 함의를 동시에 분석한다.

정치사회 또는 정치체제에서 가장 쟁점이 되는 것은 정의(justice) 문제이다. 정의 문제는 평등과 깊은 관련을 가진다. 평등과 정의 문제는 국내 사회뿐만 아니라 국제 사회의 중요한 쟁점이 되고 있다. 이 강좌에서는 평등의 개념 및 평등관과 관련하여 정의사회에 관한 현대의 다양한 시각 중에서 대표적인 것으로 간주되는 공리주의, 자유적 평등주의, 자유지상주의, 공동체주의, 시민권이론, 다문화주의, 페미니즘 등의 이론적 입장을 초보적인 차원에서 소개한다. 특히 이론적 논의를 함에 있어 이론의 주요 쟁점 및 상호간의 관계에 초점을 맞추고, 동시에 유교적 정의관 및 민족주의 문제 등이 함께 논의된다. 그리고 이러한 이론적 논의를 한국 민주사회에서 경험하고 있는 정치 · 사회적 문제와 관련시켜 진행한다. 이러한 과정은 수강생들이 정의사회에 대한 기본적 이해의 틀과 균형적인 견해를 형성하는데 도움을 줄 것이다.

UCI1166 연고대합동특강시리즈

이 수업의 목표는 다양한 학문적 주제나 연구대상에 대해 이 시대 최고 전문가들의 식견을 한자리에서 들어보는 기회를 학생들에게 마련해주는 데 있다. 13개의 인문 사회학적 주제에 대해서 그 분야의 최고 전문가인 연세대와 고려대의 교수들이 각각 13명씩 모두 26명이 강의를 맡는다. 같은 분야에 대해 강의하는 연세대와 고려대 교수들의 강의를 비교해보며 연세대와 고려대의 학문적 전통과 학풍의 특징을 실제로 경험하고 느껴볼 수 있게 된다.

이를 통해 연세인으로서의 정체성과 자부심을 지닌 진정한 연세인으로 거듭나게 될 것이다. 뿐만 아니라 동일한 내용과 형태의 강의가 고려대에서도 진행된다. 우리나라 양대사학이 서로 교류하며 발전하는 긍정적인 전통을 이어나갈 수 있는 좋은 계기가 된다는 점에서 이 수업의 또 다른 의의가 있다.

YCG1004 인문학에길을묻다(ASK THE WAY IN THE HUMANITIES)

본 과목은 다양한 학술적 주제를 인문학적 사고로 현실 문제를 연계하여 사유할 수 있는 실사구시적 안목을 함양하는 데에

둔다. 이와 더불어 다양한 학문 안에 기초로서 자리하는 인문학적 사고를 탐색해 보고자 한다. 본 과목의 수강을 통해 사회실천의 문제를 더불어 고민해 볼 수 있는 계기를 부여하며, '사회'현장에 대한 식견을 높일 수 있는 기회를 제공하게 될 것이다.

YCG1201 인간의역사와미래의인간(A HISTORY AND THE FUTURE OF HUMANITY)

이 강의는 인간은 누구였으며, 누구이며, 누구일 것이지, 그리고 인간과 다른 존재들, 가령 초월적 존재, 다른 인간, 인간 외에 그가 사는 세계와의 관계를 사상사적으로 살펴보는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 인간 진화부터, 고대 신화 속 인간관, 휴머니즘의 전개를 다층면에서 분석하고, 이른바 제4차 산업혁명 이후 NBIC(Nano·Bio·Information technology·Cognitive science)의 발달로 인간 조건의 외부 환경 변화와 인간 자체의 변화가 급속화, 전면화, 환원불가능성을 띠고 진행되면서 생겨난 인간에 관한 새로운 생각을 검토하고 숙의한다. 이처럼 이 강의는 역사, 문학, 과학, 종교, 사회의 다층 렌즈를 통해 인간의 탄생과 전개와 미래를 가늠하며, 이를 통해 융합적 사고력, 비판적 사고력, 창조적 상상력, 시민 참여의식의 역량을 증진하고자 한다.

YCG1402 소비와윤리(Ethics of Consumption)

최근 소비에서의 정신적 건강과 사회적 책임을 중시하는 경향이 두드러지게 나타나고 있다. 산업화에 따른 혜택 이후에 겪게 되는 문제점을 해결하는 과정에서 윤리적 소비는 지속적으로 확산되어야 하는 소비행태이므로, 보다 많은 소비활동에 참여하게 될 대학생 초기부터 윤리적 소비의 필요성을 인식하고 실천할 수 있는 기회를 갖는 것은 중요하다. 따라서 현대 소비사회에서 나타나는 소비문화 현상을 소비 윤리의 관점에서 비판적 시각으로 해석하며, 상거래에서의 윤리, 녹색소비, 로컬소비, 공정무역, 공동체 운동, 절제와 간소한 삶, 기부와 나눔 등의 주제에 대해 강의와 관련 업체 특강, 영상자료 시청, 조별토론을 통해 윤리적 소비에 대한 인식을 높이고 소비자와 기업의 역할을 깊이 있게 이해한다. 또한, 조별과제를 통해 소비행동 변화의 기회를 가지며, 소비자들 사이에 확산시키는 홍보방안에 대한 아이디어를 도출해 봄으로써 윤리적 소비의 실천 능력을 배양시키고자 한다.

YCG1403 포스트휴먼시대의기독교윤리적이슈(CHRISTIAN ETHICAL ISSUES AT THE POSTHUMAN AGE)

본 과목은 4차 산업혁명이 운운되는 현 시대를 인공지능, 로봇공학과 같은 첨단 과학기술의 급격한 발전을 통해 형성되는 포스트휴먼시대로 규정하고, 포스트휴먼으로서의 인간이 실질적으로 어떻게 변해가고 있고, 존재론적으로 어떻게 이해될 수 있으며, 사회적으로 어떠한 방향으로 나아가야하고, 도덕적으로 어떠한 판단과 결정을 내리며 살아가야하는지에 대하여 조명해본다(담당 교수의 전공이 기독교윤리학이기에 교수는 기본적으로 기독교적 관점으로 조명하겠지만, 학생들은 이와 상관없이 본인 나름대로의 관점들을 가지고 조명하기를 바라며, 본 과목은 이처럼 서로간의 다양한 관점들을 나누고 발전시킬 것을 기대함). 또한 이러한 조명을 바탕으로 하여 학생들은 이슈별 팀 발표를 통해 첨단 과학기술의 발전으로 인해 급격히 변해가는 현대 사회의 당면 문제와 앞으로 당면할 문제들을 분석 및 예측해보며, 그 이슈와 관련된 기관이나 단체를 하나 이상 팀별로 탐방함으로써 포스트휴먼 시대의 사회 변화에 대처하거나 사회 문제를 해결하거나 사회에 기여하거나 사회의 건전한 지속가능성을 담보할 수 있는 나름대로의 사회혁신 기획안을 만들어본다.

YCG1601 성평등리더십의이해와실천(Leadership with Gender Sensitivity)

한국 사회에서 펼쳐지는 다양한 문화, 인종, 계층, 젠더와 관련한 불평등에 대해 인식하고 그것에 연관된 사람들의 관계를 보다 평등하게 구성할 수 있는 사유를 개발하는 과정에 초점을 둔다.

YCG1602 인권:생각에서실천까지(THE HUMAN RIGHTS: THOUGHTS TO PRAXIS)

이 수업은 우리가 살고 있는 연세대학교와 '나'라는 개인의 인권에서부터 출발하여 인간으로서 보편적으로, 당위적으로 누려야하는 '인권'이라는 개념이 무엇이고, 이를 위하여 우리가 실천할 수 있는 방안은 무엇인지를 고민하고 함께 실천해보는 시간이 되고자 합니다. 따라서 본 수업은 기본적인 역사, 철학 속 보편 인권개념에서부터 출발하여 연세인들이 가지고 있는 학생으로서의 인권, 이러한 인권개념이 어떻게 실천될 수 있는지 까지 탐색해 보는 것을 목적으로 한다. 강의 초반부에는 인류가 발전시켜온 보편적 인권개념을 여러 가지 인권관련 명저들을 통하여 근대사회 속에서 인권이 어떻게 탄생했고, 어떻게 발전해나갔는지를 중점적으로 정리하여, 학생들에게 생각할 수 있는 개념과 틀을 제공하고자 한다. 이후에는 특강으로 프랑스 현대철학 전공자인 서용순교수를 모시고, 현대철학에서 바라보는 인권개념과 인권운동에대해서 정리해보고자 한다.중간고사 이후에는 '학내'인권 문제를 중심으로 하여 실생활에서 발생할 수 있는 인권침해와 우리가 보호받아야 하는 인권, 그리고 보호해야 하는 인권에 대해 논의해보고자 한다. 따라서 연세인들이 겪는 인권문제를 고찰해보는 것에 중점을 두고, 이어지는 특강들을 통해 인권이라는 문제가 단지 이성과 머리의 문제가 아닌 실천의 영역임을 학생들로 하여금 환기시키고자 한다. 궁극적으로는 학생들이 연세대학교 안에서 살아가면서 겪을 수 있는 수 많은 인권문제들을 사전에 고민해 보는 기회를 통해 인권문제를 예방할 수 있도록 함을 목적으로 한다.

YCG1701 서양중세문명과종교(WESTERN MEDIEVAL CIVILIZATION AND RELIGION)

이 과목에서는 서양 중세를 암흑시대라는 부정적 시각에서 벗어나 중세 유럽의 정확한 모습을 살펴보고, 기독교인과 이슬람교들이 협력하여 어떻게 중세문명을 발전시켰는지 고찰한다. 나아가 과학(또는 철학)과 종교(또 신학) 간의 갈등을 어떻게 풀어나갔는지 탐구한다. 이런 탐구를 토대로 중세에 정치와 종교 간의 갈등을 어떻게 일어나고 해소되었는지 살펴봄으로써

오늘날 문명, 종교 간의 충돌을 해결할 대안을 모색한다.

YCG1702 기독교윤리와사회적책임(CHRISTIAN ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY)

인간은 인간 자신에 의해 만들어졌고 또 만들어지고 있는 사회의 영향 아래 살고 있다. 그렇기 때문에 윤리는 사회를 형성하는 인간뿐만 아니라 인간에게 영향을 끼치는 사회도 동시에 고려해야 한다. 윤리의 과제는 인간과 사회의 변경가능성에 존재한다. 인간과 사회가 결코 변경될 수 없다면, 윤리는 중지될 것이다. 개인의 도덕적 덕목과 관계하는 개인윤리가 사회적 맥락을 배제하고 단지 개인의 인격적인 삶의 형성만 추구한다면, 그것은 아주 일시적이고 반왜곡된 척도(Maßregel)로 전락하고 전체사회의 발전을 위한 책임은 거의 일구어낼 수 없을 것이다. 개인에게 영향을 주는 사회를 이해하지 않고 개인을 바로 이해할 수는 없기 때문이다. 기독교인은 하나님께서 사랑하셔서 찾아오신 이 세상 깊숙이 뛰어들어가 하나님의 뜻을 관철시키며, 하나님의 나라를 이 땅 위에 세워야 한다. 그러므로 모든 기독교인은 정치, 경제, 사회, 문화, 생태 등 삶의 모든 영역을 윤리적인 과제로 삼을 수밖에 없다.

YCG1703 여성주의와기독교(FEMINISM AND CHRISTIANITY)

여성주의적 관점에서 성서와 기독교의 역사와 현상을 이해하고, 여성신학의 여러 유형을 살펴보며, 이러한 이론적 내용을 바탕으로 그린캠퍼스 운동에 실험적으로 참여하도록 한다. 기후변화의 시대에 생태여성주의적 기독교의 시각에서 한국기독교의 문제상황과 장점을 찾아보며, 개인의 삶의 자리에서(Sitz im Leben) 하나님, 자연을 포함한 이웃과의 관계를 회복하기 위한 기독교적 해법을 추구하도록 돕는다.

YCG1704 기독교와서구문명(CHRISTIANITY AND WESTERN CIVILIZATION)

이 과목은 신학, 법학, 철학, 역사학, 문학사, 미술사, 건축사, 음악사를 망라한 다양한 분야의 자료들을 배합하여 기독교 문명의 핵심적인 측면들을 역사적으로 조망하는 것을 목적으로 한다. 우리가 받아들인 서구문명은 르네상스, 계몽주의, 자유주의 등 세속적인 기반에 서 있다고 생각하는 일반 통념과 달리, 이 수업을 통하여 르네상스, 계몽주의, 자유주의의 뿌리가 기독교에 있음을 확인할 수 있을 것이며, 그 외에도 우리가 향유하는 음악, 미술, 건축, 제도, 법체계의 근간은 서구 기독교 문명에 있음을 발견할 것이다. 뿐만 아니라 근대서구역사의 위기의 순간에 인권과 윤리와 올바른 가치관을 지켜내는 데 있어서 기독교 정신이 절대적이었음을 확인할 수 있을 것이다. 이를 통하여 올바른 역사인식을 도모하고 기계문명의 극단과 인간성 타락이 뒤엉킨 이 시대에 대응하는 지적 역량을 키워주는 것을 목표로 삼는다.

YCG1801 전생애발달과자기이해(Lifespan Development and the Self)

청년들이 미래를 향한 정체감을 획득하고 진지한 자기탐색과 자기 이해를 통해'성숙한 나'로 탈바꿈함으로써 이러한 고민과 갈등을 원만히 해결하고 생을 관통하는 지혜를 획득함으로써'제 2의 생애'를 아우르는'전생애'를 보다 현명하게 설계하도록 도움을 준다.

YCG1802 행복의과학(Scinece of Happiness)

행복에 대한 과학적 고찰은 매우 최근에 시작되었고 과학적 방법과 논리를 통한 연구 결과들은"누가, 왜 행복한가?"에 대한 잘못된 이해에 도전하며, 진실을 밝히는 값지고 힘 있는 성과들을 내었다. 본 교과목에서는 이 영역에서의 최신 발견과 연구들에 대하여 소개하며, 특히 성격, 자기(self), 문화 등이 행복에 미치는 영향에 관심의 초점을 둔다.

YCG1804 인간의감정,감정의인간(HUMAN EMOTIONS)

오랫동안 인간의 감정과 정서는 합리적이고 이성적인 인간의 판단을 방해하고 편향을 일으키는 요소이므로 통제해야 하는 인간의 영역으로 치부되어왔다. 과학적 담론에서는 또한 인간의 감정은 측정하기 불가능하며 따라서 과학적 연구의 대상이 되기에는 부적절하다고 여겨져 왔다. 그러나 1970년 이래로 인간 감정, 정서의 중요성이 부각되면서 인간 사고가 감정과 직관의 영역과 이성과 합리성의 영역과 두 가지 시스템으로 구성되어 있다고 주장되어지고 있다. 이 수업에서는 이성과 함께 인간을 구성하는 주요 시스템 중 하나인 감정과 정서 시스템에 대해 다루어보고자 한다. 이 수업을 통해서 근본적으로 왜 우리는 감정을 느끼고, 어떤 감정을 느끼며, 그 감정이 인지, 도덕, 판단 등을 포함한 우리의 삶에 어떤 영향을 미치는지에 대해서 질문을 던지고 그 대답을 얻고자 한다. 그 과정에 심리학, 정신의학, 인지과학과 뇌과학, 진화론을 중심으로 한 생물학, 사회학 등의 다양한 학문 영역에서 축적된 지식들을 활용할 것이다. 이 수업이 수강생 개개인이 가지는 부정적 감정을 치유하고자 하는 목적을 가지고 있지는 않다. 그러나 인간 감정의 기능과 그 기제들을 이해함으로써 그 개인의 정서적 안녕에 기여하는 효과를 가질 수 있기를 기대한다.

YCG1851 소통능력과성취

본 강의의 목표는 소통지능 혹은 커뮤니케이션 능력에 대해 기본적인 지식을 가르치고, 그러한 지식을 바탕으로 한 학기동안 체계적인 훈련과 동기부여를 통해 학생들 각자의 소통지능을 획기적으로 향상시키는 데 있다.

YCG1852 불교와동서문화교류(BUDDHISM AND CULTURAL EXCHANGE)

본 강의는 인도에서 발생한 불교가 육로와 해로를 통해 아시아와 유럽의 종교사상 및 언어문화와 교류하면서 생산해낸 다채롭고 복합적인 문화와 그 교류의 양상을 연구하고 학습한다.

YCG1853 문명과질병(HUMAN CIVILIZATION AND DISEASES)

인류 문명사의 흐름을 보면 국가 혹은 대륙의 역사가 바뀌는 커다란 계기들이 존재한다. 인간사회의 역사는 지역집단의 인

구수가 단기간에 걸쳐 변화할 때 급격한 변혁을 겪는다. 전염병(Epidemic diseases)과 여러 질병은 인류가 무리지어 살게 되면서부터 함께 했고, 또한 농업혁명과 산업혁명으로 인한 인구과밀, 비위생적 생활 등의 이유 주기적으로 전 세계에 창궐해 왔다. 국지적 발병을 넘어, 선박수송 수단과 교역의 발전으로 인해 하나의 질병이 전 세계적으로 유행하는 Pandemic diseases가 인류를 괴롭혀 왔다. 중세 흑사병의 창궐로 단 3-4년 만에 유럽인구으 1/4이 사망한 것이 좋은 예이다. 이처럼 전염병에 의해서 인구의 급감이 여러 차례 있었고, 그때 마다 인류의 역사는 바뀌어 왔다. 흑사병으로 인해 종교의 권위가 추락하고, anti-semitism이 사회를 휩쓸었다. 현대의 흑사병이라 불리는 AIDS도 질병 자체뿐만 아니라 사람의 사람에 대한 편견으로 환자가 더욱 큰 피해를 본다. 본 강의에서는 인류 문명의 역사에 영향을 미쳤던 여러 전염병과 질병을 대상으로 하여, 우리가 배워야 할 사회학적, 윤리학적, 생명과학적 기본 소양을 동시에 전달하려 한다. 또한 이러한 전염병의 생명과학적 원리를 이해하기 위한 생명과학 연구의 원리와 역사도 동시에 다룸으로써 현대 생명과학이 나아가는 발전 방향과 트렌드를 파악하고, 과학기술과 사회, 윤리의식을 함양할 수 있도록 함이 목적이다. 더불어 본 강이를 수강함으로써 이미 모든 이의 필수가 된 생명과학의 교양 역략을 놓이고, 일상생활에서 본인의 건강을 보호할 수 있는 기초를 마련하게 끔 하는 것도 본 강의의 목적이다.

또한 현대사회 전염병처럼 퍼지는 대사질환의 큰 원인중 하나는 잘못된 식습과이며, 이는 식품회사, 제약회사의 과장 또는 허위광고를 소비자가 비판없이 소비하고 있기 때문이다.

YCG1854 사랑과결혼 (Love and Marriage)

'사랑은 필수, 결혼은 선택'이라는 말이 있다. 거꾸로 '사랑은 선택, 결혼은 필수'라는 가치를 믿고 살았던 세대는 이해하기 어려운 말이다. 하지만 이 말은 이미 요즘 청년 세대들의 신념이 됐다. 2021년 혼인 건수가 19만 명으로 역사적 최저점인 것과 출산율이 0.81명으로 OECD 회원국 중 유일하게 1명 미만인 것만 봐도 사랑과 결혼에 대한 신념과 가치가 역사적으로 얼마나 변했는지 쉽게 알 수 있다. 개설 계획 중인 [사랑과 결혼] 과목은 (1) 성 역할 관련한 다양한 개인과 사회의 가치들과 윤리들이 어떻게 충돌하고 평가되는지를 고찰하고, (2) 연애 관계와 결혼 생활이라는 구체적인 현실에서 다양한 갈등이 어떤 방식으로 표출되고 해결되는지를 심리학적, 사회학적, 여성학적, 역사학적 관점에서 살펴봄으로, (3) 궁극적으로는 전통적인 성 역할의 개념을 넘어서 사랑과 결혼에 대한 다양한 가치와 윤리들을 가진 개인들이 함께 살아가는 방법을 논의하고 고찰하는 것을 목표로 한다. 수업에서 논의될 대표 주제들은 '결혼하면 행복할까?', '불행한 결혼, 예측 가능할까?', '이혼은 누구의 책임이고 행복한 결혼 생활은 누구의 덕인가?', '용서할까?, 말까?', '사람은 고쳐 쓰는 것이 아니다?', '왜 커플(부부)들은 섹스 문제로 힘들어할까, 해법은?', '이혼과 불행한 결혼 생활로 이끄는 대표적인 다툼 패턴은?: 성차 중심으로', '결혼이 각 배우자에게 주는 기쁨과 슬픔', '연애와 결혼을 통해 알게 되는 것과 알아야 하는 것은?', '성격 특질, 결혼 전의 가정환경, 결혼 후의 다양한 현실적 어려움이 결혼 생활에 미치는 영향력은?' 등이 있다.

YCG1855 포스트시대의갈등이해와해결의논법(Understanding of Conflicts and Logic of Resolution in the 'Post' Era)

이 교과목은 현대 과학기술과 매체 환경에서 발생한 갈등 상황 및 그 원인과 구조를 점검하고, 이를 인간의 인지와 심리 차원에서도 분석한 후 문제 및 갈등 해소 및 해결을 위한 융합적 문제 파악 능력, 비판적 사고력, 의사소통 및 협업 능력을 증진하는 것을 목적으로 한다. 이 교과목은 크게 세 부분으로 구성된다. 첫째, 과학기술은 단지 과학기술자가 담당할 수 있는 영역에 벗어난 이른바 '탈정상과학'(post-normal science)으로 규정될 수 있고, 정보의 대량 생산과 유통과 소비가 이루어지는 사회적 공론장은 이해관계 등 여러 이유로 '탈 진실'(post truth)의 쟁론장이 되었다. 이러한 혼란 속에 선동의 논법과 감정 조작은 정교해졌다. 이것들을 이해하는 것이 강의의 첫 번째 부분이다. 둘째, 위의 상황을 이해한 후 이 과목은 위에서 언급한 갈등 현상과 원인과 전개, 그리고 결과를 살펴본다. 이후 인간의 인지 과정의 문제와 문제 해결을 지연, 회피, 부정하는 심리를 이해한다. 이를 통해 문제 및 갈등 해결의 적절한 출구를 마련한다. 셋째, 문제/갈등 해결을 위해 상황과 사태를 비판적으로 보는 능력, 과학기술과 사회와 인간을 융합적으로 인식하고 파악하는 능력, 나아가 갈등을 조정, 중재, 협상하는 해법 도출을 공부한다. 학생들은 현재 사회적 갈등 문제를 선택하여 이에 관해 원인과 현상을 파악하고, 문제/갈등의 구조를 분석한 후, 해결의 접점을 찾아 발표한다.

YCG1856 우리시대의키워드:새로운가치와윤리 (Keywords in Our Time: New Value and Ethics)

〈우리 시대의 키워드: 새로운 가치와 윤리〉는 우리 시대 현실과 학술장에서 중요하게 부상하고 있는 문제, 개념, 가치(윤리)를 중심으로, 시대와 사회를 진단하고 새로운 가치론적 전망을 모색하는 역량을 함양하는 데 목적을 둔다. 이 교과목은 학생들이 사회에 밀착한 동시대적 감각을 지닌 지적 탐구자로 성장하는 데 기여할 것이다. 이러한 목적하에 이 강의는 "인정", "공정" "공공", "책임", "포스트휴머니즘"을 우리 시대의 핵심 키워드로 제시하여 국내외 주요 이론가들의 문헌을 이론적으로 탐구한다. 더불어 키워드들과 유관 개념인 '취약성과 상호의존성', '분배', '차이', '혐오와 무시', '능력주의', '세대' '젠더' '트랜스휴머니즘' 등에 대한 이해를 함께 수행할 것이다. 이론의 습득을 바탕으로 세대, 젠더, 인종, 인간과 기술을 가로지르는 우리 사회의 갈등 구조를 이해하고 시사적 문제들을 다각도로 짚어보는, 실감과 현장감을 잃지 않는 토론도 병행할 것이다. 이 강의에서 다룰 이론(가)은 악셀 호네트와 낸시 프레이저의 인정론과 분배론, 존 롤스의 정의론과 마이클 센델의 공정론, 가이 스탠딩의 공유지론, 아이리스. M 영의 책임론, 누스바움의 혐오비판론 및 감정론, 로지 브라이도티 등의 비판적 포스트휴머니티론 등이다. 그리고 국내 주요 논자들의 공정과 공공성론, 능력주의 비판, 세대(비판)론, 차별비판론, 포스

트휴머니즘론 역시 살펴보게 될 것이다.

YCG1857 정의,평화,창조의보존 (Justice, Peace, Integrity of Creation)

오늘날 인류는 계속되는 차별, 혐오, 불평등, 분쟁, 환경파괴와 기후변화의 문제로 지속가능발전목표(SDGs)의 이행을 낙관할 수 없는 시대를 맞이하였다. 이에 대학생들이 자신의 삶의 자리(한국 사회와 캠퍼스)에서 구체적으로 문제를 고민하고 그 해결책까지 실천적으로 제안해 볼 수 있는 교육의 필요성이 커지고 있다. 본 교과목은 세계 기독교 연합 운동이 오늘날의 다양한 문제를 해결하기 위해 제안한 세 가지 주제(정의, 평화, 창조의 보전)를 중심으로 학생들이 함께 현안을 이해하고 그 해결방안을 제안해 볼 수 있도록 돕는 수업이다. 사회를 섬기고 창조세계를 보전하려는 기독교적 가치는 현안들의 이해와 해결을 위한 하나의 윤리적 기준으로 소개될 것이며, 학생들은 토론과 협업을 통해 다양한 가치관을 공유하며 문제를 다각적으로 이해할 수 있는 기회를 얻게 될 것이다.

YCG1858 가족공동체와정상성 (Family Community and Normality)

정상성이라는 키워드를 통해 가족이라는 공동체의 사회적 역할과 기능에 비판적으로 접근한다. 가족에 관한 전통적이고 전형적인 서사와 담론을 분석함으로써 가족 범주와 정상성 담론의 관계를 파악한다. 비판적 접근과 분석의 결과를 통해 한국 사회의 가족 공동체와 정상성 담론의 문제를 해결할 방안을 탐구한다.

5. 국가와 사회

UCD1101 현대사회와사회학(Sociology in Contemporary Society)

산업 혁명과 프랑스 혁명 이후 서구의 옛 질서가 허물어지고 새로운 사회 질서가 움터 나오던 격변기에 인간의 삶과 사회에 대하여 깊은 수준에서 해명하고자 한 학문, 곧 사회학이 태어났다. 이 변혁의 물결이 온 세계를 뒤덮으면서 사회학도 세계의 학문으로 발돋움하여 오늘의 사회 구조와 변동의 맥락에서 삶의 문제를 풀어보기에 이르렀다. 새 천년을 맞는 오늘 우리의 삶은 더욱 복잡한 양상을 보여 주고 있다. 한 문명권의 문제처럼 생각되었던 산업화와 자본주의, 민주주의, 그리고 근대성과 탈근대성과 같은 현상이 이제 범세계의 문제가 되고, 우리가 부딪히고 있는 문제도 미해결 상태인데 여기에 새로운 세기의 과제가 덧붙여지고 있기 때문이다. 급변하는 오늘의 사회에서 우리가 맞닥뜨린 문제는 근본에서 무엇이며 또 그것은 어떻게 풀어야 하는 것인가. 이러한 상황에서 우리는 새로운 문제의식을 가지지 않을 수 없고 마땅히 문제를 새롭게 접근하여 더욱 적절한 해답을 찾지 않을 수 없는 것이다. 이 과목은 1) 우리의 삶과 사회의 맞물림에 대한 사회학의 특유한 분석 시각을 검토하고, 2) 이러한 시각에서 바라보는 삶의 여러 과정과 영역에 대하여 살펴본 다음, 마지막으로 3) 한국 사회의 구조와 변동 안에서 살아가고 있는 우리의 모습을 사회학의 빛으로 조명하여 성찰하고자 한다.

UCD1104 현대한국정치사의쟁점(Contemporary History of Korean Politics)

본 강의는 해방이후 한국 정치가 걸어온 역사적 경험을 재검토하며, 이를 통해 학생 스스로의 정치사적 이해 및 분석 시각을 갖도록 유도함을 그 목표로 한다. 해방이후 한국 정치의 주요 이슈가 되어왔거나, 현재 등장하고 있는 주요 정치적 사안들을 중심으로 강의가 전개될 것이다. 구체적으로, 일본 식민지 지배 및 미군정 3년이 남긴 정치적 유산, 권위주의 정치의 형성, 경제발전의 정치 · 사회적 문제점, 군부의 정치 개입, 한국 정치 민주화 과정, 노동 운동 및 노사 정의 관계, 농민 운동, 환경 운동을 위시한 여타 시민운동, 제도권 정치의 주요 이슈들(정당 및 선거 정치), 그리고 한국 정치의 보수성과 변혁 가능성의 문제 등이 다루어 질 것이다.

UCD1105 시민사회와자원봉사(Civil Society And Voluntarism)

다가올 새 천년에는 모든 사람이 인간다운 삶을 살 수 있으며, 개인의 능력을 최대한 발휘할 수 있는 정의롭고 평화로운 공동체를 이룩해야한다. 이를 위해서는 시민들의 문제를 스스로 해결하고 진정한 민주사회를 건설하기 위해 대가를 바라지 않고 자발적으로 나서야 한다. 자원봉사는 인간의 가치와 존엄을 지키기 위해 필수적인 수단이며 평화와 정의를 실현하는 원동력이다. 미래사회의 주역이며 현재는 학습공동체의 일원인 대학생들에게 시민사회발전과 자원봉사를 이해시키고 경험하게 하는 것은 새 시대를 준비하는 대학의 필수적인 과제이다. 본 과목은 시민사회와 자원봉사에 대한 이론적인 측면의 이해와, 이를 바탕으로 한 field study로서의 자원봉사 실습을 통해 미래의 한국을 책임과 신뢰에 바탕을 둔 건강한 공동체로 재건하는 데 주역을 담당할 대학생들에게 봉사학습(service learning)의 기회를 제공함을 목표로 한다.

UCE1106 미디어.사회.문화의이해(Understanding Media, Society And Culture)

가) 개설취지 : 정보화 사회에 그 중요성이 점차 증가하고 있는 언론매체에 관해 역사적, 사회적, 문화적으로 이해할 수 있는 논의를 소개한다. 이 논의를 바탕으로 21세기 새로운 언론의 패러다임을 정립할 수 있는 시각을 제공한다. 나) 수업목표 : 1. 언론의 역사와 정치, 사회, 문화적 합의를 정리한다. 2. 정보화 사회에서의 언론의 역할을 분석, 전망한다. 3. 21세기 언론의 문제점을 적시하고 해결책을 모색한다.

UCI1109 법과사회질서

경제사회 관련 법률의 내용과 적용을 구체적 사례를 중심으로 학습.

UCI1137 자유민주주의와시민사회(Liberal Democracy And Civil Society)

오늘날 자유민주주의의 제원리는 서구사회에서는 쟁취나 논쟁의 대상이 아니라 누구나 당연한 것으로 여기는 생활의 원리가 되어 있다. 그리고 또한 현대사회의 어느 정치 체제도 자기들의 체제가 자유를 수호하기 위한 것이 아니라고 하는 체제는 없다. 그렇기 때문에 자유민주주의는 오늘날의 정치체제, 사회구조를 이해하는 데에 간과해서는 안 될 중요한 이념이라고 할 수 있다. 서구 민주사회의 시작인 근대 시민사회는 시민혁명이라는 봉건사회의 구조적인 대변혁과, 이와 동시에 또는 시기적으로 이 보다 약간 앞서 자유민주주의 이념이 봉건 사회를 뒷받침하던 이데올로기에 대한 승리와 더불어 시작되었다고 할 수 있다. 이런 전제 하에 서구 민주사회의 보다 정확한 이해를 위해서는 근대 시민사회에 대한 심층적인 이해가 필요하며 이를 위해 시민 혁명과 자유민주주의의 전개를 고찰하는 것이 우리의 과제이다. 이를 위해 우리는 자유민주주의에 대한 기본적인 이해를 유도할 것이며 이를 위해 자유민주주의의 주요 개념에 대해 분석, 논의한 후에 자유민주주의의 대표적인 이론들이 소개될 것이다. 이와 더불어 시민사회의 특징과 구조가 봉건 사회와의 대비에 의해 논의될 것이다. 끝으로 자유민주주의가 시민사회에서 어떻게 전개되어 나아왔는지를 고찰한다.

YCH1002 국민국가와공공성(NATION-STATE AND PUBLICNESS)

이 과목에서는 세계화 시대로 일컬어지는 21세기에 국민국가의 단위로 움직이는 공공성 (the public sphere/publicness)과 민주주의의 위기 상황을 종합적으로 분석하고, 다양한 차원에서 그 위기를 극복할 수 있는 가능성을 살펴본다. 이를 통해 오늘날 우리사회를 포함하여 인류사회를 위협하는 여러 문제점들, 예를 들어 외국인의 유입과 다문화사회적 현상의 증대로 인해 초래된 네이션(nation)에 기반을 둔 국민국가의 사회통합력의 동요, 세계화의 진전으로 인해 초래된 새로운 형태의 사회적 분열(비정규직 노동자 및 청년 실업 등)의 문제, 그리고 이런 여러 현상으로 인해 초래되는 공공성 및 민주주의의 위축 등을 어떻게 극복해야 하는지를 탐색한다. 이런 공동 탐구를 통해 학생들은 전지구적인 시야 속에서 우리 시대의 문제를 폭넓게 사유하고, 해결할 수 있는 세계시민적 능력을 갖출 수 있을 것이다.

YCH1201 세계화와글로벌거버넌스(Globalization and Global Governance)

본 강좌는 국제행정과 글로벌 거버넌스에 대한 이해를 통해 국가와 사회공동체에 대한 이해를 높이기 위한 학부생들을 위한 교양과목이다. 오늘날 세계화의 급속한 확산에 따른 상호의존성 증가에 따라 개별 국가들이 단독으로 해결할 수 없는 영역이 늘어나면서 국가 이외의 다양한 주체들, 특히 각종 NGO와 국제기구들의 역할과 영역이 늘어나고 있다. 본 강좌는 다양한 국제적 이슈 분야에서 활동하고 있는 NGO와 국제기구들의 실체와 역할을 이론적, 실증적 시각에서 분석하고 진단함으로써 세계화 시대의 국제행정과 글로벌 거버넌스의 의의를 고찰하는 것을 목적한다.

YCH1202 정책과공공리더십의이해(Public Policy and Leadership)

국회나 정부는 국정목표를 추구하고 시장실패문제를 해결하기 위하여 지속적으로 정책을 만들고 실행한다. 특히 국가적 위기상황이나 지역갈등과 같은 만성적인 사회문제를 효과적으로 해결하기 위하여 제왕적 리더십보다는 건전한 민주시민정신과 소프트파워에 바탕을 둔 민주적이고 통합적인 리더십이 요구된다. 시대변화에 따른 새로운 리더십의 패러다임을 모색하고 공공리더십의 자질과 행태에 대한 학습함으로써 공공리더십의 자질을 배양하는 것을 목적으로 한다.

YCH1203 현대사회와행정(Modern Society and Public Administration)

사회인은 매일 국가, 정부 등과의 관계 속에서 사회생활을 하며 살아간다. 하지만 이처럼 우리 생활 속에 깊이 자리 잡고 있는 행정에 대해서 특별한 의식은 하지 않는다. 인간과 함께 오랜 역사를 가진 행정이 학문으로서 자리매김한 때는 1880년대 미국에서 부터이다. 본 강좌의 목표는 교양과목으로서 일반 수강생들을 대상으로 오랜 역사에도 불구하고 학문적으로는 100여년 남짓 연구가 시작된 행정에 대해서 사회과학에 대한 거시적 안목을 제공하고 다양한 행정현상에 대한 이해와 공공문제에 대한 정부의 역할을 이해하는데 있다.

YCH1204 국가관리학개론(INTRODUCTION TO STATE GOVERNANCE)

"국가관리학 개론"은 정치학, 행정학, 사회학 등 여러 학문에서 발전한 국가관리학에 대한 이론들을 통섭적으로 고찰하는 사회과학 입문수준의 교과목이다. 점차 깊어지고 있는 세계화와 지방화의 흐름속에 국가관리(state governance)는 전통적인 민족국가적인 관점에서 해결하기 어려운 여러 가지 과제와 임무를 지니게 되었다. 특히 세월호 참사를 비롯한 일련의 국가적 재난들은 사회의 안정적 발전과 지속에 국가관리의 범위와 능력에 대한 깊은 관심을 야기하였다. 이에 대응하여 이 교과목의 주관기관인 국가관리연구원은 지난 20세기에 발전된 다양한 국가이론, 국가관리이론들을 종합적으로 고찰하는 동시에 21세기 새로운 환경 속의 국가관리에 대한 넓은 시야를 학생들에게 제공하는 것을 그 목표로 한다. 앞으로 이 교과목은 국가관리연구원장의 책임 하에 국가관리연구원 참여교수와 연구원들은 중심으로 지속적으로 국가관리학의 정립과 발전을 위해 학생들과 같이 고민하고 연구하는 과목으로 자리잡게 될 것이다.

YCH1301 대한민국의건국과발전(NATION BUILDING AND DEVELOPMENT OF KOREA)

대한민국의 건국과 발전과정을 입체적으로 이해하기 위한 수업이다. 대한민국의 건국과 발전은 세계사에서도 유례를 찾아보기 힘든 성공 사례이다. 그럼에도 불구하고 우리나라에서는 지금 교육의 현장에서는 물론 공적 토론의 영역이나 시위현장 나아가서 인터넷 공간 등에서 대한민국의 문제점을 비판하는 목소리만 들린다. 이 강의는 대한민국의 엄청남 성공에도 불구하고 그러한 현상이 벌어지는 이유는 도대체 무엇인지를 분석하여, 앞으로 대한민국을 이끌어 나갈 지도자들이 머지않아 부닥칠 미래의 선택에 대한 통찰력을 제공하고자 한다. 현대사의 굽이굽이마다 발견되는 밑으로부터의 분출과

위로부터의 압력, 그리고 외부로부터의 개입과 내부로부터의 저항이 누적적으로 조합된 결과가 바로 오늘 우리가 이 자리에서 '성공'을 이야기할 수 있는 토대가 되었기 때문이다.

YCH1302 진보와보수(THE PROGRESSIVE AND THE CONSERVATIVE)

근대 사회의 등장 이후 어느 나라이건 진보 대 보수를 둘러싸고 이념논쟁이 활발히 이루어져 왔으며, 우리 사회의 경우도 예외가 아니다. 이 강의의 목표는 진보와 보수를 중심으로 이념구도와 이념논쟁을 살펴보는 데 있다. 강의는 크게 두 부분으로 나누어진다. 먼저, 전반부에서는 서구 이념구도의 역사와 우리 사회 이념구도의 특징이 다루어진다. 자유와 평등, 국가와 시장, 성장과 분배 등 이념구도의 핵심을 이루어온 문제틀을 서구적 시각과 한국적 시각에서 검토하고자 한다. 이어, 후반에서는 이념 구도의 주요 쟁점들을 검토한다. 경제체제, 복지국가, 대북정책, 그리고 문화적 기초를 둘러싸고 토론되어 온 쟁점을 살펴보고자 한다. 더불어, 전반부와 후반부를 마감하는 데 우리 사회에서 진보와 보수를 대표하는 사회과학자와 시민운동가의 강연을 통해 우리 사회 이념 문제의 현주소를 진단하고 토론하고자 한다.

YCH1303 대한민국의산업화와민주화(INDUSTRIALIZATION AND DEMOCRATIZATION OF SOUTH KOREA)

본 수업은 5.16 이후 대한민국의 발전 과정을 입체적으로 이해하는 것을 목표로 한다. 세계사에서 유례를 찾을 수 없는 성공임에도 불구하고 우리나라의 교육 현장에서는 물론 공적 토론의 영역이나 인터넷 공간에서는 대한민국의 문제점을 비판하는 목소리가 크다. 이 강의는 이러한 현상이 벌어지는 이유가 무엇인지 분석하여 앞으로 대한민국을 이끌어 나갈 지도자들이 멀지 않아 부딪힐 미래의 선택에 대한 통찰력을 제공하고자 한다. 현대사의 굽이마다 발견되는 밑으로부터의 분출과 위로부터의 압력 그리고 외부로부터의 개입과 내부로부터의 저항이 누적적으로 조합된 결과가 바로 오늘 우리가 '성공'를 이야기할 수 있는 토대임을 분석한다. 특히 경이로운 경제발전이 국내외의 다른 영역에 미친 영향을 입체적으로 조명한다.

YCH1304 서구도시에새겨진근대의동향 (MAJOR TRENDS OF THE MODERN AGE ENCODED IN WESTERN CITIES)

모든 사회와 국가는 자신의 정체성과 이상(理想), 그리고 이를 실현하려는 노력의 역사를 동시대인과 후손들이 긍정적으로 기억하게 만들기 위해 많은 선전 노력을 기울인다. 이런 노력의 결과물들은 인구가 밀집한, 그래서 선전 효과가 높은, 도시에 집중적으로 배치되며, 그 형태도 작은 동전이나 우표에서부터 커다란 토목·건축물 혹은 도시 전체나 한 구역, 심지어 무형의 문화 활동에 이르기까지 매우 다양하고 복합적으로 나타난다. 이런 관점에서 보았을 때, 도시는 특정 의미가 인위적으로 새겨진 기억물·선전물이라는 텍스트들의 공시적·통시적 집합체라고 할 것이다. 이런 맥락에서, 본 강의는 서구의 주요 도시에 초점을 맞추어, 서구 근대사회·국가가 자기 탄생과 존속의 정당성에 대한 기억을 전파하기 위해 인위적으로 만든 기억물·선전물들을 찾아서, 그 텍스트에 새겨진(encoding) 의미를 다학제적 관점에서 공시적·통시적으로 분석(decoding)하는 것을 목표로 한다. 본 강의의 분석 대상인 이런 텍스트들은 매우 다양하고 복합적인 형태를 띠고 있기 때문에, 이런 텍스트를 분석하기 위해선 이를 둘러싼 정치, 경제, 사회, 문화, 법, 사상은 물론 토목·건축, 과학, 음식, 복식, 음악, 미술 등 다양한 분야에 걸친 지식의 습득과 이의 융합이 필요하다. 따라서 본 강의는 여러 학문 분야의 경계 및 시간적 경계를 넘나드는 공시적·통시적 통섭과 융합에 기초한 다학제적 통찰력의 배양은 물론, 논리적, 분석적, 비판적, 과학적 판단 능력뿐 아니라 역사적 상상력과 소프트 스킬(soft skill)의 함양에도 기여할 것이다. 나아가 이런 노력을 통해서 근대 지구촌 사회의 주요 동향과 그 과거의 뿌리를 비판적·종합적으로 이해할 수 있는 역사적 안목과 창의적 시각도 발전시킬 수 있을 것이다. 이는 한 지역, 국가, 나아가 세계의 변화와 문제의 해결에 능동적으로 대응해야만 하는 지도자들이 꼭 갖춰야 할 역량이라 할 것이다.

YCH1601 재산거래와법(BUYER'S MANUAL: INTRODUCTION TO LAW ON SALES)

동산과 부동산 등 재산거래의 기본적인 내용을 강의하는 교과목입니다. 예를 들어 시계를 매수하였는데 나중에 "내가 진짜 소유자다"라고 하면서 시계의 반환을 구하는 경우, 또는 부동산을 매수하였는데 그 부동산에 전주인의 허락을 얻어 신축된 건물이 있는 경우 등 구체적인 사례를 들어 매수인이 어떠한 권리를 가지는지 배우게 됩니다. 재산거래는 위 예에서 말한 매매 외에도 다수 있지만 역시 대종을 차지하는 것은 매매입니다. 그 대상이 되는 물건은 무척 다양하지만 크게 동산과 부동산으로 나눌 수 있습니다. 강의는 동산매매의 경우와 부동산매매의 경우로 나누어, 각 경우에 매매계약의 당사자는 어떠한 권리의무를 지게 되는지, 계약의 불이행이 있는 경우 어떻게 계약이 처리되는지, 부동산 거래에서 등기는 어떠한 의미를 가지는지 등에 관하여 배웁니다.

YCH1602 헌법의이해(INTRODUCTION TO CONSTITUTIONAL LAW)

헌법의 이해는 국가 및 사회공동체의 근본규범인 헌법의 개념과 특징, 헌법의 생성과 보호와 관련한 쟁점, 헌법의 효력이 미치는 범위, 헌법의 기본원리, 헌법에 따른 국가권력의 형성과 운용을 학습하게 된다.

YCH1603 가족생활과법(FAMILY MATTERS: INTRODUCTION TO FAMILY LAW)

가족은 가장 작은 사회구성단위로서 법률지식이 필요하지 않을 것 같지만, 이는 큰 오산입니다. 남녀가 혼인하였다가 이혼하는 것, 자녀를 낳아 양육하는 것, 유언을 남기거나 남기지 않고 사망하여 상속이 이루어지는 것 등은 모두 법률문제입니다. 이 강의에서는 이와 같은 가족생활의 다양한 측면에 관한 법률문제를 어떻게 이해하고 가족으로서 어떠한 권리의무를

가지는가에 관하여 배웁니다.

YCH1604 인권정책과법(INTRODUCTION TO HUMAN RIGHTS AND POLICY)

'인권정책과 법'은 국가 및 사회공동체가 공동체를 형성하는 기본목적인 인권의 보장을 위한 법적 쟁점들에 대한 기본적인 이해를 제고하여 인권감수성이 투철하고 섬김의 리더십을 발휘할 수 있는 지도자를 양성하는데 강좌의 목적이 있다. 이 강좌의 기본내용은 다음과 같다.

첫째, 인권보장의 이론과 역사에 대한 기본인식을 제공할 수 있는 자료들을 통해 인권보호의 필요성에 대한 인식을 제고한다.

둘째, 국가, 시장, 국제사회의 다양한 영역에서 인권문제가 제기되고 해소되는 메카니즘을 이해할 수 있도록 인권보장의 다양한 측면을 제시한다.

셋째, 수강생들이 소수자의 보호, 북한문제, 과학기술의 발달, 과거청산과 같은 당면한 현실적 주제를 소재로 인권보장의 시각에서 법과 정책의 문제를 고찰할 수 있도록 배려한다.

넷째, 인권친화적 국가정책의 수립과 실현을 통한 인권의 보장은 인권침해의 상황을 극복하기 위한 법적 구제 메카니즘을 핵심으로 하므로 인권침해의 구제방법을 국내외의 제도와 쟁점을 중심으로 고찰한다.

YCH1605 창업204:현대사회생활과지식재산의보호(START-UP204: SOCIAL CARRIER AND THE PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS)

현대 시민의 기본 소양으로서 알아야 할 지식재산과 지식재산의 보호에 관한 지식을 습득하기 위한 것이다. 본 교과목은 최근 문제되고 있는 저작권과 특허권 및 상표권, 영업비밀과 부정경쟁행위 등의 내용을 대학 초년생의 수준에서 이해하고, 이를 통하여 습득한 지식을 실생활에서 응용함을 목적으로 한다. 인터넷 등으로 통한 실생활에서 저작물의 보호와 침해를 하지 않도록 교육하고, 또한 개발한 아이디어의 보호 및 표장의 보호에 관한 내용을 습득하여 장차 사회인으로서 필요한 지식을 습득함을 목표로 한다.

YCH1606 범죄와형벌(INTRODUCTION TO CRIMINAL JUSTICE)

이 과목은 범죄의 원인을 탐구하는 범죄학(criminology), 경찰(policing), 법집행(law enforcement), 범죄수사(criminal investigation), 체포와 구속(arrest)의 결정, 기소(prosecution), 재판(trial), 상소(appeal), 행형(penology), 형사정책의 수립, 적법절차와 인권보장, 피해자학(victimology) 등을 모두 아우르는 형사사법(criminal justice) 전반의 핵심내용을 학부수준에서 안내하는 과목이다.

장차 경찰, 법원, 검찰, 교정, '범죄예방과 형사정책을 수립하는 컨트롤 타워(국회와 법무부)' 분야로 진출할 꿈을 가진 학생들이 이 과목의 예상 수요자들이다. 미국의 학부와 국내의 다른 대학의 학부(예를 들어 한국외국어대학 학부의 '범죄수사입문' 이창현 교수담당)에서 이 과목의 수요는 이미 검증되고 있다.

YCH1607 법치국가의행정과법(INTRODUCTION TO ADMINISTRATIVE LAW)

행정법은 공무원이 되기 위해서는 필수적으로 학습하여야 하는 과목이다. 이 과목은 추상적인 개념학습에서 벗어나 간결한 사례들을 통해 행정법이 실제로 어떻게 적용되는지를 살펴봄으로써 행정법의 기초 개념과 기초 이론을 자연스럽게 이해하도록 하는 것을 목표로 한다.

YCH1608 법치국가와형벌권집행 (A LAW-GOVERNED COUNTRY AND PUNISHMENT EXECUTION)

형사소송절차의 기초내용을 다루는 강좌로, 형사소송절차가 기초하는 법의 정신, 형사절차의 역사 및 기본적인 절차흐름 및 구조를 개괄적으로 학습함. 경찰·검찰의 수사기관, 법원·검찰·피고인의 소송의 주체를 중심으로 하는 형사사법 시스템의 전반적인 구조와 흐름에 대한 이해를 통하여 국가와 사회 공동체의 구성 원리, 역학관계 등에 대하여 탐구하고 나아가 논리적, 분석적, 과학적 판단 능력 및 융합적 사고력을 배양할 수 있음. 교수자의 실무경험이 바탕이 된 형사사건 처리과정을 학습하고 실체진실주의와 적법절차원칙의 충돌영역에 대하여 함께 고찰하는 기회를 가지면서 주도적인 자세에서 사물의 옳고 그름에 대한 판단능력을 향상할 수 있음과 동시에 적극적으로 사회적 이슈에 개입하며 사회적 기여를 통하여 더 나은 미래 공동체를 만들고자 하는 시민참여의식을 배양할 수 있음 . 궁극적으로 지역, 국가, 세계의 변화에 능동적으로 대응하는 연세인 양성을 목표로 함.

6. 지역과 세계

ECO1001 경제학입문(Introduction to Economics)

경제학 이론의 기초와 방법론을 소개하고 기초이론과 방법론을 사용해 경제학적인 주제들을 분석하는 것을 익히는 경제학 기초과목이다. 경제학 입문에서는 수요, 공급의 개념, 생산물 시장, 노동시장, 자본시장, 소득분배 등을 다루는 미시경제학의 주제와 통화, 제정정책이 투자, 인플레이션, 실업, 이자율에 미치는 효과를 분석하고 환율과 국제무역 등의 거시경제학 주제를 다룬다.

ECO1002 경제학개론(FUNDAMENTALS OF ECONOMICS)

본 과목은 경제학을 공부하려는 대학생들의 기초과목으로 경제학은 물론 경영학 및 여타 사회과학분야의 학생들에게 경제

학의 기본원리와 이론들을 이해하고 숙독케 하는 것을 목표로 한다.

UCD1103 현대사회와경제(Modern Society And Economics)

우리는 생활 속에서 실제로 여러 가지의 경제문제에 직면하게 된다. 경제학을 전공하지 않으면서도 경제현상을 이해하는 것은 현대사회를 살아가는 필수요건이라고 할 수 있다. 또한 현대사회는 경제전쟁의 시대라고 해도 과언이 아닐 정도로 국가간 분쟁의 초점도 경제문제이다. 인플레이션, 실업, 물가, 이자율, 통화량, 주식과 채권, 투기와 투자, 독과점 등 기초적인 개념을 이해하지 못한다면 합리적인 현대생활을 영위하기에 어려움을 겪게 된다. 또한 IMF위기, 산업구조조정, 정리해고, 환율, 빅딜 등 경제관련 시사용어들은 현대인에게 필수적인 말처럼 사용되고 있으며 이에 대한 기본적인 지식이 필요하다. 따라서 본 과목은 비사회과학계열 학생을 대상으로 일반적 경제현상을 이해하고 정부의 정책방향에 대해 평가하는 능력을 기르는 것을 기본목표로 삼는다

UCD1106 현대사회의법과권리(Law in Modern Society)

단순히 도덕이나 윤리로서 유지되어 왔던 과거와 달리 오늘날 현대사회에 있어서 우리들은 무수한 법규범의 홍수 속에서 생활하고 있다. 따라서「현대사회의 법과 권리」라는 강좌를 개설함으로써 현대사회를 살아가는 지식인으로서 기본적 소양을 갖추도록 하고, 우리 주변생활과 불가분의 관계를 가지는 법과 권리에 대한 충분한 이해를 제공하고자 한다.

UCF1101 정보사회와디지털리터러시(Information Society and Digital Literacy)

정보사회(The Information Society)에 대한 폭넓은 이해를 위한 과목으로 정보에 대한 개념과 이론, 정보사회의 특징, 정보의 이용과 사회에 미치는 영향, 그리고 정보사회를 가능케 하는 기술혁명과 뉴미디어 등을 다룬다. 수업방식은 강의, 개인별 과제보고서, 중앙도서관 정보검색시스템 현장 견학 등으로 진행한다.

UCF1104 세계화시대의국제관계(Globalization And World Affairs)

탈냉전이후의 국제관계는 급격히 변하고 있다. 종래의 군사안보에서 벗어나 경제, 환경, 인권, 과학기술, 자원 등 새로운 쟁점들이 오늘날 국제관계의 지평을 규정짓고 있다. 이러한 변화를 세계화의 시각에서 재조정하고 새로운 천년의 국제관계를 모색하는데 본 강의의 개설취지가 있다.

UCG1130 동아시아신화기행(A Journey to The Myth of Eastern Asia)

동아시아 신화를 구체적으로 소개하여 이 지역의 다양한 문화적 맥락들을 열린 시각으로 바라볼 수 있는 힘을 키워주며, 동아시아 신화의 풍부한 상상력을 바탕으로 각자 자신의 분야에서 창조적인 힘을 발휘할 수 있도록 한다.

YCI1002 세계평화와발전의국제관계(GLOBAL RELATIONS IN WORLD PEACE AND DEVELOPMENT)

세계의 평화와 발전이라는 국제사회의 핵심적 현안에 대한 다양한 인식과 평가의 내용들을 종합적으로 분석하고 이해하는데 기본적인 목표가 있다. 국제사회의 다양한 가치들과 이해관계에 대한 학술적 소양을 육성하기 위하여, 국제관계를 인식하는 다양한 시각들과 접근법들의 큰 흐름을 정리하고, 이를 통해 20세기 국제사회의 평화적 질서와 관련한 가장 큰 논란의 대상이었던 냉전의 문제를 평가한다. 그리고 21세기 국제사회의 주요 현상으로 등장한 세계화와 지역 통합의 문제들을 살펴보면서, 국제사회의 발전과 평화의 상호적 관련성을 살펴보게 된다. 특히 이러한 주제들에 대하여 정치적 측면은 물론이고, 경제적 측면, 사회적 측면, 문화적 측면 등의 다양한 가치와 인식의 내용들을 검토하고, 개별적 접근의 장단점을 평가함으로써 세계평화와 발전에 대한 종합적인 학술적 시각을 형성해가게 될 것이다.

YCI1301 인권과세계시민주의(HUMAN RIGHTS AND COSMOPOLITANISM)

오늘날 인권(Human Rights)은 세계 사회의 보편적 가치로 자리매김하고 있다. 인권이 지역사회와 세계(Local and Global Communities)의 핵심 이슈 가운데 하나라는 점 역시 부정하기 어렵다. 이 같은 맥락에서, 오늘날 인권의 의미를 숙고하고 인권과 관련된 주요 이론 및 현실적 쟁점을 파악하는 것은 세계시민(Global Citizen)의 기본적 소양이라고 할 수 있을 것이다. 이러한 맥락에서 학생들이 인권이라는 주제를 중심으로 지역과 세계가 긴밀하게 상호작용하고 있는 현실을 올바르게 이해하고, 이를 바탕으로 국제적 시각을 갖춘 세계시민으로 성장해 나갈 수 있도록 할 것이다. 또한 인권에 대한 올바른 이해는 장차 학생들이 국제기구나 국제NGO 등 세계무대에서 활동할 수 있는 지도자적 자질을 갖추고 비전을 키워나가는데 훌륭한 밑거름이 될 것이다. 구체적으로 이 강의는 인권에 관한 다양한 규범적 이론들과 논의들을 분석하고 세계의 인권 현실을 둘러싼 주요 쟁점들을 살펴보는 내용으로 구성되어 있다. 또한 인권에 대한 학생들의 적극적인 관심과 깊은 이해를 유도하기 위해 주제와 관련된 다양한 매체를 적극 활용하고 학생들의 작문 및 토론 활동을 장려할 것이다. 이처럼 이 강의는 수업 내용 및 방식에 있어 『2010 교육제도 개편』의 기본이념인 세계시민으로서의 교양 함양을 적극적으로 반영하고 있다. 위와 같은 목표에 따라 이 강의에서는 다음과 같은 쟁점들을 중점적으로 다룰 것이다: 1) 인권은 무엇인가? 어떻게 정당화 할 수 있는가? 2) 인권의 개념은 어떤 역사적, 사상적 맥락 속에서 등장했는가? 3) 인권을 둘러싼 주요 쟁점은 무엇인가? 4) 그와 같은 문제들을 해결하기 위한 구상과 노력에는 어떤 것들이 있는가? 5) 그 한계는 무엇이며, 오늘날의 우리에게 어떤 의미를 갖는가?

YCI1701 중국문화의이해(INTERPRETATION OF CHINESE CULTURE)

수천여년을 지속해 온 광활하고도 유구한 중국 역사에 나타난 그들의 문화 현상을 살펴봄으로써 중국을 총체적으로 이해하는 것을 목적으로 하고 있다. 중국에 있어서 문화와 예술의 각종 유형과 그 발전 과정을 통시대적으로 규명해보고 아울러 그

들의 문화와 예술이 외래문화를 어떻게 수용하고자 문화를 어떻게 전파하였는가를 고찰하여 보면서 세계 속에서의 중국 문화와 예술의 위치를 조명해보고자 한다.

YCI1702 독일문화와예술(German Culture And Arts)

구한말의 지식인들에게 서양문물과의 만남은 심각한 정체성의 위기를 유발하는 사건이었다. 중화문화권을 세계의 중심으로 믿었던 그들은 이에 대해 기술은 서양의 것을 받아들이되 정신은 동양의 것을 고수하자는 이원적 논리(東道西器)로 대응하였다. 이 생각은 몇 가지 묵시적 전제를 안고 있는 바, 그 중 하나를 명시하자면, 서양인은 道에 관한한 열등한 '오랑캐(洋夷)'라는 문화국수적 전제이다. 이러한 태도가 21세기를 대처해 나가야 할 우리에게 합당하지 않음은 자명하다. 오히려 우리에게 요청되는 것은 정확한 지식의 기초 위에서 서양의 정신문화 전통을 비판적으로 수용하는 일이며, 궁극적으로는 역시 비판적으로 이해된 동양정신과의 호환 가능한 연접일 것이다. 본 강의는 이러한 문제의식 속에서 서양정신사의 한 패러다임으로서 독일문화사에 접근하고자 한다. 우리는 여기서 현대가 18세기의 계몽주의를 요람으로 해서 태동되었다는 가정 하에 계몽주의로부터 출발하여 통일독일까지의 문화사를 일별하고자 한다. 강의는 삼부로 구성된다. 제일부에서는 철학자들의 계몽주의 개념을 다루며, 동시에 '사랑과 결혼'을 소재로 다룬 문학작품들을 분석함으로써 18세기 독일의 정신사적 쟁점을 표본적으로 부각하고자 한다. 괴테와 쉴러를 소개함으로써 제 1부를 끝맺는다. 제 2부는 정치 사회사적 측면에서 독일의 19.20세기의 통일과정을 고찰한다. 제 3부는 비디오 교재를 사용하여 19, 20세기의 유럽예술사를 개관한다.

YCI1703 프랑스문화와예술(French Culture And Arts)

향수와 포도주의 나라로 축소되어 알려진 프랑스에 대하여 그들의 문화와 예술을 가능한한 객관적인 시작으로 조명하여 그들의 문화적 전통을 이해시키고, 프랑스 현대 문화와 예술의 다양한 분야를 시청각 자료를 이용하여 소개한다.

YCI1704 러시아문화와예술(Russian Culture And Arts)

러시아 문화와 예술에 대한 총체적 이해를 목표로 하는 것으로, 러시아의 역사, 사회, 문학과 문화 예술 전반에 관한 특성과 흐름의 소개를 내용으로 한다. 러시아는 오랫동안 국제사회에서 초강국의 위치를 차지하고 있으며, 우리나라와 지리적으로 가까움에도 불구하고, 그 문화와 예술은 극히 한정적이고 추상적으로 알려져 있을 뿐이다. 유럽과 아시아의 중간에 위치하면서 동양과 서양의 문화를 어떻게 수용하고 발전시켜왔는가 하는 러시아문화의 독특한 형성 과정을 역사적인 측면에서 살펴보고, 절대 왕정과 소비에트 시대를 거쳐 현재까지 뚜렷한 독자적 흐름을 형성하고 있는 러시아 음악, 미술, 사상, 문학의 전개를 짚어 보면서 이해의 폭을 넓힌다.

YCI1705 스페인의문화와예술(SPANISH CULTURAL AND ARTS)

이 과목은 스페인의 문화와 예술에 대한 이해를 높이는데 그 목적이 있다. 유럽과 아시아(아프리카), 지중해와 대서양의 교차로에 위치하여 "문화의 다양성"의 전형을 보여주고 있으며, 전세계 5억의 인구가 사용하는 스페인어의 본국이지만, 아직까지도 스페인은 우리에게 다소 멀게 느껴지는 나라이다. 그러나 최근 프리메가 리가, 플라멩코, 소몰이 축제, 의류 브랜드 등을 통해 서서히 우리의 일상 속으로 들어와, 다양한 호기심을 자극하고 있다. 따라서 본 수업에서는 예술, 건축, 역사, 음악, 문학 등 여러 분야에 대해 시청각 자료를 중심으로 구체적인 사례들을 접해 봄으로써 다양한 세계가 혼합되어 빚어 낸 이 지역 특유의 열정적 문화를 보다 폭 넓게 이해하는 기회를 제공하고자 한다.

YCI1706 라틴아메리카의사회와문화(SOCIETY AND CULTURE OF LATIN AMERICA)

본 강좌는 첫째, 라틴아메리카 문학을 소개하는 것을 목적으로 하며, 둘째, 소위 말하는 제3세계문학에서 라틴 아메리카 문학의 위상을 살펴보고, 셋째, 비서구인들의 세계관과 시각을 라틴 아메리카 문학을 통해 살펴보고, 넷째, 과거의 식민지배자인 제 1세계와 피식민지배자였던 제 3세계가 세계화 시대에 실질적인 동반자가 될 수 있는 방법이 무엇인가를 살펴보고자 한다. 본 강좌는 먼저 제3세계문학에 대한 여러 시각과 라틴 아메리카 문학을 개괄적으로 소개한 뒤 국내에 번역되어 호평을 받은 문학 작품들을 분석할 것이다. 강의에서 주로 다룰 작가는 가브리엘 가르시아 마르케스(콜롬비아), 파블로 네루다(칠레), 호르헤 루이스 보르헤스(아르헨티나), 후안 룰포(멕시코)이며, 네루다를 주인공으로 한 소설을 쓴 안토니오 스카르메타(칠레)에 대해서도 언급할 것이다. 가르시아 마르케스는 국내에서도 자주 언급되고 있는 마술적 사실주의의 대표적인 작가이며, 네루다는 민중시인으로 김수영, 김남주 등의 존경을 받았으며 스페인어권에서 가장 널리 애송되는 사랑의 시를 쓴 작가이다. 호르헤 루이스 보르헤스는 포스트 모더니즘과 탈구조조의의 선구자로 푸코나 움베로트 에코의 존경을 받은 작가이다. 후안 룰포는 멕시코 혁명 소설의 대표적인 작가이며 멕시코인의 의식구조와 멕시코의 전원풍경을 서정적으로 그린 작가이다.

YCI1707 중동과이슬람(UNDERSTANDING THE MIDDLE EAST AND ISLAM)

중동은 약 25개 국가로 구성되어 있으며 대서양연안에서 인도양에 이르는 방대한 지역을 차지하고 있다. 대부분이 아랍민족과 무슬림으로 구성되어 있으나 비 아랍국가인 터키와 이란을 비롯하여 유대교 국가인 이스라엘 등 다양한 인종과 종교-문화유산으로 복잡하게 구성되어 있다. 그러므로 중동을 하나의 단일지역으로 간주하기에는 문제점이 있다. 그러나 주종을 이루는 아랍민족과 이슬람을 큰 주제로 보고 비 아랍 비 이슬람국가들을 비교적인 측면에서 접근하면 한 지역으로서의 연구도 가능하다. 중동은 전 세계 석유와 가스매장량의 중요한 위치를 차지하고 있을 뿐만 아니라, 9/11테러사건이후 이슬람원리주의와 장기간 계속되는 이스라엘-팔레스타인분쟁은 전 세계의 주목을 받고 있다. 한국도 80%이상의 필요 에너지를 중

동지역에서 수입하고 있으며 현재 레바논에는 우리의 동명부대가 UNIFIL의 일원으로 파병되어 있다. 또한 1970년대의 중동건설붐은 한국경제발전의 초석이 되었다. 이와 같이 전세계적뿐만 아니라 우리에게도 중요한 위치에 있는 중동에 대하여 우리의 지식이 매우 미약한 것이 현실이다. 그러므로 본 강의의 주목표는 수강자들에게 이 지역의 정세를 올바르게 이해하고 분석할 수 있도록 중동과 이슬람전반에 대한 기본지식을 배양함에 있다.

YCI1851 소비와패션트렌드(CONSUMPTION AND FASHION TREND)

급변하는 현대의 패션소비생활에서 소비자가 능동적이고 현명하게 대처할 수 있는 능력을 배양하기 위해, 패션과 소비트렌드, 패션과 럭셔리의 역사와 문화, 라이프스타일과 콜라보레이션, 럭셔리브랜드와 소비에 대해 바르게 이해하고, 소비자 입장에서 기업의 사회적 책임과 착한소비, 글로벌 콘슈머리즘에 대한 가치관과 태도를 키운다. 창의적이고 혁신적인 리더로서의 자기만의 스타일과 자기브랜드 스토리를 만들 수 있도록, 감성적, 이성적 학습과 함께 글로벌 트렌드와 문화를 경험해 본다.

YCI1853 글로벌리더십(GLOBAL LEADERSHIP)

〈글로벌 리더십〉은 관습적, 전통적 권위에 대한 맹종으로 인해 생성되는 강력한 응집력에 기초한 리더십보다는 자발적 협력과 소통에 기초한 적응적 리더십을 이론화하여 교육코자 디자인된 관목이다. 국경을 넘어 정보화로 연결된 세계화 시대의 도래는 지배적 리더십보다는 섬김의 리더십을 함양하는 연세대학교 학생들이 글로벌 리더로 성장할 수 있는 토양을 제공하고 있다는 확신에 기초하고 있기도 하다.

〈글로벌 리더십〉은 이론에 대한 이해를 바탕으로 실제사례에의 적용 및 분석, 우리시대의 리더라 불리는 명사와의 대화 등을 통해 리더십에 대한 감각을 가슴과 함께 머리로도 느낄 수 있도록 구성된다. 언론과 정치사회적 이념, 인간본성에 대한 깊이있는 연구를 병행함으로써 수준 높은 리더가 되는 비이론적 자질 역시 중요한 교육내용을 차지한다.

YCI1901 국제사회와법이야기(WORLD SOCIETY AND LAW)

글로벌 공동체 시대를 살아가는 한국인이 알아야 할 국제관계와 법에 대한 기본적인 지식과 아울러, 우리나라가 직면한 국제적인 문제들, 예컨대, UN, 독도문제, FTA, 국제분쟁해결제도 등 각종 국제적인 법적 쟁점에 대하여 이슈 위주로 살펴보고자 한다.

7. 논리와 수리

MAT1001 미분적분학과벡터해석(1)(Calculus And Vector Analysis(1))

실수의 집합, 함수와 함수의 극한, 도함수, 함수의 연속성, 미분법, 미분의 응용, 적분, 적분법, 적분의 응용, 극좌표, 무한급수와 수렴성, 함수의 전개 등 일변수 함수의 미분 적분에 관한 여러 가지 기본 개념과 응용성을 이해한다.

MAT1002 미분적분학과벡터해석(2)(Calculus And Vector Analysis(2))

선형벡터 공간, 행렬식, 편도함수, 중적분, 중적분의 응용, 벡터의 미분, 다변수 함수, 선적분, 면적분, Green의 정리, Stokes의 정리, Gauss 정리 등을 이해한다.

MAT1011 공학수학(1)(Engineering Mathemaics(1))

공학교육에 기초를 이루는 수학적 사고력 배양을 목표로 Vector-Valued Functions, Partial Derivatives, Multiple Integrals, Topics in Vector Calculus등의 교과과정을 학습한다.

MAT1012 공학수학(2)(Engineering Mathematics(2))

공학교육에 기초를 이루는 수학적 사고력 배양을 목표로 Ordinary Differential Equations, Laplace Transform, Series Solutions of Differential Equations : Special Functions, Function of a Complex Variables 등의 교과과정을 학습한다.

MAT1013 공학수학(1)(심화)(Engineering Mathemaics(1)(Honor Class))

모든 공학과 수리과학의 기초가 되는 과목으로서 전공 과목을 깊이 이해하고 계산할 수 있는 기본 능력을 기르고 고등학교 과정보다 미적분학을 수학적으로 더욱 엄밀하게 배운다.

이 분반은 심화반 이므로 공학수학 일반반에서 배우지않는 추가적인 내용들도 배울 예정이다.

MAT1014 공학수학(2)(심화)(Engineering Mathematics(2)(Honor Class))

이 과목의 주요목적은 학생들에게 각자의 전공을 공부하는데 필요한 수학적 기본개념과 기술을 습득하게 하고 창의성과 응용성을 갖춘 수학적 사고 체계를 심어 주는 것이다. 공학수학1에서 배운 지식을 바탕으로 벡터의 개념과 벡터함수의 개념을 도입함으로써 다변수 미적분학의 내용과 다양한 응용문제를 다루고자 한다.

이 반은 심화반이므로 일반반에서 배우는 모든 내용을 커버하며 추가로 교재에 없는 내용을 배울 예정이다.

MAT1016 미분적분학과벡터해석(심화) (1) (Calculus and Vector Analysis(1))

일반반과 비슷한 주제를 다루나 수학적으로 엄밀한 접근법을 사용하며 특히 실수 체계의 정의와 극한의 개념간의 연관성을 강조하고 등장하는 모든 정리를 증명하며, 대수, 수론, 실 해석 및 복소 해석학의 수학적 기반을 마련한다.

MAT1017미분적분학과벡터해석(심화) (2) (Calculus and Vector Analysis(2))

일반반과 비슷한 주제를 다루나 수학적으로 엄밀한 접근법을 사용하며 특히 선형대수의 기초 개념을 이용하여 임의 차원의 유클리드 공간 상 미분적분과 스톡스 정리를 다루고, 기하 및 위상수학 이해의 기반을 마련한다.

MAT1101 CALCULUS

본과목은 고등학교 과정에서 계산 위주로 배웠던 미적분학의 내용들을 기본으로 하여 수학적 개념과 응용문제들을 포함한 고급 미적분학을 다루고 있다. 증명과정과 문제 풀이를 통하여 학생들에게 창의성과 응용성을 갖춘 논리적 수학사고 체계를 심어주는데 그 목적이 있다.

MAT1102 ADVANCED CALCULUS

Calculus is a branch of mathematics whose primary purpose is the study of motion and change. It is an indispensable tool of thought in almost every field of pure and applied science-in physics, chemistry, biology, astronomy, geology, engineering, and even some of the social sciences. It also has many important uses in other parts of mathematics.

In this course, based on basic calculus (differentiation and integration), some new concepts will be introduced such as vector, vector fuctions, multi-variable calculus and their applications.

STA1001 통계학입문(Introduction to Statistics)

통계학의 기초 개념으로써 미적분을 다루지 않는 수준에서의 자료정리 방법과 확률, 확률분포, 기대값에 대한 기초개념을 설명하고, 표본 수출방법, 모집단 분포, 평균의 표본분포와 그의 성질에 관해서 설명하고, 모수의 추정과 신뢰구간 추정방법 등을 설명한다.

UCC1111 인문사회수학(Mathematics for Humanities and Social Sciences)

이 과목은 인문사회계열학생이 기초적인 수학지식과 수학적 방법을 이해하여 일상생활에서 제기되는 다양한 양적인 문제에 응용할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 주로 유한과 무한, 변화량과 변화율, 적분 및 행렬 등의 내용을 다루며 이를 토대로 하여 사회 현상에서 발생하는 문제들을 해결하는 능력을 배양한다.

UCG1137 수사학과합리적소통(RHETORIC AND RATIONAL COMMUNICATION)

본 강의는 논리학적 지식을 바탕으로 설득의 조건과 방법을 문답식 강의와 학생들 상호간의 토론을 통해 습득할 수 있게 꾸며졌다. 따라서 일반적인 논리학적 지식은 물론이고 이를 바탕으로 자신의 주장을 표현하는 방법과 다른 사람의 주장을 판단하는 능력을 함양한다. 현상에 대한 올바른 이해와 상황 판단, 비판적 사고, 논리성, 수사적 표현력, 지식의 표현, 합리적 소통과 더불어 문제해결 능력 향상이라는 인문학 전반에 걸친 다양한 주제를 학제적인 접근을 통해 다가갈 것이다.

UCH1123 논리적사고와세계상(Logical Thinking And The World View)

산타클로스 존재의 증명, 무한, 집합론적 역설, 진리에 관한 역설, Godel의 불완전성 정리와 컴퓨터 및 인공지능의 한계, 외환경제학에서의 3수수께끼, Nietzsche의 진리관과 역설 "진리는 없다(Nichts ist wahr)", 논리가 추방된 세계? '비논리성'의 논리, 디오니소스적 비극적 세계관, 회귀사상에서의 시간과 영원, 원근법주의의 역설, 종교의 최후, 고귀한 형태로서의 과학

YCJ1001 수학과금융사회(Mathematics in Financial Society)

함수, 도함수, 적분, 확률분포, 벡터와 행렬 등의 수리적 기초개념을 주식, 채권, 선물, 옵션, 시장모형, 가격결정이론, 위험관리, 포트폴리오 구성 등의 금융 문제와 연결시켜 탐구하고 이를 이와 관련된 실제 사회현상에 적용하여 이해함으로써 학문간 융합을 통한 논리적 통찰력을 함양시키고 현대 자본주의 사회가 요구하는 과학적인 의사결정 능력을 발달시킨다.

YCJ1002 수학과생명과학(MATHEMATICS FOR LIFE SCIENCE)

이 과목의 목적은 수학의 생명과학에 대한 다양한 응용에 관심은 있으나, 배경지식이 다소 부족한 인문사회계 학생들에게 쉽게 다가갈 수 있도록 도움을 주고자함이다. 실제 예제를 통하여 생명과학에서 나타나는 수학적 문제를 인식, 이해하고 이를 해결할 수 있는 기초적인 수학적 지식을 학습한다. 생물학적 현상 및 과정의 수학적 모델링, 미적분학의 생명과학에 대한 다양한 응용, 매듭이론을 통해 살펴보는 DNA의 구조의 내용으로 구성한다.

YCJ1005 게임전략과금융공학(GAME-THEORETIC STRATEGY AND FINANCIAL ENGINEERING)

논리학자 John von Neumann과 경제학자 Oskar Morgenstern이 공동 발표한 Theory of Games and Economic Behavior에서 시작된 게임이론은 한 개인의 전략적 상황(자신의 의사결정에 의한 성공이 다른 사람의 선택에 의존적인 상황)에서의 행동을 수학적으로 설명하고자 하는바, 이 이론은 경제학, 컴퓨터과학, 인공지능, 법학, 심리학, 정치학 등 다양한 분야에서 중요한 연구도구로 인식되고 있으며, 경영학(재무), 산업공학, 응용수학 등이 어우러진 융합학문인 금융공학에 최근 35년 간 성공적으로 응용되고 있다. 중국을 환율 조작국으로 미국이 지정하면서 환율 갈등을 둘러싼 미·중 상호 견제적 관계, 1997년 외환·금융위기이후 급속하게 변화하는 국제금융환경에서, 게임이론과 금융공학의 융합을 통해 금융시장의 게임이론적 모델 구축, 승리전략을 창출 및 탐구하는 데 이 강의의 목표가 있다.

YCJ1302 미분적분학입문(INTRODUCTION TO CALCULUS)
대학과정에서 다루는 미분적분학 관련 교과목 내용을 이해하기 위한 기초적인 수학적 사고능력과 응용력을 키우는데 수업 목표가 있다. 특히, 전공기초과목인 [공학수학(1) 혹은 미분적분학과벡터해석(1)] 과 [공학수학(2) 혹은 미분적분학과벡터해석(2)]를 배우는데 필요한 미분적분학의 기본 내용(국내 고등학교 이과 수학 일부 포함)을 다룬다.

YCJ1303 머신러닝을위한기초수학(MATHEMATICS FOR MACHINE LEARNING)
이 과목은 인문 사회 계열 학생들을 위한 대학 교양 수학 과목으로 미분 적분학, 기하학 등의 선수과목을 이수하지 않은 학생들도 쉽게 접근할 수 있도록 내용을 구성한다. 4차 산업 혁명 시대에 기계학습(machine learning)을 이해하고 응용하는데 필요한 기초 수학을 다룬다. 전반부와 후반부로 나누어 팀티칭을 통해 배울 수 있도록 한다. 전반부에는 기계학습이나 딥러닝 등을 공부할 때 많이 접하게 되는 선형대수학을 직관적으로 이해할 수 있도록 실생활의 예를 들어 설명하고 기본적인 예제를 제시한다. 선형대수의 기초인 행렬, 벡터 등을 배우고, 머신러닝에 자주 등장하는 고유값 분해 및 특이값 대해서 다룬다. 후반부에는 미분, 자연로그 함수, 지수 함수, 다변수 함수, 편도함수 소개하여 머신러닝의 동작 원리를 이해하고 구현하도록 한다.

8. 자연과 우주

CHE1001 일반화학및실험(1) (General Chemistry and Laboratory(1))
물질의 근본구성요소인 원자와 분자의 미시적 구조를 소개하고 물질의 기본이 되는 화학결합 및 물질의 특성에 대하여 논의한다. 이를 바탕으로 해당 전공분야에 관련된 화학적 기초지식을 강의한다.

CHE1002 일반화학및실험(2) (General Chemistry and Laboratory(2))
원자와 분자의 미시적 구조에 대한 이해를 바탕으로 기체, 액체, 고체의 특성을 살펴보고 이들에 대한 산-염기반응을 포함하는 포괄적인 화학반응과 착화합물 그리고 전기화학을 논의한다. 이를 바탕으로 해당 전공분야에 관련된 화학적 기초지식을 강의한다.

CHE1011 공학화학및실험(1)(General Chemistry And Experiment(1))
물질의 근본적인 구성요소인 원자와 분자 및 화학결합의 기초적인 개념을 소개하고 화학양론을 바탕으로 침전, 산-염기, 산화-환원 등 화학반등에 관해 논의. 또한 화학열역학을 다룸으로써 화학전반에 걸친 일반적이고 포괄적인 지식을 학습한다.

CHE1012 공학화학및실험(2)(General Chemistry And Experiment(2)
화학평형과 반응속도록에 대한 논의. 이전학기의 일반화학강의를 수강하였을 때 화학전반에 걸친 일반적이고 포괄적인 지식을 학습한다.

CHE1013 핵심화학(Core Chemistry)
물질의 생성과 변화에 관여하는 화학의 기본원리와 화학반응에 대한 이해를 높인다. 물질과 물질의 구성요성, 결합에 대한 이해, 물질의 상에 대한 이해, 화학반응과 평형, 반응속도, 열화학에 대한 이해

CHE1101 GENERAL CHEMISTRY & EXPERIMENTS
화학의 일반적인 측면에 대한 기본 지식을 제공하는 것입니다. 원칙과 정량 관계, 화학을 포함 평형, 기본 화학, 열화학, 요 금과 메커니즘 반응, 상태의 변화, 솔루션 행동, 원자 구조, 정기적인 관계 및 화학 결합 등에 대해 학습한다.

CHE1102 ADVANCED CHEMISTRY & EXPERIMENTS
기본 개념, 이론, 원리를 이해하고, 문제 해결에 화학 개념을 적용하여 논리적 사고 능력을 키워주고, 화학 물질과 관련된 개인적인 결정에 지식을 적용할 수 있도록 학습한다.

PHY1001 일반물리학및실험(1)(General Physics and Laboratory(1))
자연과학의 기반이 되는 힘과 운동, 에너지, 운동량, 파동, 열역학에 대한 기초적 지식 습득을 통하여 해당 전공분야에 대한 물리학적 토대를 쌓는다.

PHY1002 일반물리학및실험(2)(General Physics and Laboratory(2))
자연과학의 기반이 되는 전기 및 자기, Maxwell 방정식, 전자기파, 빛과 파동, 상대성 이론에 대한 기초적 지식 습득을 통하여 해당 전공분야에 대한 물리학적 토대를 쌓는다.

PHY1005 일반물리학및실험(1)(심화) (General Physics and Laboratory(1))
일반물리학 및 실험(1) 일반반과 유사한 주제를 다루지만 보다 높은 수준의 수리적 및 물리적 엄밀성을 통하여 역학, 열역학에 대한 심도있는 내용을 다룬다.

PHY1006 일반물리학및실험(2)(심화) (General Physics and Laboratory(2))
일반물리학 및 실험(2) 일반반과 유사한 주제를 다루지만 보다 높은 수준의 수리적 및 물리적 엄밀성을 통하여 역학,

열역학 및 전자기학에 대한 심도있는 내용을 다룬다.

PHY1011 공학물리학및실험(1)(General Physics And Experiment(1))

자연현상의 기본인 운동역학의 기본개념을 이해하고 나아가 공학에서 응용되는 다양한 물리적 현상의 과학적인 표현방법 등을 학습한다.

PHY1012 공학물리학및실험(2)(General Physics And Experiment(2))

물질계의 보편적 현상인 전하와 이들이 이루는 전기장과 자기장에 관련된 전자기 현상을 이해. 전자기학의 기본법칙을 학습하여 이해하며 관련된 과학기술에 적용능력을 학습한다.

PHY1015 일반물리학입문(INTRODUCTION TO GENERAL PHYSICS)

역학, 열역학, 파동, 전기, 자기, 광학, 그리고 현대물리 기초 개념을 평이하게 이해할 수 있도록 한다. 가능한 미적분을 최소한 사용하며 필요한 법칙과 그 응용을 통해 개념을 확실히 파악하도록 한다.

UCC1102 물리학의현대적이해(Modern Understanding of Physics)

자연과학의 가장 기본이 되는 물리학이 어떤 학문이며, 특히 현대의 물리학에서의 기본적인 물리학의 개념을 이해하도록 한다. 고전적인 물리학 개념의 예비지식을 먼저 간단히 다루고, 물리학의 발전과 방법, 물체의 운동, 진동과 파동, 전자기파, 상대론적 시간과 공간, 질량과 에너지, 원자론, 전기소량과 전자, 에너지 양자, 광양자, X선, 물질파, 불확정성 원리, 원자스펙트럼, 원자모형, 원자핵의 구성과 성질, 방사능, 핵반응, 핵분열, 핵에너지, 핵융합, 소립자, 쿼억 등을 강의한다.

UCC1103 물질문명의명암(Environmental Pollution And Human)

산업혁명 이래 기하급수적으로 발달하고 있는 물질문명은 인간의 삶의 질을 크게 높여 주었다. 반면 오늘날에 와서는 그 부작용인 환경오염이 역으로 인간을 위협하고 있다. 이와 같은 양면성을 가진 현대물질문명의 실체와 그 발전과정 및 관련 과학 지식과 기능을 살펴보고 아울러 향후 바람직한 발전방향을 모색해 본다. 구체적으로 에너지, 신소재, 생활관련 화학, 환경오염 등을 다룬다.

UCC1105 지구의생성과진화(Origin And Evolution of Earth)

본 강의는 초기 지구의 생성과정에 관한 것과 생성 후 현재까지 진화해 온 내용 등 지구의 변화를 여러 주제로 나눠 다양한 측면으로부터 활동적인 지구를 이해하기 위한 내용을 강의하게 된다. 본 강의가 사이버 강좌로 이루어지는 것은 교과서에서 제시되는 자료 이외의 다양한 자료에 학생들이 자유롭게 접근할 수 있도록 하고, 또한 우리의 둘레에서 보고 느낄 수 있는 자연 현상에 대한 의견과 학술적 토론이 이루어 질 수 있도록 하기 위함이다. 대부분의 교양 강좌가 수동적인 학생을 대상으로 단순한 전달에 초점을 두는데 비해, 사이버 공간에서의 강의는 참가하는 학생의 모든 활동이 자세하게 나타난다. 따라서 학생들이 수업내용에 대한 적극적인 관심과 학습 활동 없이는 이루어지지 않기에, 학습의 강도와 학생의 참여 정도는 매우 높아질 것이다. 강의 방법은 인터넷을 통한 사이버 강의를 실시하고 강의실 강의 때 전자칠판에 띄운 내용을 요약 설명한다. 강의실 강의는 주당 2시간 시행된다.

UCC1106 우주의이해(Understanding of Space)

현대의 지성인의 교양으로 알아야 할 우주의 역사와 구조를 알기 쉽게 설명하고, 자연철학의 본질에 대하여 소개한다. 현대우주론의 기초, 항성과 은하의 진화, 우주 속의 인간의 위치, 외계지성의 존재 가능성 등에 대하여 비디오와 슬라이드 상영을 위주로 강의한다.

UCC1107 기후와문명(Climate And Civilization)

인간 생활에 밀접한 영향을 미치는 기후와 문명의 관계를 규명하고 현재 및 미래의 기후문제를 해결하기 위한 다각적인 방법을 모색하며, 고대에서 현대에 이르기까지 긴 인류역사를 통해 나타난 기후가 문명에 미친 영향, 인간과 기후와의 관계, 식량과 기후, 현대 산업과 기후, 문명의 분포와 기후, 기후 개조 및 환경변화에 따른 기후 변화와 그 영향과 함께 미래의 문명과 기후와의 관계 등을 다룬다.

UCH1102 지구와우주(Earth And The Universe)

이 과목의 전반부의 주제인 "지구" 강의 주 목표는 지구의 생성과 진화에 대한 자연과학적인 지식을 포괄적으로 전달하는 것이며, 강의 내용은 다음과 같다. 1. 지질학이란 무엇인가? 2. 지구 및 태양계의 생성 3. 암석과 광물 4. 지구 내부구조와 판구조론(화산과 지진) 5. 지질시간 6. 생물의 진화와 절멸 7. 에너지와 환경

UCH1105 지구와환경(Earth And Environment)

자연과학의 본질적인 문제를 개관하고 각 시대의 지구관의 변천을 이해시킨다. 특히 근대 자연과학으로서의 지질학의 탄생과정, 지구의 나이와 지질시대 구분, 지구의 기원과 진화, 원시대기와 해양 및 해양의 형성, 살아 움직이는 대륙, 생물종의 출현, 절멸과 진화, 광물자원과 지구환경을 개관한다. 또한 대기, 물, 토양, 식생 및 인간은 분리되어 있지 않은 상호관련하에서 환경문제를 생각한다. 각종 환경오염의 실상과 인간을 포함한 생명체에 대한 폐해를 살펴보고 오염방지와 공해대책을 강의한다.

UCH1108 환경과대기(THE ENVIRONMENT AND ATMOSPHERE)

인류는 다양한 활동을 통해 지구의 환경에 심각한 영향을 미치고 있으며, 그 변화하는 환경은 인류를 포함한 지구상의 모든 생명체에게 중대한 위협으로 돌아오고 있다. 이러한 지구변화는 대기 환경에 대한 과학적 지식을 갖추고 있을 때 더욱 쉽게 이해되고 체계적인 대응에 대한 논의를 가능케 한다.

이 과목은 학생들로 하여금

1) 지구 대기의 성질과 움직임에 대한 과학적 지식,

2) 거친날씨 현상들, 대기오염, 기후 등에 대한 지식,

3) 지구온난화와 그에 따른 기후 변화와 그 영향의 이해 등을 갖추게 한 후,

4) 지속 가능한 발전을 가져올 수 있는 전략과 핵심 이슈들을 진단함으로써, 대기환경의 변화와 그 영향에 대한 인식의 수준을 높이고 아울러 그러한 지식의 사회적 이용 능력을 높이고자 함.

YCK1102 천문학과우주기술 (ASTRONOMY AND SPACE TECHNOLOGY)

우리별 인공위성으로 시작된 우주 진출 40년의 역사를 바탕으로 우리나라의 우주개발과 탐사, 그리고 실용적 활용은 학술, 통신, 산업 및 국방 등 다양한 영역에서 최근 급속히 성장하고 있다. 우주를 학술적으로 다루는 학문인 "천문학"과 우주개발과 이용을 가능하게 하는 "우주기술"의 다양한 융합 주제 중 아래와 같이 일부를 선정하여, 학생들로 하여금 우주시대의 미래를 진지하게 사고할 수 있는 기회를 제공한다.

9. 생명과 환경

BIO1001 일반생물학및실험(1) (GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY(1))

생물학은 자연의 생명현상에 관해 연구하는 학문이다. 따라서 본 강좌를 통해 개체수준에서부터 분자수준에 이르는 복잡한 생명현상의 특성을 알아보고 그 본질을 이해하고자 한다. 또한 세포학과 유전학, 분자생물학 등 세부 생물학분야에 대한 개괄적인 소개로 이 후 현대생물학의 여러분야를 이해하는데 도움이 되도록 그 기초를 다지고자 한다.

BIO1002 일반생물학및실험(2) (GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY(2))

생명현상의 분자 및 세포 유전학적인 이해를 꾀하고 식물과 동물의 일반적 형태와 기능을 알아본다.

BIO1011 공학생물학및실험(1)(Biology And Experiment(1))

21세기 생명공학기술에 맞추어 생물학지식을 관련학문과 연계하여 새로운 학문창출 및 신기술개발을 할수 있도록 생명현상에 대한 기본적인 지식을 교육함을 주목적으로 한다.

세포의 구성과 기능, 대사 및 증식, 유전 및 유전자에 대한 기초 지식에 대해 폭넓게 학습한다.

BIO1012 공학생물학및실험(2)(Biology And Experiment(2))

유전정보의 흐름, 고등생물과 미생물 및 바이러스에 대한 이해. 유전자조작에 대한 기초, 생물체의 발생, 그리고 최근의 생물공학기술에 대한 소개 등의 강의를 학습한다.

BIO1013 핵심생물학(Core Biology)

현대의 생명과학 분야는 분자생물학의 발달로 그동안 눈부신 발전을 이루어 왔다. 이 발전을 토대로 생물의 역사와 인간이 속한 동물의 몇가지 특징을 살펴보는 것이 수업의 목표이다. 수업 개요는 생물의 커다란 특징인 진화에 대한 예비 지식과 관련된 몇가지 주제를 살펴볼 것이다.

BIO1101 GENERAL BIOLOGY & EXPERIMENTS

생물의 원리를 소개하고, 세포와 분자를 생명에 초점을 맞추어 학습한다.

BIO1102 ADVANCED BIOLOGY & EXPERIMENTS

생물학에서 고급 수준을 보여준 학생을 위한 과정으로 평가, 시험, 실습을 통해 좀 더 많은 지식을 습득한다.

UCC1104 현대생명론(Modern Theory of Life)

현대생명론은 생물학을 비전공으로 하는 학생을 대상으로 하며, 생명의 본질, 생명현상, 생명체의 구조적, 기능적 특성 등에 대한 기본적 이해를 위한 강의와 이에 연관된 비디오를 참고 자료로 활용한다. 강의의 교재로 쓰는 교과서는 따로 없고 학생들이 읽어야 할 참고 도서들을 선정하여 소개한다. 생명에 대한 이해는 생명과학에 대한 관심을 고취하기 위하여 강의의 주제를 폭 넓고 다양하게 선정한다. 생명 현상의 기본적 질서, 생물의 진화, 개체의 생식, 발생 및 노화 등을 다룰 것이며 인간의 생활과 관계가 깊은 생명 현상들, 생물시계, 질병과 보건, 유전공학, 환경생태 문제 등에 대한 다양한 현안 문제들을 다루어 강의한다.

UCC1109 생명과학이란무엇인가(Life Science in This Era)

생명과학이 중심이 되는 미래에 대비하기 위해 인문학 전공의 학생들에게 생명과학의 기본을 이해시키고 생명과학 연구로부터 야기되는 다양한 사회문제에 대한 문제의식을 갖도록 준비시킨다.

UCC1113 생명과학의세계(Reading Life Sciences)

현대에 이르러 그 비중이 더욱 커진 생명과학의 내용을 파악하고 강의와 독서를 통해 인간의 삶과 환경에서 그 의미를 발견

하는 것이 목표로 DNA와 생명공학, 자원으로써의 생명, 생명의 역사와 다양성, 생명과학과 인간의 생활 등을 다룬다.

UCH1103 물질과생명(Matter And Life)

자연과학의 정의, 분과, 전통, 사조, 특색, 연구방법 및 고대, 근대, 현대에 이르기까지의 물질관과 생명관의 변천을 이해하도록 한다. 특히 원소간의 관계, 화학결합, 생화학, 화학공업, 물질과 의식주, 미래의 화학기술, 생명체의 기원, 유전자 개념, 인류의 최대 과제인 자원, 에너지, 공해를 해결하는 유전공학의 방법과 문제점, 인간행동의 본질과 신경공학의 문제, 인간행동의 사회생물학적 해석과 그 공과 등을 살펴보고 물질 및 생명과학의 발전을 통하여 인류의 사상, 문화, 생활, 미래사회의 변화 등을 전망한다.

UCH1104 바이오시스템과환경(BIOSYSTEMS & ENVIROMENTAL)

자연과학의 본질적인 문제를 개관하고 고대, 근대, 현대에 이르기까지의 생명관의 변천을 이해하도록 한다. 특히 생명체의 화학적 구성, 기원과 진화과정, 유전자의 본질, 현대의 과제인 자원, 에너지, 공해, 질병문제 등을 해결하는데 관여하는 유전공학, 인간행동의 본질과 신경공학의 문제, 인간문화의 생물학적 기초, 인간행동의 사회생물학적 기초, 인간행동의 사회생물학적 해석 등을 강조한다. 특히 대기, 물, 토양, 식생 및 인간은 분리되어 있지 않은 상호관련 하에서 환경문제를 취급한다. 각종 환경오염의 실상과 인간을 포함한 생명체에 대한 폐해를 살펴보고 오염방지와 공해대책을 강의한다.

UCH1106 생물과인간생활(BIOLOGY AND HUMAN LIFE)

비만, 암, 노화와 수명, 에이즈, 환경, 생태계, 미생물 등 우리 인간생활과 밀접한 관계가 있는 생명과학의 원리와 응용을 생명과학을 전공하지 않는 학생들에게 이해시킴.

UCH1109 환경재난의과학적이해(Scientific Approaches to the Environmental Disasters)

지구환경의 급격한 변화를 과학적 접근방법으로 이해하고, 이에 대한 객관적인 평가와 대책을 논의한다.

UCL1201 현대인의생활영양(Nutrition in Modern Life)

인간의 건강한 삶을 영위하기 위해 필수적인 것이 균형된 식생활이다. 사람의 영양문제를 자연과학적 관점에서뿐만 아니라 사회 · 환경적인 시각으로 살펴봄으로써 현대인의 식생활과 영양문제를 총체적인 시야로 검토, 분석하고자 한다. 이를 통해 우리의 식생활에 있어서 무엇이 문제인가를 인식하게 하여 그릇된 식생활 태도로 인해 야기되는 선진국형 여러 질병의 예방 및 건강 증진에 목적을 두고자 한다. 현대인의 건강관리를 위해 반드시 필수적인 올바른 식생활을 영위할 수 있도록 영양소의 기능, 식품의 선택, 생활환경과 영양, 생의 주기와 영양, 성인병과 영양, 식사 지침 등의 주제를 중심으로 강의한다.

UCL1202 인간과건강(Human Health)

건전하고 효율적인 대학생활을 영위하기 위해서 학생 스스로의 건강유지와 증진에 필요한 학문적 이론을 배움과 동시에 행복한 결혼 생활에 필요한 생활 지식과 사회에 진출할 시에 자기 소속기관에서의 직원들의 건강과 후생복지 문제를 생각하고 진지하게 다루어 나갈 수 있는 능력을 배양토록 한다. 이를 위하여 바람직한 대학 생활을 통해서 생활계획과 실천방안, 행복한 가정생활을 위한 해부 생리학적인 지식과 일상생활에 있어서의 개인위생과 환경 위생문제를 진지하게 다루고 제 2세 출생에 대비한 분만과 육아문제, 그리고 산업사회에 있어서의 산업공해문제, 산업재해와 직업병 예방을 통한 생산성 증진을 위한 노력을 경주할 수 있도록 하고 복지후생문제 향상을 위한 정책의 검토와 국내외의 관련 기관의 역할을 소개하여 국제화 정책에 참여하는 기초를 마련한다.

YCL1002 진화와인문학(EVOLUTION FOR HUMANITIES)

진화는 자연스레 생명과학과 관련된 여러 인문과학에서 주목을 받아왔고 현대에 이르러 그 경향은 더욱 두드러졌다. 이 교과목은 이 경향을 반영하고자 한다. 시험을 제외한 14주 수업에서 처음 5주 동안 진화생물학을 수업 할 예정이다. 진화의 원리와 증거, 진화 메카니즘, 생물과 무생물의 경계인 바이러스의 진화, 지구생물의 역사, 그리고 인류의 진화 등 진화의 총론과 구체적인 예를 내용으로 한다. 학생들은 강의와 문제풀이를 비롯한 토론을 통해 이 내용을 공부한다. 이 일반생물학 수준의 강의식 수업을 통해 학생들은 자연과학적 접근 방법을 기초로 한 생명과학과 진화에 대한 개괄적이고 핵심적인 내용을 습득할 수 있을 것이다. 다음 단계는 수업을 통해 습득한 지식을 책을 통해 확인하고 진화에 대한 관점을 정리할 기회를 학생들에게 제공하는 것이다. Text가 될 만한 책은 진화에 대한 관점을 되돌아보고 이왕이면 인문학적 영역과의 연결점을 파악하는 데에 도움을 줄 수 있어야 한다. 더 나아가 깊이가 있지만 대중의 눈높이에서 설득력 있게 저술한 책이 적격이라 판단된다. 이에 합당한 책은 '무지개를 풀며', '눈먼 시계공', '에덴의 강' 등의 Dawkins의 저서일 것이다. 이 책들을 활용하여 진화(와 과학)에 대한 관점과 관련된 철학적 요소가 논의 될 것이며 학생들은 토론을 통해 저서가 지닌 논점을 추출하는 시도를 하게 될 것이다. 이는 이어지는 저자와의 대화를 위한 연습으로서 활용될 수 있다. 다양한 영역이 진화와 연결되지만 국내의 학자가 저술한 내용을 중심으로 직접 저자와의 대화가 가능한 영역을 융합 영역으로 선정하였다. 심리학에서의 진화 ('오래된 연장통'의 저자 전중환 교수), 경제학에서의 진화 ('이타적 인간의 출현'의 저자 최정규 교수), 종교와 진화 ('종교전쟁'의 저자 신재식 목회자 겸 교수)등의 책을 통해 진화와 인접학문 분야와의 접점이 학생들에게 소개될 예정이다. 각각 2주씩을 할애하여 저자와의 대화를 위한 준비(논점의 추출)와 저자의 특강, 저자와 학생들의 대화로 진행될 예정이다. 학생들은 이로써 다양한 분야와 생물학의 융합 내용을 접하게 될 것이다.

YCL1003 활과리라:생물학과철학의창조적접점찾기(BOW AND LIRA: SEARCHING FOR A CREATIVE

TANGENT POINT BETWEEN BIOLOGY AND PHILOSOPHY)

두말할 나위 없이 현대는 과학의 시대다. 특히 생물학의 비약적인 발전이 자연은 물론이거니와 과학의 주체인 인간을 변형시킨다는 점에서, 생물학은 미래 과학의 주도권을 선점하고 있다. 좁게는 제반 학문에, 넓게는 사회, 문화, 문명 그리고 자연 전체에 상상할 수 없을 정도로 크나큰 영향력을 미치게 된(될) 생물학은 이제 철학적인 기반을 견고하게 다질 필요가 있다. 바다처럼 넓고 깊어야만 큰 배를 띄울 수 있듯이, 현재의 영향력과 미래적 잠재성에 비추어 볼 때, 생물학은 철학과 만날 준비가 이미 되었으며 또한 만나야만 한다. 철학의 편에서도 생물학과의 만남은 필요하다. 가장 활력적인 지적 영역과의 창조적인 조우를 통해서 철학의 현실성과 미래성을 담보할 수 있기 때문이다. 이에 이 수업에서는 생물학과 철학의 한계를 직시하고 두 학문의 접점 발견을 통해 앎(Knowledge)과 사유(Thinking)의 경계를 그어 "생명이란 무엇인가?/ 자기(self)와 비자기(non-self)를 어떻게 이해해야 할까?/ 삶의 기본 원리는 경쟁인가 공생인가?/ 세포 수준에서 두뇌 수준에 이르기까지 기억이란 무엇인가?/ 두뇌가 인간인가?/ 생명의 한 가운데에서 인간이란 누구인가?/ 감각은 인식론적 하위 단계에 불과한 것인가?"등과 같은 구체적인 사안에서 갈라지는 두 학문 간의 해석 차이에 대한 이해를 시도하고 이를 통해서 생물학과 철학의 접점을 모색해 본다.

YCL1004 인간관계의신경생물학적이해(TNE NEUROSCIENCE OF INTERPERSONAL RELATIONSHIPS)

최근 들어 인간발달에 관한 연구는 엄청나게 빠른 속도의 성장하였고 재정립(re-organization) 되었다. 얼마 전까지만 해도 개별적인 영역에서 독립적으로 이루어졌던 연구결과들이 학문 간의 융합으로 모아지면서 인간발달과 정신건강, 그리고 적응에 관한 이해를 돕는 새로운 시각을 제공하고 있다. 특히, 최근 인간 두뇌 (brain)의 구조와 기능이 경험, 특히 인간관계 (interpersonal relationships)를 통해 어떻게 영향을 받아 형성되는지, 그리고 그러한 두뇌의 구조와 기능이 다시 인간의 장기적 건강과 적응에 어떠한 영향을 주는가에 관한 관심이 급속히 증가하고 있다. 본과목, 인간관계의 신경생물학적 이해(The Neuroscience of Interpersonal Relationships)은 지금까지 neuroscience와사회과학 분야에서 독립적으로 연구되어 온 연구들을 융합적인 관점에서 재조명하는 interpersonal neurobiology라는 새로운 영역을 소개하고 인간이 맺고 있는 여러 관계 (예를 들어, 부모-자녀 관계) 가 두뇌발달에 어떤 영향을 주는지에 관한 이해를 높이는 것을 목표로 하고 있다. 이 과목은 개인이 가족, 지역 공동체 (community), 와 문화(culture)를 공유하는 유기적 조직 (organism)에 속해있으며 우리를 둘러싸고 있는 이러한 사회적 관계가 두되 발달에 중요한 영향을 준다는 사실에 대한 인식을 높여 줄 것으로 기대된다. 또한 본 과목을 통해 학생들이 인간발달을 구성하는 다양한 생물학적 (biological), 심리학적 (psychological), 그리고 사회적 (social) 과정 (processes)의 상호작용에 대한 깊은 이해를 얻을 것으로 기대한다.

YCL1201 인간의삶과역사속의미생물(MICROORGANISMS IN HUMAN LIFE AND HISTORY)

이 과목에서는 미생물의 일반적인 특징에 대한 간단한 소개와 함께 눈에 보이지 않을 정도로 작은 미생물들이 지구에서 살고 있는 모든 생물들이 동일한 조상으로부터 진화하여 왔음을 입증할 수 있는 단서를 제공할 뿐만 아니라, 모든 생물들의 삶을 좌우하는 생태계의 물질순환에 필수적인 존재인 동시에, 음식물의 생산과 변질, 질병의 유발과 치료, 환경정화 등의 과정에서 핵심적인 역할을 함으로써 우리의 삶에 큰 영향을 미치는 한편, 인류 역사의 흐름을 바꾼 여러 가지 역사적 사건에도 관련되어 있음을 강조하는 내용의 강의를 함으로써 학생들로 하여금 이 세상에 살고있는 가장 작은 생물들이 다른 생물들이 할 수 없는 엄청난 일을 행하고 있음을 인식하게 한다.

YCL1203 삶과성(Life, Reproduction, and Sex)

이 교과목의 목적은 성에 대한 지적 접근이다. 이 목적을 달성하기 위한 목표는 현대 우리 사회의 생명경시 사조에 대응하여 생명의 역사와 존귀함을 아는 계기를 제공하고 생물의 역사는 생명 만들기의 역사이고 성 역사는 생물이 후손을 만들기 위한 전략 형성의 과정이며 인간의 성에 대한 인식 등에 도움을 주는 것이다. 이 교과목이 지닌 교육과정 상의 의미는 이 교과목이 일반생물 내용(Campbell Biology 내용 위주)을 생물 재생산의 관점에서 재배열하는 것으로 일반생물학 성격의 교과목이라 할 수 있다.

YCL1401 삶과건강과학(LIFE AND APPLIED HEALTH SCIENCE)

The Purplse of the proposed course is to expose college students to gain a theoretical and practical understanding of health and wellness for human life with physiological approach. In addition, this proposed course will enable the students to gain knowledge and skills necessary to promote healthy behavior(physical activity and healthy eating), which is known as a fundamental strategy to prevent or treat health-relasted disease(e.g., mental health, cardiovascular disease, diabetes, and cancer). Students will 1) understand the current health-related issues in Korea. 2) understand the function of human body system (muscular, respiratory, and cardiovascular system). 3) learn the role of health behaviors as a primary strategy in the prevention of various health abnormalities. 4) learn social, psychological, and environmental factors that may influence to health outcomes and behaviors. 5) have the knowledge and skills that may improve their health and quality of life during college years.

YCL1402 건강과운동(HEALTH AND EXCERCISE)

시대적 배경과 요구에 따라 변화하는 건강의 개념에 대해 알아보고, 건강을 유지하고 증진 시키기 위한 운동의 필요성과 그 효과에 대해 알아본다. 또한, 건강과 운동에 관련된 종합적인 정보(신체적성, 성인병, 영양소, 스트레스, 흡연, 음주, 피로)에 대해 논하고자 한다.

YCL1601 생명과학과삶(LIFE SCIENCE IN PRACTICE)

우리대학교에서는 현재까지 일반생물학 성격의 교과목들이 많이 개설되어 운영되어 왔다. 운영된 교과목들의 성과를 바탕으로 생물학을 접하지 않은 인문사회계열의 학생들이 쉽게 접근할 수 있는 계기를 마련하여 일반생물학을 소개하는 것이 이 교과목의 목표이다. 이를 위해 실용적인 문제로부터 출발하여 생물학의 원리를 설명할 것이다. 이 교과목은 과학의 정의, 생명 이해를 위한 기초 화학, 세포, 세포증식, 생명유지와 에너지, 생식세포의 생성, DNA, 생명공학, 유전, 염색체, 진화 등의 내용을 포함할 것이다.

YCL1602 뇌와나의세계-뇌인지과학의기초(MIND AND BRAIN: BRAIN SCIENCE FOR WORLD LEADERS)

나와 세상을 이해하는 중심에는 우리의 뇌를 이해하는 것이 필수임을 인식하고, 최근 뇌신경과학과 뇌인지과학 분야의 다양한 연구기법과 사례를 탐색한다. 최근 부상하고 있는 인공지능과 뇌과학, 그리고 관련된 융합적 주제에 대해 학생들이 보다 쉽게 접근하고 이해할 수 있도록 하기 위한 목적으로 개설되었다. 본 수업을 통해 학생들은 뇌과학, 정신병리, 심리과학, 인지과학, 인공지능 분야와 관련된 뇌인지과학 정보를 익히고, 인간의 인지와 정서, 사고 과정에 대해 이해하고, 교양지식을 축적하고, 궁극적으로 융합분야의 진로설계를 고려할 수 있을 것이다. 본 강좌의 강사진은 국내 유수 네개 대학에 재직하는 심리과학 및 뇌과학자로 팀티칭을 통해 뇌과학, 인지신경과학, 발달 및 임상신경과학,노화과학의 전문적 지식을 배우고 소통하는 학습의 기회를 가질 수 있다.

10. 정보와 기술

YCS1001 컴퓨팅적사고와SW프로그래밍(COMPUTATIONAL THINKING AND SW PROGRAMMING)

'컴퓨팅적 사고(Computational Thinking)'란 실세계 복잡한 문제를 컴퓨터를 활용하여 효과적으로 해결할 수 있는 방식으로, 문제를 정형화(formulate)하여 해결하는 사고체계(thought process)를 의미한다. 선진국은 이미 오래전부터 양적 추론(Quantitative Reasoning), 수학적 문제해결 능력 등을 대학의 기초·교양교육과정에서 키워야 할 중요한 역량 목표 중 하나로 보고, 이를 위한 교육과정과 교과목을 개발하여 운영해 왔다. 본 과목에서는 컴퓨팅적 사고의 논리적 추론 방식을 배우고 이를 표현하여 컴퓨터에 적용하고 활용할 수 있는 능력까지 갖출 수 있도록 초급 프로그래밍 능력을 결합한 교과목으로 개발하였다. 기존 프로그래밍 언어를 배우고 적용하던 방식에서 벗어나, 개념 설명과 적용 사례를 먼저 배우고 이것을 어떻게 표현하여 적용하는지를 배우게 되는 과정으로 문제 해결과정에서 필요한 능력을 함께 갖출 수 있다. '컴퓨팅적 사고'라는 것이 모든 사람이 갖추어야 할 기본적인 역량이며, 단순한 컴퓨터 활용능력이나 프로그램 코딩 능력과는 다른 차원의 창의적 문제 해결 능력다. 이를 위해 실생활에서 접할 수 있는 케이스를 소개하여 '컴퓨팅적 사고'가 이미 일상에서 적용되고 있는 문제 해결 방법임을 이해하게 할 것이다. 특히, 이 과목의 특징은 단순 프로그래밍 언어를 먼저 배우고 적용 예제를 풀던 기존 방식에서 벗어나, 컴퓨팅적 사고의 개념을먼저 학습한 후, 이를 표현하기 위한 방법의 도구로 프로그래밍 기법을 도입하는 것이다. 따라서 기존 프로그래밍 교육과정보다 개념적이 이해를 우선하고 컴퓨터로의 표현방법을 배운 후 적용사례를 학습해 보는 순서로 진행된다. 컴퓨터 언어가 여러 가지 있지만, 파이썬(python) 언어를 선택한 이유는 다음과 같다. 프로그래밍이란 인간이 생각하는 것을 컴퓨터에 지시하는 행위인데, 파이썬은 사람이 생각하는 방식을 그대로 표현할 수 있는 언어이다. 파이썬은 문법 자체가 아주 쉽고 간결하며 사람의 사고 체계와 매우 닮아 있어 배우기 쉽고 활용하기 쉽다. 파이썬은 간결하여 다른 사람이 작업한 소스 코드도 한눈에 들어와 이해하기 쉽기 때문에 공동 작업과 유지 보수가 아주 쉽고 편리하다. 본 과목에서는 기존 컴퓨터 도구를 활용하는 방법을 가르치거나, 이공계 학생을 대상으로 단편적인 컴퓨터 프로그래밍 언어를 교육하는 기존 컴퓨팅 교과과정의 패러다임을 탈피하고, 문제 해결방식과 논리적 사고 능력을 배양하는 방식으로 교과 내용을 구성하다. 따라서 교육의 대상을 이공계와 인문사회영역으로 구분하지 않고 컴퓨팅적 사고의 개념을 소개하고, 실생활에서 구현된 사례를 살펴본 후, 기본적인 컴퓨터에 대한 이해 위에 문제를 정의하고 해결하는 과정을 컴퓨팅적 논리 해결 방식과 결합하여 배우게 하고자 한다.

YCS1002 SW프로그래밍(SW PROGRAMMING)

컴퓨터 과학자가 주어진 문제의 해결 과정을 프로그래밍 언어로 표현하고 컴퓨팅 시스템을 이용하여 해를 구하는 방식을 이해한다. SW프로그래밍은 컴퓨팅 문제 해결 과정에 있어서 도구의 역할임을 이해하고 다양한 전공 분야의 문제를 도구를 이용하여 해결하는 기술을 학습한다. 문제 해결에 필수적으로 요구되는 명령어, 기능 및 알고리즘 패턴들을 학습하여 주어진 문제의 올바른 해결 과정을 구성할 수 있도록 한다. 소프트웨어 중심 사회는 모든 분야에서 프로그래밍을 통한 문제 해결로 가치를 창출하는 융합형 인재를 요구하므로 다양한 전공생들이 이와 같은 소양을 갖추도록 교육한다.

YCS1003 인공지능의이해와활용(Understanding and Using AI)

본 과목은 머신러닝과 딥러닝, 그리고 인공지능에 대한 개괄적인 이해를 필요로 하는 모든 학생들, 특히 비전공 학생들에게 인공지능의 기본적인 개념과 원리를 소개하고 또 실제적인 문제에 머신러닝, 딥러닝 이론이 어떻게 적용되고 있는지 소개

하는데 1차적인 목표를 가지고 있습니다. 이를 통해 머신러닝을 올바로 이해하고 적용할 수 있는 안목을 갖추고, 더 나아가서 본 과목에서 다룬 개괄적인 내용을 바탕으로 보다 진보된 기술들을 학습하고 탐구하도록 하는 출발점이 되도록 합니다.

YCS1004 빅데이터와지식탐사(BIG DATA AND KNOWLEDGE DISCOVERY)

과거 하드웨어에서 소프트웨어로 이동하였던 정보기술의 무게 중심이 이제 소프트웨어서 데이터로 이동하기 시작하였다. 빅데이터 기술은 성숙한 정보화 사회에서 지속적으로 발생되는 방대한 양의 빅데이터를 체계적으로 관리하고 다양한 사회 영역의 데이터를 메쉬업 연계하는 분석을 통해 이제껏 알지 못했던 새로운 지식을 발견하는 기술로 데이터에 대한 깊은 이해와 데이터 분석에 기반을 둔 논리적 해석 능력이 필수적DL다. 본 과목에서는 미래 데이터 중심 사회에서 지식인으로써 필요한 데이터의 이해와 분석 활용에 대한 기본적인 능력을 교육한다. 이를 위해 다양한 영역에서 매일 방대한 양의 데이터를 생산하는 운영계 데이터베이스에 대한 개념을 소개하고 복잡한 사회 정보를 데이터베이스 구조로 표현하는 데이터 모델링 기법을 소개한다. 방대한 시계열 데이터베이스를 분석용으로 저장하는 데이터 웨어하우스의 개념을 설명하고 CRM이나 마케팅에서 많이 사용하는 데이터 기반의 다차원 분석 모델인 OLAP 분석 기법을 소개한다. 또한 방대한 양의 데이터로부터 지식을 탐사하는 기법인 데이터 마이닝의 개념을 소개하고 다양한 데이터 마이닝 기법을 교육한다. 대용량 데이터 중심의 분석 프로세스인 KDD 지식탐사 프로세스에 대해 교육하고 실제 분석 툴을 활용하여 지식 탐사과정을 습득하여 빅데이터 기반의 실증적 분석에 대한 이해를 높이며 분석 결과를 평가하는 방법을 이해하여 데이터 기반의 논리적 사고력과 과학적 분석력을 배양한다. 다양한 빅데이터 분석 시스템들의 특성을 소개하고 빅데이터 기술의 최근 동향과 실제 활용 사례, 그리고 사회적 영향 및 이슈들에 대해서 알아본다. 미래 IT기술과 빅데이터 기술의 접목을 통해 미래 핵심 자원인 빅데이터에 대한 이해를 높이고 미래 사회에서 데이터의 새로운 가치를 인지하고 활용할 수 있는 능력을 교육한다.

YCS1005 ICT산업연계프로젝트(ICT INDUSTRY LINKED PROJECT)

정보통신기술(ICT)의 융합으로 차세대 산업혁명을 뜻하는 '4차 산업혁명'의 키워드는 기존의 정보기술(Information Technology)에 통신(Communication)이 결합됨으로써 사람과 사람, 사람과 사물, 사물과 사물간의 연결이 가능하게 되었고, 이로 인해 파생되는 비즈니스와 산업의 기회는 무한하다고 할 수 있다. 컴퓨터관련 전공/비전공자를 포함한 다양한 학생들의 프로젝트 참여로 ICT 교육 및 역량을 강화하고 융·복합형 인재로 육성할 수 있는 기회를 제공한다. ICT기업 멘토와 연계하여 실질적인 산업의 흐름을 이해할 수 있게 하고 인턴십 또는 취업까지도 연계될 수 있도록 기대한다.

YCS1006 ICT산업연계프로젝트(심화)(ICT INDUSTRY LINKED PROJECT(ADVANCED))

정보통신기술(ICT)의 융합으로 차세대 산업혁명을 뜻하는 '4차 산업혁명'의 키워드는 기존의 정보기술(Information Technology)에 통신(Communication)이 결합됨으로써 사람과 사람, 사람과 사물, 사물과 사물간의 연결이 가능하게 되었고, 이로 인해 파생되는 비즈니스와 산업의 기회는 무한하다고 할 수 있다. 컴퓨터관련 전공/비전공자를 포함한 다양한 학생들의 프로젝트 참여로 ICT 교육 및 역량을 강화하고 융·복합형 인재로 육성할 수 있는 기회를 제공한다. ICT기업 멘토와 연계하여 실질적인 산업의 흐름을 이해할 수 있게 하고 인턴십 또는 취업까지도 연계될 수 있도록 기대한다.

YCS1007 자동화를위한정보의측정과처리 (DATA ACQUISITION AND PROCESSING FOR AUTOMATION)

친환경적인 문화와 제조 환경을 가진 기업의 중요성이 증대되는 등 기업의 사회적 책임과 역할이 강화되고 있으며, 기업은 산업 현장에서 조달, 생산, 검수, 판매, 영업, 마케팅, 서비스, 인력 관리, 유통 구조, 재원 조달 등의 각 분야에서 생산성 향상과 효율성 증대 그리고 비용 절감이라는 과제를 자동화와 축적된 정보와 주어진 요소들로 최고의 결과를 얻거나 판단하기 위한 최적화 알고리듬을 바탕으로 한 인공지능을 이용하여 풀어가려고 하고 있는 것이 현실이다. 이에 본 과정에서 이에 대한 기본적 개념을 몇 가지 기초적 문제를 가지고 구체적으로 실습을 해가면서 현장 경험과 유사한 경험을 해 보도록 한다. 이렇게 함으로써 학생들이 장차 학교를 졸업 후 기업이나 사회에서 재교육 받지 않아도 사회로 진출함과 동시에 각 분야에서 다양한 복합 문제를 창의적이고 주도적으로 해결할 수 있는 역량을 향상시키고 스스로 복합 문제를 풀어내는 방법을 익히도록 하여 다양한 문제를 책임감 있게 창조적으로 해결하는 리더가 되도록 하는 소양을 기르도록 하는 것이 본 과정의 목적이다. 이를 위한 방법으로 환경 문제 해결, 보건 의료 문제 해결, 공장 자동화 문제 해결, 사물인터넷 등에 관한 실습을 작은 규모로 가상적 문제를 가지고 실습을 한다. 예를 들면, 특정 위치에서 실시간으로 수질과 대기 질을 센서로 측정하여 이를 디지털 신호로 바꾸고, 얻어진 정보를 축적하며 이 정보를 바탕으로 필요한 정보로 가공하기 위한 알고리듬을 컴퓨터로 작업하도록 하고, 이렇게 하여 얻어진 결과를 바탕으로 적절한 조치를 취하도록 컴퓨터에서 필요한 장치(동력 가동, 정화장치 작동, 경보 문자 발송, 경보음 발생)를 작동시킴과 동시에 이 정보를 다른 곳으로 전송하여 공유하도록 한다.

YCS1008 IoT와로보틱스 (IOT AND ROBOTICS)

본 과목은 컴퓨터 비전공 학생들을 대상으로 IoT와 로보틱스의 기본 동작 방법을 우선 학습하고 이것이 적용된 시스템을 이해할 수 있도록 할 것이다. 도구로서 프로그래밍 과정을 학습한 후 문제 해결 과정에서 IoT와 로보틱스에 적용하여 시스템이 만들어지고 적용되는 과정을 경험하는 것을 목표로 한다. 개발과 피드백 과정을 통해 문제 해결을 팀 단위로 학습하게 하여 협업 과정을 배우게 된다.

YCS1009 세상을변화시키는프로그래밍 (CHANGING THE WORLD THROUGH PROGRAMMING)

본 과목은 프로그래밍에 대한 개괄적인 이해를 필요로 하는 모든 학생들, 특히 대학에 처음 입학한 1학년 학생들에게 프로

그래밍의 기본적인 개념과 원리를 소개하고 현재 급변하는 산업과 일상의 환경에서 프로그래밍이 어떤 역할을 하고 있는지에 대한 이해를 높이는데 목표를 가지고 있다. 이를 통해 프로그래밍 학습에 대한 의욕과 동기를 고취하고 더 나아가서 본 과목에서 다룬 개괄적인 내용을 바탕으로 각자의 전공과 분야에 접목하고 활용할 수 있는 안목을 넓히는 계기가 되도록 한다. 본 과목에서는 전반부에 Python 프로그래밍에 대한 기초적인 내용을 다루고 후반부에는 대표적인 응용 분야인 인공지능과 블록체인 기술 전반을 다루도록 한다. 이를 통해 현재 사회와 경제와 산업 전반에 걸쳐 어떻게 프로그래밍 역량이 필수적인 역할을 하게 되었는지에 대한 시대적 필요를 인지하고 hands-on 실습을 통해 기술적인 내용들을 이해하도록 한다. 현재 거의 모든 비즈니스가 인공지능 기술을 중심으로 재편되고 있는 상황에서 인공지능 기술, 특히 딥러닝 기술의 특성과 한계를 이해하는 것은 필수적인 자질로 인식되고 있다. 본 과목에서는 간단한 실세계의 데이터를 활용하여 딥러닝의 동작 원리를 이해하고 향후 보다 진보된 기술들을 학습하고 탐구하는데 출발점이 되도록 한다. 또한 본 수업에서는 탈중앙화를 핵심 개념으로 하는 블록체인 기술의 배경과 필요성과 기본적인 원리를 다루고, 이를 토대로 가치저장의 수단으로써의 기능 뿐 아니라 데이터 원본의 무결성 증명이 요구되는 다양한 공공·민간 영역의 활용에 대한 전반적인 안목을 가질 수 있도록 한다.

YCS1010 라이프텍:인간생애와기술 (LIFE-TECH: HUMAN LIFE & TECHNOLOGY)

'라이프텍: 인간생애와 기술' 수업의 수업목표 및 개요는 아래와 같다.

1) 인구변화와 사회변화의 거시적 흐름 안에서 빅데이터와 기술의 흐름을 이해한다.

2) 인간의 생애주기별 특성과 이슈를 발굴하고 관련있는 빅데이터/기술을 알아보고, 실제로 R 프로그램을 활용하여 데이터를 분석해본다.

3) 각 생애주기에 따라 사람들이 새로운 기술을 수용하는 과정을 알아본다.

4) 새로운 기술의 사용을 촉진하거나 방해하는 요인을 알아본다.

5) 빅데이터 사용이나 기술 개발 및 산업화 과정에서 고려해야할 인간 생애주기별 특성이나 윤리적 이슈를 알아본다.

6) 인간의 삶의 질 향상이나 인간생애 관련 사회문제 해결을 목적으로 개발된 기술을 분석해보고, 해당 기술의 보완이나 새로운 기술 개발에 관해 기획해 본다.

YCS1011 딥러닝기초및응용 (DEEP LEARNING : BASICS AND APPLICATION)

최근 인공지능 분야의 획기적인 발전은 컴퓨팅 성능의 향상과 함께 많은 데이터를 사용하여 획기적인 성능을 얻을 수 있는 딥러닝 기술의 결과로 이루어진다. 전통적인 인공지능 분야는 전공자이외의 분야에서의 접근이 쉽지 않았으나, 딥러닝 기술은 기본적인 프레임이 잘 이루어져 있어 (PhyTorch등) 이공계 전공 학생뿐만이 아니라 인문계열 또는 사회계열 학생들도 기초적인 지식 없이 쉽게 수강이 가능하다. 전교생을 대상으로 딥러닝기술의 기초 및 실생활 응용분야를 소개하여 학습자가 쉽게 IT분야의 인공지능 분야로 진출할 수 있도록 한다.

YCS1012 데이터로이해하는세상 (UNDERSTANDING THE WORLD WITH DATA)

본 과목에서는 크게 두 파트로 나누어 학습한다. 컴퓨팅 부문: 컴퓨터과학을 전공하지 않는 타 전공의 학생이 컴퓨터과학의 기본 개념을 익혀 정보기술 사회를 잘 이해할 수 있도록 한다. 컴퓨터와 컴퓨터 시스템에 대한 이해, 데이터 표현 방법, 컴퓨터에서 데이터 처리 방식에 대한 이해, 로직을 알고리즘으로 구성하고 프로그래밍하여 프로그램(소프트웨어)을 만드는 과정, 데이터 처리에 필요한 자료구조, 데이터베이스를 학습한다. 데이터베이스 부문: 데이터베이스가 왜 필요한지, 데이터베이스가 무엇인지 개념부터 학습하고, 실제로 제일 많이 사용하는 관계형 데이터베이스 모델을 이해한다. 데이터베이스 구성을 위해 데이터 간의 관계를 살펴보고 모델링하는 기법을 배운다. 실제 어떻게 데이터베이스가 설계되는지 개념적 논리적으로 접근한다. 데이터베이스 자료를 어떻게 처리하는지 관련된 DBMS 언어(SQL: Structured Query Language)를 익히고 데이터의 조회, 생성, 삭제, 수정 등의 처리 과정을 배운다. 데이터베이스 정규화를 통해 통합적으로 데이터를 구성하고 관리하는 기법을 익힌다. 이후, 데이터베이스를 활용하여 데이터과학, 빅데이터, 통계처리, 프로그래밍 분야에 적용할 수 있음을 배운다.

YCS1102 컴퓨터시스템과피지컬컴퓨팅(COMPUTER SYSTEM AND PHYSICAL COMPUTING)

본 과목은 컴퓨터와 소프트웨어의 기본 동작 방법에 대한 개괄적인 이해를 필요로 하는 비전공 학생들에게 컴퓨터의 내부 구성 요소 (Components) 와 구조(Organization), 및 그 동작 방법에 대한 기본 개념을 소개 하고, 컴퓨터의 구동 방법과 제어 과정, 그리고 데이터 처리 응용 프로젝트를 통해 간단한 초소형 컴퓨터인 피지컬 컴퓨팅 시스템에 적용해 봄으로써, 현실 세계의 아날로그 정보들을 컴퓨터와 소프트웨어를 통해 처리하여 사용자에게 유용한 결과물로 돌려주는 전체 프로세스를 학습 한다.

YCS1103 알고리즘의단계적사고(ALGORITHMIC THINKING)

본 과목은 Computational Thinking의 매우 중요한 단계인 Algorithmic Thinking에 집중하여 분석된 문제를 단계적으로 해결하는 과정을 소개하고, 과제를 통해 이를 프로그램으로 직접 수행하여 학생 스스로 문제의 효율적인 해를 찾는 능력 배양에 중점을 둔다. 학생들은 문제를 나누어 풀어보기, 욕심내어 풀어보기, 작은 것부터 풀어보기, 되돌아가며 풀어보기 등 문제의 단계적 해결 과정을 이해하고, 기본적인 자료구조(연결 리스트, 스택, 큐, 트리, 이진 힙, 해싱 등)의 개념을 배우

는 동안 문제를 보다 효율적으로 해결할 수 있는 능력을 갖추게 될 것이다. 본 교과목에서는 프로그래밍 언어로서 파이썬을 활용할 계획이며, 이는 강의의 이해와 과제를 수행하는 과정에서 프로그래밍 언어 자체가 부담을 주는 것을 최소화할 수 있다. 본 과목은 일반 전공(비 컴퓨터전공) 학생들이 자신의 전공 영역에서 제기되는 문제들의 해결을 위해 보다 향상된 Computational Thinking을 함양하는데 그 목적이 있다.

YCS1104 데이터과학의이해와응용 (UNDERSTANDING AND APPLICATION OF DATA SCIENCE)

데이터과학이란 자연과 사회적 현상에서 발생하는 데이터를 수집 및 분석하고 유의미한 결과를 도출하는 과정을 통해 다양한 현상을 이해하고 정확한 의사결정을 내릴 수 있도록 하는 학문이다. 데이터의 수집, 분석 및 시각적 표현을 위한 기술들의 원리와 사용 목적을 학습하고 소프트웨어 작성을 통해 실제 사례에 활용할 수 있도록 한다.

■ RC교육 교과목 ■

1. SOCIAL ENGAGEMENT

UCR1015 사회참여(SE)

이 수업은 학생들이 지역 사회 이웃을 돕는 봉사뿐만이 아니라 과거와 전혀 다른 양상의 21세기 사회 문제 해결에 적극적으로 참여하게 함으로써, 사회적 책임을 실천하는 리더로 교육함을 목표로 하고 있으며, 특징실천을 연계하는 통합적 RC교육모델을 제공하고 학생주도적 교육을 지향한다.

UCR1015 라이프아카데미

이 교과목은 독서와 토론을 통해 바른 인성, 융복합 능력, 창의력을 함양하여 섬김의 정신을 실천하는 글로벌리더로 성장하기를 기대하며,직접 선정한 책을 읽고 그에 대해 함께 자유롭게 토론하며 실천력을 가진 바른 인재들로 성장하는 것을 돕고자 한다. 이 교과목은 동원 육영재단의 후원으로 타 대학이나 기관들과 교류하며 그 자원을 이용할 수 있는 장점이 있다.

2. YONSEI RC 101

UCR1007 YONSEI RC 101

이 교과목은 Residential College 교육환경에서 새로운 대학생활을 시작하는 연세대학교 신입생들을 대상으로 개설되는 필수 교과목으로, 신입생들에게 대학의 본질과 대학생이 된다는 것의 의미에 대하여 스스로 성찰할 수 있는 기회를 제공함과 동시에 성공적인 대학생활과 미래를 위한 학업계획 설계를 목표로 한다. 더 나아가 학습과 생활이 통합된 Residential College 교육환경을 바탕으로 연세의 비전을 공유하는 연세인으로서, 윤리의식을 갖춘 미래 지도자로서의 기본 자질을 함양하는 토대를 마련하고자 한다.

3. RC자기주도활동

UCR1013 RC자기주도활동(1) (RC SELF-DRIECTED ACTIVITY(1))

RC 교육을 통하여 학생들의 리더십, 융·복합능력, 소통능력, 문화적 다양성의 이해, 창의성을 함양하고 공동체의식을 키우기 위하여 RC 교육원과 하우스에서는 다양한 프로그램을 기획·운영하고 있다. 모든 학생들은 주도적으로 자신이 원하는 프로그램에 참여하거나 직접 기획하고 진행하여 학기당 12시간에 준하는 활동을 하면 0.5학점을 받게 되고 이를 두 학기(체육계열은 한 학기) 이수해야 RC 교육 이수 요건 중 하나를 완수하게 된다.

UCR1014 RC자기주도활동(2) (RC SELF-DRIECTED ACTIVITY(2))

RC 교육을 통하여 학생들의 리더십, 융·복합능력, 소통능력, 문화적 다양성의 이해, 창의성을 함양하고 공동체의식을 키우기 위하여 RC 교육원과 하우스에서는 다양한 프로그램을 기획·운영하고 있다. 모든 학생들은 주도적으로 자신이 원하는 프로그램에 참여하거나 직접 기획하고 진행하여 학기당 12시간에 준하는 활동을 하면 0.5학점을 받게 되고 이를 두 학기(체육계열은 한 학기) 이수해야 RC 교육 이수 요건 중 하나를 완수하게 된다.

4. RC심화

UCR1010 RA리더십개발론(RA LEADERSHIP DEVELOPMENT THEORY)

이 수업은RA가 RC교육의 조교업무(1학년 학생 멘토링, RC교육 프로그램 기획, 준비 및 운영, 하우스 업무)를 수행하는데 필요한 이론을 학습하고 실무를 익히는 RA 필수교과목이다. 연세의 비전을 실천하고 이끌어가며 윤리의식을 갖춘 지도자로서의 기본 자질인 5C(Christian Leadership, Communication, Convergence, Cultural Diversity, Creativity)역

량을 익히고 발달시킨다.

UCR1011 RA리더십개발실습(1) (RA LEADERSHIP DEVELOPMENT PRACTICE(1))

이 수업은RA가 RC교육의 조교업무(1학년 학생 멘토링, RC교육 프로그램 기획, 준비 및 운영, 하우스 업무)를 수행하며 [RA리더십 개발론]에서 익힌 내용을 실습하는 RA 필수교과목이다. 연세의 비전을 실천하고 이끌어가며 윤리의식을 갖춘 지도자로서의 기본 자질인 5C(Christian Leadership, Communication, Convergence, Cultural Diversity, Creativity)역량을 익히고 발달시킨다.

UCR1012 RA리더십개발실습(2) (RA LEADERSHIP DEVELOPMENT PRACTICE(2))

이 수업은RA가 RC교육의 조교업무(1학년 학생 멘토링, RC교육 프로그램 기획, 준비 및 운영, 하우스 업무)를 수행하며 [RA리더십 개발론]에서 익힌 내용을 실습하는 RA 필수교과목이다. 연세의 비전을 실천하고 이끌어가며 윤리의식을 갖춘 지도자로서의 기본 자질인 5C(Christian Leadership, Communication, Convergence, Cultural Diversity, Creativity)역량을 익히고 발달시킨다.

UCR1017 라이프아카데미 2 (LIFE ACADEMY 2)

연세 라이프 아카데미 교과목 시리즈의 일환으로 사회 각 분야 리더들의 특강과 폭넓은 주제에 걸친 독서, 토론을 통하여 소통 능력, 융·복합 능력을 키우고, 주제별 사례연구를 병행함으로써 섬김의 리더십을 함양하고자 한다. 한 학기 동안 10가지 주제(문학과 예술, 인간과 역사, 언어와 표현, 가치와 윤리, 국가와 사회, 지역과 세계, 논리와 수리, 자연과 우주, 생명과 환경, 정보와 기술)별로 전문가의 특강을 10회 듣고, 관련된 도서를 선정하여 매주 한 권씩 읽고 심층 토론한다. 더불어 10가지 주제와 관련된 사회 문제를 선정하여 그룹별로 심층 탐구하고 그 결과를 발표회를 통해 함께 나눈다.

UCR1019 TED활용과창의적프레젠테이션

전인교육(Holistic Education) 교과목으로서 이 수업은 우리가 살고 있는 세계와 그 안에서 함께 살아가고 있는 인간에 대한 관심과 이해를 높임으로 학생들이 보다 성숙한 개인으로 성장하는데 도움을 주고자 한다. 이 수업에서는 TED* 컨퍼런스의 온라인 강의를 활용하여 다양한 환경, 다양한 분야에서 삶을 살아가는 다양한 사람들의 스토리를 접함으로 새로운 생각과 감동을 경험할 수 있는 기회가 될 것이다. 이 수업에서는 TED 강의를 최대한 활용하여 아래와 같은 3가지 수업목표를 달성하고자 한다. 1. 다양한 분야에서 공유할 만한 가치가 있는 지식과 정보의 습득 2. 영어로 된 강의를 들으면서 영어 청취능력과 이해력 증진 3. 궁극적으로는 정해진 시간에 자신만의 이야기를 설득력 있고 효과적으로 전달하는 프레젠테이션 능력 함양

UCR1023 학생자율연구1

연세의 교육가치를 실현하고 학교의 인재상에 기반한 특화교육과정 체계를 수립하기 위한 교과목으로 학생들 스스로 탐구주제를 설정하고 팀별 활동과 담당교수의 지도를 통해 탐구 결과물을 도출해낼 수 있도록 한다. 자기 스스로 학습목표를 수립하고 학습내용과 방법을 선정하고 결과를 평가하는 등 학습과정 전반을 학습자가 주체적으로 수행하도록 함으로써 수동적인 학습자에서 주체적인 학습자로의 변환을 할 수 있도록 한다. 분반당 12명의 학생을 4개조로 편성하여 조별 활동을 하도록 하고, 각 분반에 고학년의 학부생 조교(facilitator)를 두어 학생들의 탐구활동에 조력자 역할을 할 수 있도록 한다. 매주 1시간 이상, 담당교수와의 탐구 워크숍을 수행함으로써 담당교수로부터 지속적인 피드백을 받을 수 있도록 하며, 각 조별 탐구결과는 발표회를 통해 다른 분반, 다른 조의 학생들과 공유할 수 있도록 한다.

■ 자율선택 교과목 ■

UCI1175 연세정신과인권

연세대학교에 입학한 학생들이 연세대학교의 건학 이념인 진리와 자유에 기초하여 인권과 평등, 존엄성에 대해 배우고 성찰하는 기회가 되어 서로를 배려하고 인정하며 인권감수성을 지닌 세계 시민으로 성장하고 변화하는 것을 목표로 한다.

UCK1162 BOOK CLUB(1)

This course aims to improve the English reading skills of students who estimate their skill level at intermediate and below. (Roughly, looking at material similar to the 'Oxford Bookworm English graded readers.') *the choice of reading is at the discretion of the Professor and may vary depending on the level of the class.

UCK1163 BOOK CLUB(2)

This course aims to improve the English reading skills of students who estimate their skill level at around upper-intermediate. (Roughly, being able to understand 70% of newspaper articles, written for native speakers.) Ambitious intermediate students are encouraged to take this class. *the choice of

reading is at the discretion of the Professor and may vary depending on the level of the class.

UCK1164 BOOK CLUB(3)

This course aims to improve the English reading skills of students who estimate their skill level at around advanced. (Roughly, being able to read a longer English non-fiction book such as Michael Sandal's "Justice" or Steven Pinker's "Enlightenment Now".) Ambitious students are very much encouraged to take this class. *the choice of reading is at the discretion of the Professor and may vary depending on the level of the class.

UCJ1135 연세대학합창(랩콰이어) (Yonsei University Choir(Lab Choir))

서양 음악사의 작곡가들이 남긴 합창 작품을 직접 탐구하고, 합창지휘 전공자들의 지휘 실습, 강의, 합창단 훈련 방법 등의 체험을 통해 경험 학습(Learning by doing)을 지향하고자 한다. 또한 합창단으로 지원한 타 전공생들은 음악.예술 및 협동성을 통해 각자의 분야에 더욱 창조적이며 타인의 장점들을 발견하는 능력으로 공동체에 큰 기여를 할 수 있다. 재즈 전문 지휘자 박칼린이 지휘한 '남자의 자격' 프로그램 이후로 각 지역에서 프로 및 아마추어 합창단에 대한 관심이 많이 일어났다. 무엇보다 전문적인 합창 작품에 대해 함께 배움으로서 보다 성숙한 음악 문화 향유의 분위기를 함께 만들어가기를 지향한다. 또한, 전문적인 발성 강의(Vocal Building Method) 부분을 첨부하여 음악을 전공하지 않은 타 전공의 학생들이 계속적으로 발성을 개선하고 음악적인 지식을 향유하고, 앞으로 음악을 사랑할 수 있도록 동기를 부여하고자 한다.

Underwood International College

Underwood International College is a highly selective four-year liberal arts college that serves as an intimate, elite setting within the larger institution of Yonsei University, Korea's premier research-oriented private university. All instruction is conducted in English to facilitate the enhanced presence of multicultural and multinational perspectives on campus. The college is open to students of all nationalities and is devoted to educating future global leaders and democratic citizens. UIC boasts an innovative English-only curriculum that seeks a balance between a rigorous liberal arts foundation and diverse, often interdisciplinary, majors.

Since its founding in 1885 by American missionaries, Yonsei University has taken a leading role in the internationalization of Korean higher education. UIC takes its name from the founding Underwood family, and acknowledges its origins as the first modern institution of higher learning in Korea while standing at the forefront of our rapidly changing, increasingly global society. Yonsei's educational philosophy emphasizes the nurturing of leaders who will contribute to their communities in the service of truth and freedom. UIC is groundbreaking among Korean universities in instituting an English-only liberal arts program that occupies the status of an autonomous college within the university. By bringing together visiting and permanent faculty from Ivy League-level universities from around the world, and drawing upon top faculty talent from within Yonsei University, UIC educates creative, critical, and independent thinkers who will take their place on the international stage.

In addition to providing a top-rate education, UIC also aims to generate a vibrant, truly multinational, yet uniquely East Asian community for our students. Within its broadly based liberal arts education, UIC also draws upon the rich and distinguished tradition of Korean Studies at Yonsei. Our curriculum capitalizes on UIC's distinctive location as a crossroads of East Asia, bringing together students and faculty interested in East Asian Studies and offering a Korean Studies minor. UIC students will be encouraged to take advantage of the opportunities offered by the close partnerships with peer institutions in China, Japan, and other Asian countries. UIC students can also take part in Yonsei's extensive exchange program, with the option of spending a year in any of over 600 institutions in 60 countries. UIC's strong affirmation of its East Asian roots, along with its commitment to excellence in the liberal arts, creates an intellectual meeting point for East and West. Offering a distinctive English-based education, and drawing upon a truly international student body, UIC helps define a new paradigm for liberal arts education.

Mission Statement: Educational Goals

Our educational goals are to bring together students from diverse, multinational, multiethnic backgrounds, and to provide them with a world-class education that will emphasize the following qualities:

1. **Creative and Critical Thinking**
   - Independent analysis and empathetic understanding based on critical reasoning
   - Problem-solving abilities
   - Effective communication skills
2. **Democratic Citizenship**
   - Dedication to public service
   - Tolerance, civility, and a respect for diversity
   - Responsible civic participation
3. **Global Leadership**
   - Informed and balanced understanding of international affairs
   - Regional and global engagement on the basis of cosmopolitan values
   - Capacity for building ties between East Asian and other cultural traditions

The UIC Advantage

1. **An intimate setting**: UIC offers a low student/faculty ratio that enables close contact with top-rate faculty drawn from within Yonsei and from other world-class institutions
2. **An expansive research institution**: UIC students have full access to the infrastructure and rich resources provided by a first-rate research-oriented institution
3. **A truly international experience**: the UIC community consists of a multicultural and multinational environment, sharing the linguistic medium of English
4. **A lively and vibrant urban culture**: Yonsei University is located in the heart of Seoul and Incheon, Korea. Both are energetic metropolises that offer an eclectic mix of traditional heritage and cosmopolitanism

Curriculum Overview

Underwood International College offers students a distinctive curriculum within Yonsei University, taking advantage of the university's vast resources while providing UIC students with a uniquely designed interdisciplinary program and privileged access to premier visiting and permanent faculty.

During a UIC student's four years at Yonsei, the student will take part in the UIC Common Curriculum, will select a major and a minor (optional), and will be encouraged to participate in a year abroad program. The student may also write a Senior Thesis that caps the UIC experience. The UIC Common Curriculum will serve as the foundation of every UIC student's education, and the major and the minor will provide additional specialization in a particular academic discipline. While the Common Curriculum, based primarily in the first and second years, will form the backbone of UIC's distinctive curriculum, students will continue to take UIC seminars and courses throughout their Yonsei career to form a shared UIC base. For their electives, UIC students have the choice of taking introductory courses for UIC majors, elective courses offered by UIC, or branching out into the general Yonsei curriculum, depending upon the student's preference.

The UIC Common Curriculum is a focused liberal arts grouping of courses. These courses, most of which are open exclusively to UIC students, bring the UIC community together in a shared set of courses regardless of eventual department of specialization. Since UIC occupies the unique position of an "international college" within a larger university framework, this set of courses permits students to share a common curriculum and common interests with their UIC peers.

UIC freshmen entering in 2011 and thereafter must complete the first year curriculum on the International Campus and reside in the International Campus Residence Hall during that period. In the first year, students will take most of their courses within the UIC Common Curriculum, which includes required courses in Chapel (0.5 credit) and a course on "Understanding Christianity" in keeping with Yonsei's founding spirit. "Freshman Writing Intensive Seminar," "Western Civilization," "Eastern Civilization," and "Critical Reasoning" will also make up the first-year curriculum. Students who entered in 2011 and thereafter are also required to take "Residential College (RC)" courses. Students also have the option of taking "World Literature," "World History", or "World Philosophy" in the first year or may take them later in their sophomore year and fill their remaining credit-hours with Electives. Underwood Division Life Science and Biotechnology (UD LSBT) students and Integrated Science and Engineering (ISE) Division students will take introductory science courses in the first year. Underwood Division (UD) Humanities and Social Sciences students, and Humanities, Arts, and Social Sciences Division (HASS) students are required to take language courses to fulfill the foreign language requirement. UD Humanities and Social Sciences students and HASS Division students will also be required to take one Science Literacy and Research Design course.

In the second year, students will continue their UIC Common Curriculum training with a course in either "Critical Reasoning," or "World Literature," "World History," "World Philosophy," and a "UIC Seminar." The student's most important academic pursuit in the second year, however, will be tied to the student's selection of a major and a minor (optional). UIC provides three divisions Underwood Division, Humanities, Arts, and Social Sciences Division, and Integrated Science and Engineering Division. Underwood Division

offers four humanities and social sciences based majors (Comparative Literature and Culture, Economics, International Studies, Political Science and International Relations) and Life Science and Biotechnology. Humanities, Arts, and Social Sciences Division consists of eight majors: Asian Studies, Culture and Design Management, Information and Interaction Design, Creative Technology Management, Justice and Civil Leadership, Quantitative Risk Management, Science, Technology, and Policy and Sustainable Development and Cooperation. Integrated Science and Engineering Division consists of three majors: Nano Science and Engineering, Energy & Environmental Science and Engineering, and Bio-Convergence. Students admitted as Underwood Division LSBT students and Asian Studies Division students will be automatically designated as LSBT majors and AS majors respectively when they are entering their 2nd year. Underwood Division Humanities and Social Sciences students will have the option of choosing from among four majors: Comparative Literature and Culture (CLC), Economics (ECON), International Studies (IS) and Political Science and International Relations (PSIR). Students admitted as HASS Division may choose one of the eight majors including Asian Studies (AS), Culture and Design Management (CDM), Information and Interaction Design (IID), Creative Technology Management (CTM), Justice and Civil Leadership (JCL), Quantitative Risk Management (QRM), Science, Technology, and Policy (STP), and Sustainable Development and Cooperation (SDC). Integrated Science and Engineering Division students may choose one of the three majors within the division: Nano Science and Engineering (NSE), Energy & Environmental Science and Engieering (EESE), and Bio-Convergence (BC). Students may also choose a minor from the above 16 majors, plus Korean Studies if they wish.

For upperclassmen who will be studying mostly in their major departments of choice, the UIC Seminar will keep students in touch with their UIC peers and faculty, as well as provide opportunities to engage in in-depth explorations of selected topics. While students are encouraged to take as many as they like, CLC, ECON, IS, and PSIR majors must take a minimum of four UIC Seminars. This minimum number can only be reduced if students participate in a Yonsei University approved semester-long exchange or study abroad program. If a student spends one semester on exchange or visiting student program, the minimum number of UIC Seminars is reduced to three. If a student spends two semesters on exchange, then the number goes down to two. Under no other circumstances will the minimum number of four UIC Seminars be reduced, and CLC, ECON, IS and PSIR majors will not be able to graduate until they fulfill this requirement. LSBT, AS, CDM, IID, CTM, JCL, QRM, STP, SDC, NSE, EESE and BC majors are required to take a minimum of 2 UIC Seminars without any exceptions.

During the final semester, UIC students who want to enhance their research and writing skills should consider writing an optional Senior Thesis under the intensive direction of a faculty member of their choice.

Overall, the UIC curriculum holds as its goal a liberal arts education during the first year to serve as a foundation for future study, seminars to encourage further intellectual pursuit within the UIC setting, and a senior thesis to culminate the undergraduate career. The majors provide specialization, and opportunities for study abroad will help round out the personal development of every UIC student. These components comprise the cornerstone of the UIC Curriculum.

■ Science Literacy and Research Design Requirement

Underwood Division Humanities and Social Sciences (CLC, ECON, IS, PSIR), Humanities, Arts, and Social Sciences Division (AS, CDM, IID, CTM, JCL, QRM, STP, SDC) students admitted in 2014 and thereafter are required to take one Science Literacy and Research Design course (3 credits): this will be a required course and will not be double-counted toward other requirements. The course "History of Science and Technology" will not satisfy World History Group I for students admitted in 2014 and thereafter. Courses fulfilling the Science Literacy and Research Design requirement include those listed below, as well as other courses to be determined later.

COURSE CODE	COURSE TITLE	CR
UIC2151	RESEARCH DESIGN AND QUANTITATIVE METHODS	3
UIC1541	HISTORY OF SCIENCE & TECHNOLOGY	3
UIC1918	INTRODUCTION TO THE SCIENCE OF THE MIND	3
UIC1502	SOCIAL COGNITION	3
UIC1920	SCIENCE IN CONTEXT	3

COURSE CODE	COURSE TITLE	CR
UIC1751	SCIENCE IN SOCIETY	3
MAT1001	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS(1)	3
PHY1001	GENERAL PHYSICS AND LABORATORY(1)	3
CHE1001	GENERAL CHEMISTRY AND LABORATORY(1)	3
BIO1001	GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY(1)	3
MAT1002	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS(2)	3
PHY1002	GENERAL PHYSICS AND LABORATORY(2)	3
CHE1002	GENERAL CHEMISTRY AND LABORATORY(2)	3
BIO1002	GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY(2)	3

■ Study Abroad

From the fourth semester or third year of study, students are encouraged to participate in Yonsei University's study abroad program. During this program, students can take courses that count toward fulfilling their major/minor requirements as well as electives.

■ Korean Studies Minor

All UIC students may pursue a minor in Korean Studies to acquire a balanced understanding of Korean society. Requirements for the Korean Studies minor include 18 credit-hours (six courses) in courses whose primary focus is on Korea. Courses that are used to fulfill the Korean Studies minor credit requirement cannot also be used to fulfill credit requirements for another major or minor.

■ The Underwood International College Creative Writing Certificate

The Underwood International College Creative Writing Program offers a Creative Writing Certificate for undergraduates in any major who complete a significant number of courses in the field. This certificate will be seen by prospective employers and graduate programs, including MFA programs.

Attaining a Creative Writing Certificate will enhance the resumes of UIC graduates who wish to pursue graduate studies in MFA programs or programs in literature and the humanities. In addition to drawing attention to UIC's strengths in the liberal arts and its status as one of the very few institutions in Asia to offer creative writing courses, students from majors outside the Humanities (such as ECON, LSBT, NSE, EESE, BC) who attain the certificate will benefit by demonstrating evidence of wider intellectual and artistic interests than their counterparts from other institutions.

Students may earn a creative writing certificate by satisfying the following requirements:

1. Achieving a minimum B average in four creative writing courses, which include the following genres and areas: poetry, fiction, non-fiction (nature writing & memoir), literary translation, and play and screenwriting.
   a) of the four required courses, students must complete at least one course in poetry, one in fiction, and one in one of the remaining three areas (either non-fiction or literary translation or play and screenwriting);
   b) a maximum of two 2000-level (or lower) creative writing courses may count toward the certificate;
2. Submitting a manuscript/portfolio in a specific area for evaluation according to the approximate guidelines:
   a) poetry: 30 pages (collection)
   b) fiction: 50 pages (novella, multiple short stories, or novel excerpt)
   c) non-fiction: 50 pages (essay or series of essays, book excerpt)
   d) translation: 60-100 pages (poetry collection, short stories, novella, novel excerpt)
   e) play/screenplay: 60-90 pages(series of plays, full play, full 30-minute screenplay for television, complete act of a play or feature-length film)
3. Submitting a formal application prior to the start of the student's last semester to Professor Loren Goodman, Director of Creative Writing Program. Students graduating in February 2012 and thereafter will be eligible for the Certificate.

Residential College Requirements

All UIC students are required to live in the Residential College at Yonsei International Campus in their first year.

[Underwood Division]

■ Credits

The minimum requirement for a bachelor's degree of 2023 freshmen must be earned as follows:

Affiliation	Common Curriculum	Major		Others (Minor 18)	Total
Humanities & Social Science	33~39[1)]+3[3)]	Major (Double Major)	42 (36+36)	48~42	126
LSBT	24	Major (Double Major)	57 (36+36)	36+18[2)]= 54	135

* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There's no fixed number of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements.

1) The number of Common Curriculum credits can differ depending upon whether or not the student takes a year abroad. Students are required to take 4 UIC Seminars, but students are allowed to take electives instead of UIC seminars while studying abroad. If a student is away for one semester on exchange, the number of UIC Seminars to be taken is reduced to 3. If a student is away for two semesters of exchange, the number goes down to a minimum of 2. Courses with course code of UIC35(XX) and UIC36(XX) are UIC Seminars.

2) Basic Science Course Requirement
Basic Science Requirements will be fulfilled by taking any 6 courses from Calculus Ⅰ&Ⅱ, Physics Ⅰ&Ⅱ, Chemistry Ⅰ&Ⅱ and Biology Ⅰ&Ⅱ. It can also be retroactively applied for students admitted before 2017. Students admitted before 2017 who have already fulfilled the previous requirements are not affected by the revised requirement.
* LSBT minors have to take General Biology and Laboratory Ⅰ, Ⅱ.

3) Language Requirement
A. Requirement
Students must take 1 course(3 credits) from Language and Arts course of UIC or 1 course(3 credits) from Non-UIC Foreign Language courses (including both elective and major courses)
Students are eligible to receive Foreign Language requirement waivers if they submit certain level of proficiency test results (Korean, Chinese, Japanese, German, French, Russian, Spanish, etc.)
* Korean Language Institute(KLI), Foreign Language Institute(FLI) courses, College English(YCC1XXX) courses, SIGN LANGUAGE(YCF1652) are not included.
* This revision of Foreign Language requirement is not applicable to AS major students

B. Standardized Test Passing Scores for Exemption (students admitted in 2019 and thereafter only)

Language	Standardized Test Result
Korean (Non-Korean Students Only)	TOPIK level 3~6
Chinese	1. HSK(PBT,IBT) level 4~6 AND HSK Speaking Intermediate level or higher 2. HSK Speaking certificate is not required with the HSK(PBT, IBT) level 7~9
Japanese	JLPT Level 2 (N2), Level 1 (N1)

Language	Standardized Test Result
French	DELF B2 DALF C1, C2
German	SD2 gut, sehr gut ZD B1, B2, C1, C2 3(befriedigend), 2(gut), 1(sehr gut)
Spanish	DELE B1, B2, C1, C2
Russian	TORFL 2, 3, 4

C. UIC Language course list

COURSE CODE	COURSE TITLE	CR
UIC1804	BEGINNING KOREAN (1)	3
UIC1805	BEGINNING CHINESE (1)	3
UIC1806	BEGINNING JAPANESE (1)	3
UIC1808	BEGINNING KOREAN(2)	3
UIC1809	BEGINNING CHINESE (2)	3
UIC1810	BEGINNING JAPANESE (2)	3
UIC2302	INTERMEDIATE KOREAN(1)	3
UIC2306	INTERMEDIATE JAPANESE(1)	3
UIC2307	INTERMEDIATE CHINESE(1)	3
UIC2310	INTERMEDIATE KOREAN(2)	3
UIC2311	INTERMEDIATE CHINESE(2)	3
UIC2312	INTERMEDIATE JAPANESE(2)	3
UIC3201	ADVANCED KOREAN	3
UIC3202	ADVANCED CHINESE	3
UIC3203	ADVANCED JAPANESE	3
UIC3204	ADVANCED KOREAN READING	3
UIC3205	ADVANCED CHINESE READING	3
UIC3206	ADVANCED JAPANESE READING	3
UIC3207	ADVANCED KOREAN WRITING	3

4) Double Major Requirement
- If students choose to double major outside of UIC, they must check the graduation requirement of the selected double major as the required credit might differ by major.

5) Others
- Students can choose to take courses conducted in Korean as long as they fulfill all UIC degree requirements for both the Common Curriculum and their major.
- However, all first-year UIC students should take 15 credits per semester within the UIC course offerings. Students may take one or more courses within the general Yonsei University curriculum except for University College English courses for credits over 15.

■ Declaring Major and Minor

Underwood Division Humanities and Social Sciences students admitted in 2012 and thereafter can select one of the following 4 majors at the end of the first year:

Comparative Literature and Culture
Economics
International Studies
Political Science and International Relations

Underwood Division Life Science and Biotechnology students admitted in 2012 and thereafter do not need to declare the major and will be automatically designated as LSBT majors at the end of their first year. However, Underwood Division international students should select one of 5 majors, including LSBT. Students admitted as LSBT majors cannot change their first major within UIC.

Students may also choose a second major or a minor (optional). A second major or a minor can be selected from any of the majors offered at Yonsei University, except for a few majors such as medicine, dentistry, nursing, etc. Students can apply for their second major after they complete their third semester until the semester prior to the final semester (the previous semester of the graduating semester). Students can apply for a minor through the portal system when applying for graduation before entering into their eighth semester.

■ Sample Curriculum Chart

〈Underwood Division Humanities and Social Sciences students admitted in 2023〉

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Freshman	Chapel (0.5) *Understanding Christianity (3)* *Western Civilization or* *Eastern Civilization (3)* *Yonsei RC101 (1)* Intro to Major or CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy Course or Language (9-12)	16.5 ~ 19.5 *	Chapel (0.5) *Freshman Writing Intensive Seminar (3)* *Eastern Civilization or* *Western Civilization (3)* Intro to Major or CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy Course or Language (12)	18.5	35~38
Sophomore	Chapel (0.5) CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy Course (6) Major x 3 = (9) Minor x 1 = (3)	18.5	Chapel (0.5) UIC Seminar (3) CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods (3) Major x 3 = (9) Minor x 1 = (3)	18.5	37
Junior	UIC Seminar (3) Major x 3 = (9) Minor x 2 = (6)	18	Exchange Program Major x 2 = (6) Minor x 1 = (3) Electives x 1 or 2 = (3~6) *If at Yonsei: UIC Seminar(3)*	12~15	30~33
Senior	Exchange Program Major x 2 = (6) Minor x 1 = (3) Electives x 1 = (3) *If at Yonsei: UIC Seminar(3)*	12	Senior Thesis: Independent Study (3) Major x 1 = (3) Electives x 2 = (6)	12	24
Total	UIC Common Curriculum (33-39) + 3* (Language) Major (42) Minor (18)* Electives (flexible)*				Min. 126

* L-H-P = Literature, History and Philosophy
* Course titles in italics are required, usually in the semester specified. Other course titles given constitute a recommended or a "sample" course plan.
* Taking a minor is optional. If you decide not to take a minor, you may take extra elective credits to replace the 18 minor credits.
* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There are no fixed numbers of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements (UD

Humanities and Social Sciences: 126 credits, UD LSBT: 135 credits)

〈Underwood Division Life Science and Biotechnology students admitted in 2023〉

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Freshman	Chapel (0.5) *Understanding Christianity (3)* *Yonsei RC101 (1)* *Science Electives x 4 = (12)* Electives (0~3)	16.5~ 19.5	Chapel (0.5) *Freshman Writing Intensive Seminar (3)* *Western Civilization or Eastern Civilization (3)* *Science Electives x 2 = (6)* CC L-H-P Series (3) Electives (3)	18.5	35~ 38
Sophomore	Chapel (0.5) Major x 3 = (9) Minor x 2 = (6) Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods (3)	18.5	Chapel (0.5) UIC Seminar (3) Major x 3 = (9) Minor x 1 = (3) Electives (3)	18.5	37
Junior	UIC Seminar (3) Major x 4 = (12) Minor x 1 = (3)	18	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	15	33
Senior	Exchange Program Major x 3 = (9) Minor x 1 = (3) Electives x 1 = (3)	15	Major x 3 = (9) Minor x 1 = (3) Electives x 1 = (3)	15	30
Total	UIC Common Curriculum (24) Science Electives (18) Major (57) Minor (18)* Electives (Flexible)*				Min. 135

* L-H-P = Literature, History and Philosophy
* Course titles in italics are required, usually in the semester specified. Other course titles given constitute a recommended or a "sample" course plan.
* Taking a minor is optional. If you decide not to take a minor, you may take extra elective credits to replace the 18 minor credits.
* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There are no fixed numbers of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements (Humanities and Social Sciences: 126 credits, LSBT: 135 credits).

■ Common Curriculum

〈Required Common Curriculum Courses for Underwood Division students admitted in **2023**〉

	UD Humanities & Social Sciences	UD LSBT
Courses	Chapel x 0.5 x 4	Chapel x 0.5 x 4
	Understanding Christianity x 3	Understanding Christianity x 3
	Freshman Writing Intensive Seminar x 3	Freshman Writing Intensive Seminar x 3
	CC L-H-P Series x 6	CC L-H-P Series x 3
	Science Literacy Course or Research Design and Quantitative Methods x 3	Critical Reasoning or Research Design and Quantitative Methods x 3
	Language x 3*	UIC Seminars x 6

	Critical Reasoning x 3	Western Civilization or Eastern Civilization x 3
	UIC Seminars x 6~12	Yonsei RC101 x 1
	Western Civilization x 3	Basic Science Courses x 18
	Eastern Civilization x 3	
	Yosnei RC101 x 1	
Total	33~39 + 3*	24 + 18

[HASS Division: Asian Studies]

■ Credits

The minimum requirement for a bachelor's degree must be earned as follows:

Affiliation	Common Curriculum	Major		Others* (Minor 15+6[1)])	Total
2023 Asian Studies Division	33+6[1)]	Major (Double Major)	42 (36+36)	45	126

* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There are no fixed numbers of elective credits as long as the students fulfill all the CC, major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements.

1) Language Requirements

Language (6 credits): Asian Studies majors must take 2 semesters of one foreign language.
All Korean heritage speakers, regardless of citizenship, are required to take either Chinese or Japanese in order to fulfill the language requirements. If you are a Korean heritage speaker and wish to take Korean as a foreign language, you are required to have an assessment interview with the program director prior to registration. Please contact Foreign Language Program Director to arrange an interview.

▢ Korean

Target students	Non-native, non-heritage speakers of Korean	
Curriculum	Asian Studies	Beginning Korean I, II, Intermediate Korean I, II Advanced Korean I, II

▢ Japanese / Chinese

Target students	Students whose first language is Korean and Korean heritage speakers.	
Curriculum	Asian Studies	Beginning Japanese I, II, Intermediate Japanese I, II Advanced Japanese I, II Beginning Chinese I, II, Intermediate Chinese I, II Advanced Chinese I, II

2) Double Major Requirements

If students choose to double major, they must check the graduation requirement of the selected double major as the required credit might differ by major.

■ Declaring Major and Minor

Asian Studies students admitted to the Asian Studies Division (ASD) will be automatically declared as Asian Studies major at the end of their first year, and cannot change their first major within UIC.

Students may also choose a second major or a minor (optional). A second major or a minor can be selected from any of the majors offered at Yonsei University, except for a few majors such as medicine, dentistry, nursing, etc. Students can apply for their second major after they complete their third semester until the semester prior to the final semester (the previous semester of the graduating semester). Students can apply for a minor through the portal system when applying for graduation before entering into their eighth semester.

■ Sample Curriculum Chart

〈Asian Studies students admitted in 2023〉

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Freshman	Chapel (0.5) *Freshman Writing Intensive Seminar (3)* *Western Civilization (3)* *Language (3)* *Yonsei RC101 (1)* CC L-H-P Series (3~6) *Introduction to Asian Studies (3)*	16.5~ 19.5*	Chapel (0.5) *Understanding Christianity* (3) Critical Reasoning (3) *Language (3)* *Eastern Civilization (3)* CC L-H-P Series (3~6)	15.5~ 18.5	32~38
Sophomore	Chapel (0.5) Major (ASP L-H-P Series) = (6) *Research Design and Quantitative Methods (3) or Science Literacy Course* UIC Seminar (3) Minor or Electives x 2 = (6)	18.5	Chapel (0.5) Major (ASP L-H-P Series) = (6) Major x 1 = (3) UIC Seminar (3) Minor or Electives x 2 = (6)	18.5	37
Junior	Major x 3 = (9) Minor or Electives x 2 = (6)	15	Exchange Program Major x 2 = (6) Minor or Electives x 1 = (3) Electives x 1 or 2 = (3~6)	12~ 15	27~30
Senior	Exchange Program Major x 2 = (6) Minor or Electives x 1 = (3) Electives x 1 = (3)	12	Senior Thesis: GPA 3.7 req (3) Major x 1 = (3) Electives x 2 = (6)	12	24
Total	UIC Common Curriculum (33) Major (42) Language (6) Electives (Flexible)				Min. 126

* L-H-P = Literature, History and Philosophy
* Course titles in italics are required, usually in the semester specified. Other course titles given constitute a recommended or "sample" course plan.
* Taking a minor is optional. If you decide not to take a minor, you may take extra elective credits to replace the 18 minor credits.
* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There's no fixed number of elective credits as long as the students fulfill all the CC, major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements (Asian Studies: 126 credits).

■ Common Curriculum

〈Required Common Curriculum Courses for Asian Studies students admitted in **2023**〉

Courses	Chapel x 0.5 x 4
	Understanding Christianity x 3
	Freshman Writing Intensive Seminar x 3
	CC L-H-P Series x 6
	Language x 6*
	Science Literacy Course or Research Design and Quantitative Methods x 3
	Critical Reasoning x 3
	UIC Seminars x 6
	Western Civilization x 3
	Eastern Civilization x 3
	Yonsei RC101 x 1
Total	33 + 6* (language: 6 credits)

[HASS Division: Culture and Design Management(CDM), Information and Interaction Design(IID), Creative Technology Management(CTM), Justice and Civil Leadership(JCL), Quantitative Risk Management(QRM), Science, Technology, and Policy(STP), Sustainable Development and Cooperation(SDC)]

■ Credits

The minimum requirement for a bachelor's degree must be earned as follows:
- CDM, IID, CTM

Affiliation	Common Curriculum	Major		Others* (Minor 18)	Total
2023 CDM, IID, CTM	33+3[2)]	Major (Double Major)	45 (36+36[3)])	45	126

- JCL, QRM, STP, SDC

Affiliation	Common Curriculum	Major		Others* (Minor 18)	Total
2023 JCL, QRM, STP, SDC	33~36[1)]+3[2)]	Major (Double Major)	42 (36+36[3)])	48	126

* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There are no fixed numbers of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements.

1) QRM major students admitted in 2022 and thereafter have to take Introduction to Statistics from the UIC electives, though this course is not counted for the QRM major credits. (Please refer to the graduation requirements for details.)
2) Language Requirement
   A. Requirement
      Students must take 1 course (3 credits) from Language and Arts courses of UIC or 1 course (3 credits) from Non-UIC Foreign Language courses (including both elective and major courses).
      Students are eligible to receive Foreign Language requirement waivers if they submit certain level of proficiency test results (Korean, Chinese, Japanese, German, French, Russian, Spanish, etc.).

* Korean Language Institute(KLI), Foreign Language Institute(FLI) courses, College English (YCC1XXX) courses, SIGN LANGUAGE(YCF1652) are not included.

* This revision of Foreign Language requirement is not applicable to AS major students.

B. Standardized Test Passing Scores for Exemption (students admitted in 2019 and thereafter only)

Language	Standardized Test Result
Korean (Non-Korean Students Only)	TOPIK level 3~6
Chinese	1. HSK(PBT,IBT) level 4~6 AND HSK Speaking Intermediate level or higher 2. HSK Speaking certificate is not required with the HSK(PBT, IBT) level 7~9
Japanese	JLPT Level 2 (N2), Level 1 (N1)
French	DELF B2 DALF C1, C2
German	SD2 gut, sehr gut ZD B1, B2, C1, C2 3(befriedigend), 2(gut), 1(sehr gut)
Spanish	DELE B1, B2, C1, C2
Russian	TORFL 2, 3, 4

C. UIC Language course list

COURSE CODE	COURSE TITLE	CR
UIC1804	BEGINNING KOREAN (1)	3
UIC1805	BEGINNING CHINESE (1)	3
UIC1806	BEGINNING JAPANESE (1)	3
UIC1808	BEGINNING KOREAN(2)	3
UIC1809	BEGINNING CHINESE (2)	3
UIC1810	BEGINNING JAPANESE (2)	3
UIC2302	INTERMEDIATE KOREAN(1)	3
UIC2306	INTERMEDIATE JAPANESE(1)	3
UIC2307	INTERMEDIATE CHINESE(1)	3
UIC2310	INTERMEDIATE KOREAN(2)	3
UIC2311	INTERMEDIATE CHINESE(2)	3
UIC2312	INTERMEDIATE JAPANESE(2)	3
UIC3201	ADVANCED KOREAN	3
UIC3202	ADVANCED CHINESE	3
UIC3203	ADVANCED JAPANESE	3
UIC3204	ADVANCED KOREAN READING	3
UIC3205	ADVANCED CHINESE READING	3
UIC3206	ADVANCED JAPANESE READING	3
UIC3207	ADVANCED KOREAN WRITING	3

3) Double Major Requirements

If students choose to double major outside of UIC, they must check the graduation requirement of the selected double major as the required credit might differ by major.

4) Others

- Students can choose to take courses conducted in Korean as long as they fulfill all UIC degree requirements for both the Common Curriculum and their major.
- However, all first-year UIC students should take 15 credits per semester within the UIC course offerings. Students may take one or more courses within the general Yonsei University curriculum except for University College English courses for credits over 15.

■ Declaring Major and Minor

Students admitted as HASS Division can select any of the following 8 majors at the end of their first year:

- Asian Studies
- Culture and Design Management
- Information and Interaction Design
- Creative Technology Management
- Justice and Civil Leadership
- Quantitative Risk Management
- Science, Technology, and Policy
- Sustainable Development and Cooperation

Students may also choose a second major or a minor (optional). A second major or a minor can be selected from any of the majors offered at Yonsei University, except for a few majors such as medicine, dentistry, nursing, etc. Students can apply for their second major after they complete their third semester until the semester prior to the final semester (the previous semester of the graduating semester). Students can apply for a minor through the portal system when applying for graduation before entering into their eighth semester.

■ Sample Curriculum Chart

〈CDM, IID, CTM students admitted in 2023〉

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Freshman	Chapel (0.5) Freshman Writing Intensive Seminar (3) *Western Civilization or Eastern Civilization (3)* *Language(3)* *Yonsei RC101 (1)* CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major x 1 or 2 = (3~6)	16.5~19.5	Chapel (0.5) Understanding Christianity(3) *Eastern Civilization or Western Civilization (3)* CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major 1 or 2 = (3~6) Electives x 1 or 2 = (3~6)	15.5~18.5	32~38
Sophomore	Chapel (0.5) CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major x 2 = (6) Electives x 1 or 2 = (3~6)	15.5~18.5	Chapel (0.5) UIC Seminar (3) CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major x 2 = (6) Electives x 1 or 2 = (3~6)	15.5~18.5	31~37
Junior	UIC Seminar (3) Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	18	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 1 or 2 = (3~6)	12~15	30~33
Senior	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 1 or 2 = (3~6)	12~15	Major x 2 = (6) Electives x 1 or 2 = (3~6)	9~12	21~27

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Total	UIC Common Curriculum (33) + 3* (Language) Major (45) Electives (Flexible)*				Min. 126

〈JCL, QRM, STP, SDC students admitted in 2023〉

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Freshman	Chapel (0.5) Freshman Writing Intensive Seminar (3) *Western Civilization or Eastern Civilization (3)* *Language(3)* CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) *Yonsei RC101 (1)* *Major x 1 or 2 = (3~6)*	16.5~19.5	Chapel (0.5) *Understanding Christianity*(3) *Eastern Civilization or Western Civilization (3)* CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major x *1 or 2 = (3~6)* Electives x 1 or 2 = (3~6)	15.5~18.5	32~38
Sophomore	Chapel (0.5) CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major x 3 = (9) Electives x 1 or 2 = (3~6)	15.5~18.5	Chapel (0.5) UIC Seminar (3) CC L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy (3) Major x 2 = (6) Electives x 1 or 2 = (3~6)	15.5~18.5	31~37
Junior	UIC Seminar (3) Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	18	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	15	33
Senior	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	15	Major x 2 = (6) Electives x 1 or 2 = (3~6)	9~12	24~27
Total	UIC Common Curriculum (33~36) + 3* (Language) Major (42) Electives (Flexible)*				Min. 126

* L-H-P = Literature, History and Philosophy
* Course titles in italics are required, usually in the semester specified. Other course titles given constitute a recommended or "sample" course plan.
* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There's no fixed number of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements.

■ Common Curriculum

〈Required Common Curriculum Courses for HASS Division students admitted in 2023〉

Courses	Chapel x 0.5 x 4

	Understanding Christianity x 3
	Freshman Writing Intensive Seminar x 3
	CC L-H-P Series x 6
	Language x 3*
	Science Literacy Course or Research Design and Quantitative Methods x 3
	Critical Reasoning x 3
	UIC Seminars x 6
	Western Civilization x 3
	Eastern Civilization x 3
	Yonsei RC101 x 1
Total	33~36+3*

[Integrated Science and Engineering Division]

■ Credits

The minimum requirement for a bachelor's degree must be earned as follows:

Affiliation	Common Curriculum	Major		Others* (Minor 18)	Total
2023 Integrated Science and Engineering Division	24	Major (Double Major)	57 (36+36[2])	36+18[1]= 54	135

* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There are no fixed numbers of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements.

1) Basic Science Course Requirement
   - ISED students should take a minimum of 18 credits from basic science courses: Choose at least six courses from Calculus and Vector Analysis I&II, General Physics and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, General Chemistry and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, and General Biology and Laboratory Ⅰ&Ⅱ.
2) Double Major Requirement
   - If students choose to double major outside of UIC, one must check the graduation requirement of the selected double major as the required credit might differ by major.
3) Others
   - Students can choose to take courses conducted in Korean as long as they fulfill all UIC degree requirements for both the Common Curriculum and their major.
   - However, all first-year UIC students should take a minimum of 15 credits per semester within the UIC course offerings. Students may take one or more courses within the general Yonsei University curriculum except for University College English courses for credits over 15.

■ Declaring Major and Minor

Integrated Science and Engineering Division students can select one of the following 3 majors at the end of the first year:

Nano Science and Engineering
Energy & Environmental Science and Engineering
Bio-Convergence

Students may also choose a second major or a minor (optional). A second major or a minor can be selected from any of the majors offered at Yonsei University, except for a few majors such as

medicine, dentistry, nursing, etc. Students can apply for their second major after they complete their third semester until the semester prior to the final semester (the previous semester of the graduating semester). Students can apply for a minor through the portal system when applying for graduation before entering into their eighth semester.

■ Sample Curriculum Chart

〈Integrated Science and Engineering Division students admitted in 2023〉

Year	First Semester		Second Semester		Total
	Course	CR	Course	CR	
Freshman	Chapel (0.5) *Freshman Writing Intensive Seminar (3)* *Yonsei RC101 (1)* *Science Electives x 3 = (9)* Electives (4)	17.5	Chapel (0.5) *Understanding Christianity (3)* *Western Civilization or Eastern Civilization (3)* *Science Electives x 3 = (9)* Electives (2)	17.5	35
Sophomore	Chapel (0.5) Major x 3 = (9) CC L-H-P Series (3) Electives (6)	18.5	Chapel (0.5) UIC Seminar (3) Major x 3 = (9) Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods (3) Electives (3)	18.5	37
Junior	UIC Seminar (3) Major x 4 = (12) Electives = (3)	18	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	15	33
Senior	Exchange Program Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	15	Major x 3 = (9) Electives x 2 = (6)	15	30
Total	UIC Common Curriculum (24) Science Electives (18) Major (57) Electives (Flexible)*				Min. 135

* L-H-P = Literature, History and Philosophy

* Course titles in italics are required, usually in the semester specified. Other course titles given constitute a recommended or "sample" course plan.

* Elective credits can be flexible depending on whether students opt for a double major and/or a minor, etc. There are no fixed numbers of elective credits as long as the students fulfill all the CC, Major (Double Major/Minor) requirements and the overall graduation requirements (ISED: 135 credits).

■ Common curriculum

〈Required Common Curriculum Courses for ISED students admitted in **2023**〉

Courses	Chapel x 0.5 x 4 semesters
	Understanding Christianity x 3
	Freshman Writing Intensive Seminar x 3
	CC L-H-P Series x 3
	Critical Reasoning or Research Design and Quantitative Methods x 3
	UIC Seminars x 6
	Western Civilization or Eastern Civilization x 3

	Yonsei RC101 x 1
	Basic Science Courses x 18 (Choose 6 from Calculus Ⅰ & Calculus Ⅱ, Physics Ⅰ&Ⅱ, Chemistry Ⅰ&Ⅱ, and Biology Ⅰ&Ⅱ.)
Total	24 + 18 (Basic Science)

● COMMON CURRICULUM ●

○ Curriculum Chart ○

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	CC	YCA1005	CHAPEL(A)	0.5	1(0)
	CC	YCA1006	CHAPEL(B)	0.5	1(0)
	CC	YCA1101	CHRISTIANITY AND WORLD CULTURE	3	3(0)
	CC	YCA1102	MODERN WORLD AND CHRISTIANITY	3	3(0)
	CC	YCA1103	BIBLE AND CHRISTIANITY	3	3(0)
	RC	UCR1007	YONSEI RC 101	1	1(0)
	CC	UIC1101	FRESHMAN WRITING INTENSIVE SEMINAR (WRITING TUTORIAL)	3	3(0)
	CC	UIC1151	SCIENTIFIC WRITING	3	3(0)
	CC	UIC1200	WORLD LITERATURE: LITERATURE, CULTURE, AND MEDIA	3	3(0)
	CC	UIC1201	WORLD LITERATURE: CLASSICAL LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1251	WORLD LITERATURE: EAST ASIAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1301	WORLD LITERATURE: MODERN EUROPEAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1351	WORLD LITERATURE: ENGLISH AND AMERICAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1401	WORLD LITERATURE: COMPARATIVE LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1451	WORLD LITERATURE: MODERN JAPANESE LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1915	WORLD LITERATURE: 18-19TH CENTURY LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC1501	WORLD HISTORY: GROUP I	3	3(0)
	CC	UIC1502	SOCIAL COGNITION	3	3(0)
	CC	UIC1541	HISTORY OF SCIENCE & TECHNOLOGY	3	3(0)
	CC	UIC1551	WORLD HISTORY: GROUP II	3	3(0)
	CC	UIC1653	WORLD HISTORY: DIVIDED TOGETHER	3	3(0)
	CC	UIC1561	WESTERN CIVILIZATION	3	3(0)
	CC	UIC1581	EASTERN CIVILIZATION	3	3(0)
	CC	UIC1751	SCIENCE IN SOCIETY	3	3(0)
	CC	UIC1901	WORLD PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC1918	INTRODUCTION TO THE SCIENCE OF THE MIND	3	3(0)
	CC	UIC1920	SCIENCE IN CONTEXT	3	3(0)
	CC	UIC2101	CRITICAL REASONING	3	3(0)
	CC	UIC1804	BEGINNING KOREAN(1)	3	3(0)
	CC	UIC1808	BEGINNING KOREAN(2)	3	3(0)
	CC	UIC1805	BEGINNING CHINESE(1)	3	3(0)
	CC	UIC1809	BEGINNING CHINESE(2)	3	3(0)
	CC	UIC1806	BEGINNING JAPANESE(1)	3	3(0)
	CC	UIC1810	BEGINNING JAPANESE(2)	3	3(0)
	UICE	BIO1001	GENERAL BIOLOGY & LABORATORY(1)	3	2(2)
	UICE	BIO1002	GENERAL BIOLOGY & LABORATORY(2)	3	2(2)
	UICE	CHE1001	GENERAL CHEMISTRY & LABORATORY(1)	3	2(2)
	UICE	CHE1002	GENERAL CHEMISTRY & LABORATORY(2)	3	2(2)
	UICE	CLC1002	INTRODUCTION TO CULTURAL STUDIES	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	UICE	CLC1003	INTRODUCTION TO LITERARY STUDIES	3	3(0)
	UICE	ECO1001	INTRODUCTION TO ECONOMICS	3	3(0)
	UICE	MAT1001	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS(1)	3	3(1)
	UICE	MAT1002	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS(2)	3	3(1)
	UICE	PHY1001	GENERAL PHYSICS & LABORATORY(1)	3	2(2)
	UICE	PHY1002	GENERAL PHYSICS & LABORATORY(2)	3	2(2)
	UICE	POL1002	INTRODUCTION TO POLITICAL SCIENCE	3	3(0)
	UICE	POL1003	INTRODUCTION TO INT'L RELATIONS	3	3(0)
	UICE	STA1001	INTRODUCTION TO STATISTICS	3	3(1)
	UICE	UIC1601	TOPICS IN FICTION	3	3(0)
	UICE	UIC1709	INTRODUCTION TO LAW	3	3(0)
	UICE	UIC1802	INTRODUCTION TO MUSIC AND ITS MEANING	3	3(0)
	UICE	UIC1910	UIC RESEARCH PROJECT - GLOBAL	1	1(0)
	UICE	UIC1923	UIC RESEARCH PROJECT - KOREA	1	1(0)
	UICE	UIC2313	INTRODUCTION TO CREATIVE WRITING	3	3(0)
2,3,4	CC	YCA1007	CHAPEL(C)	0.5	1(0)
	CC	YCA1008	CHAPEL(D)	0.5	1(0)
	CC	UIC2151	RESEARCH DESIGN AND QUANTITATIVE METHODS	3	3(0)
	CC	UIC2302	INTERMEDIATE KOREAN(1)	3	3(0)
	CC	UIC2306	INTERMEDIATE JAPANESE(1)	3	3(0)
	CC	UIC2307	INTERMEDIATE CHINESE(1)	3	3(0)
	CC	UIC2310	INTERMEDIATE KOREAN(2)	3	3(0)
	CC	UIC2311	INTERMEDIATE CHINESE(2)	3	3(0)
	CC	UIC2312	INTERMEDIATE JAPANESE(2)	3	3(0)
	UICE	UIC3101~5	DISTINGUISHED VISITING FACULTY SEMINAR	3	3(0)
	CC	UIC3201	ADVANCED KOREAN	3	3(0)
	CC	UIC3202	ADVANCED CHINESE	3	3(0)
	CC	UIC3203	ADVANCED JAPANESE	3	3(0)
	CC	UIC3204	ADVANCED KOREAN READING	3	3(0)
	CC	UIC3205	ADVANCED CHINESE READING	3	3(0)
	CC	UIC3206	ADVANCED JAPANESE READING	3	3(0)
	CC	UIC3207	ADVANCED KOREAN WRITING	3	3(0)
	CC	UIC3511	MORAL PSYCHOLOGY	3	3(0)
	CC	UIC3512	LAW AND THE 4TH INDUSTRIAL REVOLUTION	3	3(0)
	CC	UIC3513	ART AND SOCIETY	3	3(0)
	CC	UIC3514	HISTORY AND MEMORY IN EAST ASIA	3	3(0)
	CC	UIC3515	LAW AND TECHNOLOGY	3	3(0)
	CC	UIC3516	SPECIAL TOPICS IN FICTION	3	3(0)
	CC	UIC3517	TOPICS IN ECONOMIC HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3519	ITALIAN RENAISSANCE ART	3	3(0)
	CC	UIC3520	ADVANCED FICTION WORKSHOP	3	3(0)
	CC	UIC3522	SPECIAL TOPICS IN POETRY	3	3(0)
	CC	UIC3523	TOPICS IN GENDER STUDIES	3	3(0)
	CC	UIC3524	TOPICS IN JAPANESE HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3525	ABNORMAL PSYCHOLOGY	3	3(0)
	CC	UIC3527	TECHNOLOGY AND SOCIETY	3	3(0)
	CC	UIC3528	TOPICS IN LITERARY TRANSLATION Ⓚ	3	3(0)
	CC	UIC3529	SHINHAN SEMINAR: LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3531	PHILOSOPHY AND THE ARTS	3	3(0)
	CC	UIC3532	BUSINESS AND SOCIAL RESPONSIBILITY	3	3(0)
	CC	UIC3533	ADVANCED STUDIES IN COMMUNICATION	3	3(0)
	CC	UIC3535	ADVANCED DEBATE WORKSHOP	3	3(0)
	CC	UIC3536	ETHNOGRAPHIC APPROACHES	3	3(0)
	CC	UIC3537	TOPICS IN ECONOMICS	3	3(0)
	CC	UIC3538	MARRIAGE AND THE FAMILY	3	3(0)
	CC	UIC3546	ADVANCED CREATIVE WRITING: NARRATIVE COMPOSITION	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
2,3,4	CC	UIC3547	TOPICS IN POSTCOLONIAL STUDIES	3	3(0)
	CC	UIC3548	DREAMS AND DREAM WRITING	3	3(0)
	CC	UIC3549	WALTER BENJAMIN'S CITIES	3	3(0)
	CC	UIC3550	STUDIES IN ANGLOPHONE LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3552	MODERN GERMAN PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC3553	MODERN FRENCH HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3554	TOPICS IN JAPANESE LITERATURE AND CULTURE	3	3(0)
	CC	UIC3555	COMPARATIVE POLITICAL PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC3556	STUDIES IN ENGLISH LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3557	TOPICS IN ASIAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3558	STUDIES IN AMERICAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3559	TOPICS IN THE PHILOSOPHY OF SCIENCE	3	3(0)
	CC	UIC3560	TOPICS IN SOCIAL HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3561	THE HISTORY OF SEXUALITY	3	3(0)
	CC	UIC3562	LITERARY THEORY AND CRITICISM	3	3(0)
	CC	UIC3563	INTRODUCTION TO CONTINENTAL PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC3564	NATURE WRITING	3	3(0)
	CC	UIC3565	HISTORY OF CHINA: THEMES AND METHODS	3	3(0)
	CC	UIC3566	STUDIES IN POETRY	3	3(0)
	CC	UIC3567	WORLD WAR I: GLOBAL PERSPECTIVES	3	3(0)
	CC	UIC3568	TOPICS IN CLASSICAL GREEK PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC3569	LITERATURE AND PSYCHOANALYSIS	3	3(0)
	CC	UIC3572	METHODS AND CONCEPT FOR THE STUDY OF HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3573	THE GOOD LIFE	3	3(0)
	CC	UIC3574	FORMAL METHODS	3	3(0)
	CC	UIC3575	MODERN GERMAN HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3576	VISUAL CULTURE	3	3(0)
	CC	UIC3577	INTRODUCTION TO LITERARY THEORY: LANGUAGE, CULTURE, MYTH	3	3(0)
	CC	UIC3578	AESTHETICS, POLITICS AND HISTORY IN KANT	3	3(0)
	CC	UIC3579	TOPICS IN MODERN KOREAN HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3580	CRIME FICTION	3	3(0)
	CC	UIC3581	TOPICS IN AESTHETICS	3	3(0)
	CC	UIC3582	EMPIRES IN WORLD HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3583	BRITISH AND IRISH HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3584	PHOTOGRAPHY, WAR, AND HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3585	TOPICS IN GERMAN IDEALISM	3	3(0)
	CC	UIC3586	TWENTIETH-CENTURY PHILOSOPHY OF SCIENCE	3	3(0)
	CC	UIC3587	CULTURE, MEDIA, AND THE POLITICS OF BEAUTY	3	3(0)
	CC	UIC3588	BIBLICAL LITERATURE AND THE ANCIENT NEAR EAST	3	3(0)
	CC	UIC3589	TOPICS IN MEDIA STUDIES	3	3(0)
	CC	UIC3591	SHINHAN SEMINAR: PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC3592	MODERNISM AND MYTHOLOGY	3	3(0)
	CC	UIC3593	THE POLITICAL PHILOSOPHY OF GIORGIO AGAMBEN	3	3(0)
	CC	UIC3594	AMERICAN INDEPENDENT CINEMA	3	3(0)
	CC	UIC3595	METAPHYSICS: SELF, IDENTITY, AND FREE WILL	3	3(0)
	CC	UIC3596	SHINHAN SEMINAR: HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3597	TRANSLATION OF ASIA THROUGH FILM	3	3(0)
	CC	UIC3600	FICTION WORKSHOP: FROM SHORT STORY TO NOVEL	3	3(0)
	CC	UIC3602	STUDIES IN SHAKESPEARE	3	3(0)
	CC	UIC3603	FRENCH CINEMA	3	3(0)
	CC	UIC3604	LANGUAGE, HISTORY AND POLITICS IN JEAN-JACQUES ROUSSEAU	3	3(0)
	CC	UIC3605	TOPICS IN CONTINENTAL PHILOSOPHY	3	3(0)
	CC	UIC3606	READINGS IN COLONIAL PERIOD KOREAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3607	TOPICS IN COMPARATIVE LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3610	INTERNATIONAL RELATIONS OF THE ASIA-PACIFIC	3	3(0)
	CC	UIC3611	MODERN KOREAN LITERATURE	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	CC	UIC3613	HISTORY OF CHINA: TIME AND SPACE	3	3(0)
	CC	UIC3614	LAW AND POLICY	3	3(0)
	CC	UIC3615	THE SOCIOLOGY OF BIBLICAL LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3616	HISTORY AND FICTION	3	3(0)
	CC	UIC3617	MASCULINITIES, MODERNITY, AND MEN	3	3(0)
	CC	UIC3618	ADVANCED STUDIES IN POETRY	3	3(0)
	CC	UIC3619	MODERNITY AND FASHION THEORY	3	3(0)
	CC	UIC3620	GENRE STUDIES: READING AND WRITING GENRE FICTION	3	3(0)
	CC	UIC3622	TOPICS IN FILM STUDIES	3	3(0)
	CC	UIC3623	COLONIAL HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3625	TOPICS IN COGNITIVE SCIENCE	3	3(0)
	CC	UIC3629	LITERATURE AND PEDAGOGY	3	3(0)
	CC	UIC3630	WORLD WAR II: GLOBAL PERSPECTIVES	3	3(0)
	CC	UIC3631	ADVANCED STUDIES IN FICTION AND PROSE	3	3(0)
	CC	UIC3632	THE NEW HOLLYWOOD	3	3(0)
	CC	UIC3633	FICTIONS WORKSHOP: EXPLORING BORDERS	3	3(0)
	CC	UIC3634	TOPICS IN EUROPEAN HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3636	PHILOSOPHY OF PSYCHOANALYSIS	3	3(0)
	CC	UIC3638	GENDER IN EURASIAN HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3640	GENERATING, READING AND CRAFTING POETRY WRITTEN FOR THE NOW	3	3(0)
	CC	UIC3641	TOPICS IN ASIAN ART	3	3(0)
	CC	UIC3642	CREATIVE LITERARY TRANSLATION: FROM THEORY TO EXPERIMENT	3	3(0)
	CC	UIC3643	MAJOR PHILOSOPHERS	3	3(0)
	CC	UIC3644	TOPICS IN MODERNISM	3	3(0)
	CC	UIC3645	TOPICS IN INTELLECTUAL HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3646	TOPICS IN RELIGIOUS HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3647	TOPICS IN CRITICAL THEORY	3	3(0)
	CC	UIC3648	STUDIES IN MODERN EUROPEAN LITERATURE	3	3(0)
	CC	UIC3649	TOPICS IN CULTURAL STUDIES	3	3(0)
	CC	UIC3652	LIFE WRITING	3	3(0)
	CC	UIC3653	ATLANTIC WORLD HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3654	PHILOSOPHY OF KNOWLEDGE	3	3(0)
	CC	UIC3655	PHILOSOPHY OF RACE AND GENDER	3	3(0)
	CC	UIC3656	SCIENCE, MEDICINE, AND SOCIETY	3	3(0)
	CC	UIC3657	SOCIOLOGY OF EDUCATION	3	3(0)
	CC	UIC3658	TOPICS IN COMPARATIVE HISTORY	3	3(0)
	CC	UIC3659	TOPICS IN FEMINISM	3	3(0)
	CC	UIC3660	TOPICS IN GLOBAL INNOVATION	3	3(0)
4	CC	UIC4801	SENIOR THESIS: INDEPENDENT STUDY	3	3(0)
	UICE	UIC4803	SHINHAN VISITING FACULTY SEMINAR	3	3(0)

○ Course Descriptions ○

UIC1101 FRESHMAN WRITING INTENSIVE SEMINAR (WRITING TUTORIAL)

This required course will offer students intensive training in writing in English. The course will emphasize both interpretive skills/techniques of reading as well as skills in writing and argumentation. Freshman Writing Intensive Seminar and Writing Tutorial are considered as identical courses for students admitted in 2011 and before.

CC L-H-P SERIES (6 credits)

Underwood Division Humanities and Social Sciences students and HASS Division students are required to take two courses from two of the following categories in the Common Curriculum during their freshmen year or sophomore year: World History, World Literature or World Philosophy. Underwood

Division LSBT students and ISE Division students are required to take one course from CC L-H-P Series.

WORLD LITERATURE

World Literature aims to instill in students a fundamental understanding of literary traditions from diverse cultural and national origins. Students have the option of selecting courses from several "tracks" within the World Literature sequence. Each semester, several courses will be offered within the five tracks given below, and students will select any two courses, one per semester, each from a different track.

UIC1200 WORLD LITERATURE: LITERATURE, CULTURE, AND MEDIA

This course aims for students to: (a) become familiar with key ideas, concepts, and issues in memory studies; (b) develop abilities to critically examine primary and secondary sources; (c) hone skills to present clear and coherent arguments; (d) enjoy thinking about memory and fostering intellectual camaraderie and exchange.

UIC1201 CLASSICAL LITERATURE

Sample course titles include: "Love and Tragedy in the Greek World," "Classics of Christian Literature," "Revenge and Justice in Classical Literature"

UIC1251 EAST ASIAN LITERATURE

Sample course titles include: "The Literature of Colonial Korea," "Korean Origins of Myth," "Women Writers in Imperial China," "Korean Diaspora Literature"

UIC1301 MODERN EUROPEAN LITERATURE

Sample course titles include "Authorship in Russian Literature," "The Self and Other in French Literature," "Modernism and Identity"

UIC1351 ENGLISH AND AMERICAN LITERATURE

Sample course titles include "English Gothic Fiction," "The American Dream in Literature," "The Literature of Empire"

UIC1401 COMPARATIVE LITERATURE

Sample course titles include "Arthurian Romance and Quest Literature," "Encountering New Worlds," "Ethnicity and Cultural Conflict in Contemporary Literature"

UIC1451 MODERN JAPANESE LITERATURE

This course explores a corpus of authorized texts that constitute "modern Japanese literature" of Meiji (1868-1912), Taishō (1912-1926) and early Shōwa period (1926-1989).

UIC1915 WORLD LITERATURE: 18-19TH CENTURY LITERATURE

The course will introduce students to "Romanticism," a term associated with a literary and artistic genre which values the fantastical, exotic, and irrational products of the imagination over reason, particularly those which appear in poetry.

WORLD HISTORY

All courses offered in the World History sequence aim to develop in the students a keen sense of historical contingency and the mutability of human society. Courses in the World History sequence will be divided into two groups reflecting the different ways in which history may be studied. Students are required to take one course from each group.

UIC1501 WORLD HISTORY: GROUP I

Courses in Group I will emphasize a broader knowledge of the sequential development of events. Sample course titles include "East Asian Traditions and Civilizations," "The Rise and Fall of Empires, East and West," "The Making of Korean Identity Through the Ages," "History of Christianity in Europe," "History of Korean Foreign Relations."

UIC1551 WORLD HISTORY: GROUP II

Group II courses will focus on in-depth and contextual understanding of certain transformative historical moments. Sample course titles include "East Asian Responses to Western Impact," "The Third Wave of Democratization," "The Industrial Revolution," "Korea's Colonial Experience," "World War II," "Emergence of World Capitalism"

UIC1653 WORLD HISTORY: DIVIDED TOGETHER

This course examines the history of division and reconciliation in twentieth-century Korea. Using a combination of lecture and class discussion, we will examine the facts and arguments surrounding key episodes in the latter half of the 20th century history of North and South Korea. Focusing on the legacies of division and war, we will pay special attention to the dominant arguments surrounding key people, places, and times of division and reconciliation in modern Korean history.

UIC1901 WORLD PHILOSOPHY

A range of subjects will introduce students to fundamental issues in philosophy.

UIC1561 WESTERN CIVILIZATION

In this three hour lecture course, students will address the central historical question of how and why the far western peninsula of Eurasia became "the West." Students will explore not only the historical, philosophical, and literary foundations of "western civilization" but also will show how that "civilization" was shaped through encounters with other groups, cultures, and competing traditions. The lectures will focus on particular literary, historical, philosophical, scientific, or artistic developments, from the ancient Greeks to the present day.

UIC1581 EASTERN CIVILIZATION

In this course students will examine the civilizations of East Asia from the earliest recorded history to the present, focusing on how culture, thought, societies, and economies have changed over time. Although the semester will be divided by region into separate units on "China," "Japan," and "Korea," this course will not present national histories per se, but will instead give attention to regional and global interactions while emphasizing the fluidity of boundaries and identities.

SCIENCE LITERACY

UIC1502 SOCIAL COGNITION

This course explores the cognitive foundations of religion and science. How do cognitive processes such as memory, attention, emotion, language, and embodiment shape the social reproduction of religious and scientific knowledge and practices? In turn, how do social, cultural, and even environmental contexts influence cognition? Does this complex dynamic between culture and cognition change over time and do any long-term patterns emerge from the history of religion and science? Students will take a hands-on approach to these issues through neurophysiological and behavioural labs as well as a field trip.

UIC1541 HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

History of Science and Technology is one of the science literacy courses. This one-semester course is aimed at providing students with a grand overview of the major advances in science and technology throughout human history. A deep understanding of the history of science and technology is expected to assist students developing a keen perspective on the current trends and future directions of science and technology that will shape much of the 21st century and beyond.

UIC1751 SCIENCE IN SOCIETY

This course aims to develop the basic concepts of modern life science and the critical reasoning on the topics related to life science for freshmen in the humanities or social sciences. In this course, students will explore both scientific and cultural texts that contain terms with contemporary genetics.

UIC1918 INTRODUCTION TO THE SCIENCE OF THE MIND

It is essentially an introduction to cognitive science with a special emphasis in the latter half on how cognitive science bears on social issues such as intelligence, sex and morality. In particular, students will examine two competing and central architectural proposals: the mind as a physical symbol system and as a neural network.

UIC1920 SCIENCE IN CONTEXT

This is a non-science major's introductory chemistry course which uses current scientific issues within society as context for the course material. The goal of the course is to engage students with little or no scientific background with introductory chemistry principles and concepts so that they may be better able to understand the chemical world of which they are a part.

UIC2101 CRITICAL REASONING

As a part of the UIC common curriculum, the seminars to be offered under this rubric aim to educate students in the basic skills necessary for logical analysis, normative judgment, and moral reasoning. UIC

students are required to take one of these semester-long seminars during their freshman or sophomore year. All of these courses will be conducted in an intimate classroom environment that facilitates close interactions with the instructor and fellow UIC students.

UIC2151 RESEARCH DESIGN AND QUANTITATIVE METHODS

This course is intended for both majors and non-majors in the social sciences, and will serve as an introductory overview of important principles of quantitative analysis. Students will learn how to formulate and appreciate quantitative research, and to design their own research projects.

UIC SEMINARS

* Courses with course codes of UIC35(XX) and UIC36(XX) are UIC seminars.

These upper-level, topics-based courses will offer students the chance to explore diverse topics in a small-group seminar setting. The UIC Seminar has the pedagogical purpose of giving students the opportunity to investigate certain topics in depth that they might not encounter in their own majors.

ART HISTORY

UIC3513 ART AND SOCIETY

This is a seminar course on arts and society. Students will read empirical research on the social construction, production, mediation, and appreciation of arts and discuss about various topics on sociology of arts.

UIC3519 ITALIAN RENAISSANCE ART

This course is designed to introduce students to the visual arts produced in Italy from about 1450 to about 1600, the period known as the Renaissance. By the end of this course, students will gain a deeper understanding of the Renaissance, its beginning in Italy, its particular meaning, and its impact on the history of western art.

UIC3531 BAROQUE ART AND ARCHITECTURE

This course examines the art and architecture of the seventeenth and eighteenth centuries, the Baroque period in Europe. In defining the essential characteristic of Baroque art and architecture, works of art will also be discussed in a socio-political and religious context of the period.

UIC3581 TOPICS IN AESTHETICS

In this course, will examine conceptions of the sensory concerning sound, touch, smell, vision, taste, and synesthesia, and how these have been central to the most innovative debates in fields such as philosophy, political theory, art history, and history of science. Historical focus will be on Ancient Greek philosophy and German philosophers in the period of the Enlightenment and Romanticism, foundational for these debates. We will discuss affective, immersive aesthetics that have emerged with new, digital media, in which the five senses are less and less differentiated. We will consider the increased interest in non-human aesthetics and the breakdown of sensory perception, whether in noise, disgust or the formless.

UIC3641 TOPICS AN ASIAN ART

This course examines specific movements, periods, and genres in Asian art. The course may take a comparative approach, engaging multiple national traditions, or focus on a single national tradition.

COMMUNICATION AND LEADERSHIP

UIC3533 ADVANCED STUDIES IN COMMUNICATION

Globalization has become a popular terminology both in public and academic domains since the end of the 20th Century. However, globalization has faced many new challenges in recent years, such as the resurgence of nationalism, international conflicts, and most recently, the global pandemic. In such a context, this course critically reviews theories of globalization and examines the role of communication technology in global communications. Communication in the current global society will be examined with regard to specific themes including communication technology, cultural globalization, regionalization, globalization of popular culture, and risk communication.

UIC3535 ADVANCED DEBATE WORKSHOP

This course will enable engaged and committed students to become genuinely impressive oral communicators who are capable of constructing rigorously argued oral presentations that are persuasive in presenting a clear and compelling case. By the end of the course, students should have attained a level of confidence and achievement in public speaking to enable them to compete in international standard debate tournaments.

CREATIVE WRITING

UIC3516 SPECIAL TOPICS IN FICTION

The goal of this course is that students attain a degree of excellence in the craft of writing fiction. Each student will write three short stories over the semester, and each story will be discussed and critiqued in class. That is, each student will produce approximately forty-five pages of prose fiction. Students will be required to view a sampling of films from THE NEW YORK TIMES GUIDE TO THE BEST 1,000 MOVIES EVER MADE (St. Martin's Griffin). Students will be expected to deliver respectful and insightful critiques of their classmates' work.

UIC3520 ADVANCED FICTION WORKSHOP

A rigorous investigation into the craft of writing short stories and novels. This workshop is designed to accommodate and nurture some of the most promising young English prose writers in Korea. Students must already possess a strong facility in the art of generating narrative, and each student will be expected to produce forty-five pages of prose fiction in the course of the semester.

UIC3522 SPECIAL TOPICS IN POETRY

While traditional in format—a seminar/workshop through which we draw inspiration from extensive readings in order to produce, discuss and critique our own original works of poetry—participants must be open to experiment in working with uncommon, unusual—even unknown (e.g., Rumsfeldian)—poetic subject matter.

UIC3536 ETHNOGRAPHIC APPROACHES

This is a course in both the Archaeology and Geology of Storytelling; our task is to un-earth and inscribe the stories of those whose stories would otherwise remain oral or go untold. Achieving it will require a series of approaches and entrances into subcultures through interview and participant observation. This will involve intensive listening, performance, and transcription.

UIC3546 ADVANCED CREATIVE WRITING: NARRATIVE COMPOSITION

The course will be divided into three sections, designed to progressively introduce basic concepts of musical perception and musical elements and structures through increasingly challenging compositional and listening exercises.

UIC3548 DREAMS AND DREAM WRITING

From the ancient Greek and Chinese oracles and Taemong of Korea to the sofas of Freud and Jung to ontemporary Yanomami shamans and Hollywood "Dreamworks," throughout a vast array of cultures and eras, dreams have been a source of inspiration, healing and insight. In this course we aim to reconnect with the imaginative and therapeutic power of dreams primarily through writing our own, while reading extensively in dream literature.

UIC3564 NATURE WRITING

This course will use a multifaceted approach to Nature, writ both large and small. The first half of the course will be lectures on many different works and authors, as well as methods of identifying literary techniques in order to improve the student's self-awareness in their own writing.

UIC3600 FICTION WORKSHOP: FROM SHORT STORY TO NOVEL

This is an introductory class to the art of reading and writing short fiction. students will become familiar with the writing process, critique fiction in progress in a workshop environment, and work on short writing exercises as well as a longer short story.

UIC3620 GENRE STUDIES: READING AND WRITING GENRE FICTION

Students will explore the elements of dystopia, the power of dystopian fiction as a genre, and the alternative forms of life that the genre makes possible. Students will spend the majority of the semester studying works of literature in both their conformity and departure from the genre, and write own works of dystopian fiction.

UIC3640 GENERATING, READING AND CRAFTING POETRY WRITTEN FOR THE NOW

Students will learn how to identify good materials and learn craftsmanship and are expected to produce accordingly. This class will be primarily dedicated to the process of revision. Students will be asked to write a small group of poems refined over the course of the semester.

UIC3642 CREATIVE LITERARY TRANSLATION: FROM THEORY TO EXPERIMENT

This class will explore how reading work in translation and experimenting with different forms of translation makes us better writers. Students will primarily study works of poetry in translation, but will also read and

explore essays, films, visual art and music. This class is fundamentally a workshop, where students will be expected to generate writing and offer responses and critiques to each others' writing.

UIC3652 LIFE WRITING

One of the most popular genres of life writing in the twenty-first century has been the memoir. But the art or act of telling one's story is a genre with a long history. In this course, students will briefly study the history of life writing and explore the various forms of the genre, including the memoir, fiction, and poetry. Students will have a chance to experiment with these genres and test the formal boundaries of life writing. The course will focus on writing as a way of discovering the self, mining the past and present, and examining as well as recreating one's own life through nonfiction and fiction devices.

FILM

UIC3589 TOPICS IN MEDIA STUDIES

The aim of this course is to understand contemporary cinema through the perspective of gender studies. Students will be introduced to current interpretive concepts at the intersection of film studies and gender studies and learn to apply them to film texts.

UIC3594 AMERICAN INDEPENDENT CINEMA

In this course, students will explore the world of American independent cinema with a focus on the 1980s-90s. Students will examine the works of film school alumni like Allison Anders, Jim Jarmusch and Spike Lee. Student will meet the members of the "VCR generation" including Robert Rodriguez, Kevin Smith, and Quentin Tarantino.

UIC3597 TRANSLATION OF ASIA THROUGH FILM

This course will explore the ways in which the countries of East Asia, in particular, have been portrayed in Western cinema--in juxtaposition with films produced in the countries themselves. How is the Orient constructed through Western eyes? Through close analysis of a variety of films, students will develop a process of de-translation aimed at untangling the enigmatic constructs and deconstruct the long-standing binary opposition between monolithic notions of East and West.

UIC3603 FRENCH CINEMA

This course examines the New Wave and its legacy, focusing on a few filmmakers who rose to prominence in the 1950s-60s while challenging cinematic conventions. As students examine this slice of French cinema and reflect on a legacy still felt today, they will tackle a number of broader questions.

UIC3622 TOPICS IN FILM STUDIES

In this course, students will examine the films made under the Hollywood studio system from the 1930s to the 1950s, a period marked by extremely rigid studio control that, perhaps paradoxically, yielded some of the most celebrated (and even innovative) works in American film history.

UIC3632 THE NEW HOLLYWOOD

This course examines the "American New Wave," focusing on the works of several filmmakers who rose to prominence in the 1960s-70s while challenging established conventions. Students will meet the first film school generation of "movie brats" like Francis Ford Coppola, George Lucas, and Martin Scorsese, young rebels who grew up on the cinema and remain active today.

HISTORY

UIC3514 HISTORY AND MEMORY IN EAST ASIA

This course introduces students to how Chinese, Japanese, and Koreans have remembered, suppressed, or contested the meaning of a series of epochal or traumatic events that occurred in modern East Asia. Topics addressed in this course include the Boxer uprising, Nanjing massacre, World War II, Gwangju uprising, history wars, and textbook controversy. Through this course, students will learn that historical memory is not just about the past but a present factor that affects current regional politics.

UIC3517 TOPICS IN ECONOMIC HISTORY

This course takes an historical approach to the economies of different nation states, investigating important changes related to war, technology, business organization, economic thought, the role of minorities and women, globalization, etc.

UIC3524 TOPICS IN JAPANESE HISTORY

This upper-level seminar explores this question by looking at different aspects of the Japanese empire in

broader contexts, including imperial ideology, colonial rule in foreign territories, military expansion during WWII, and postwar legacies in the Cold War. By considering the Japanese case from comparative and global perspectives, students will rethink the problem of Japanese imperialism.

UIC3553 MODERN FRENCH HISTORY

This seminar will use everyday life in Vichy France as a case study for understanding ordinary people's experience of defeat, collaboration, resistance, and liberation. In discussions, students will also be encouraged to think comparatively, either geographically (to other occupation regimes in Europe or East Asia), or chronologically (to the other world war). Individual students will act as discussion leaders and each will be expected to write weekly response papers and a 10-12 page final essay.

UIC3560 TOPICS IN SOCIAL HISTORY

Courses in this category examine a particular time and place in the past in terms of how society can be viewed in terms of groups, defined in terms of varied alternative criteria, and the relationships between them. This approach to thinking about the past can provide new insights into how societies function and change over time.

UIC3565 HISTORY OF CHINA: THEMES AND METHODS

Courses in this category examine the Chinese past through the focus on a particular theme, or by application of a particular historiographic or social science methodology to make possible a deeper and more nuanced understanding of society during the time under investigation.

UIC3567 WORLD WAR I: GLOBAL PERSPECTIVES

The First World War has been called "the seminal catastrophe of the twentieth century." Though traditionally accounts of this conflict have been dominated by the experience of the Western Front, this seminar will go beyond the trenches and examine the conflict from a global perspective. After beginning with a survey of the war's origins and outbreak, students will analyze the impact of the war on Africa, the Middle East, East Asia and Russia, as well as the experience of European civilians and soldiers, and will conclude with a discussion of the war's aftermath.

UIC3572 METHODS AND CONCEPT FOR THE STUDY OF HISTORY

This course is designed to introduce students to an essential array of concepts and methods indispensable to the study of history. It also explores a range of theoretical problems facing historians working on various time periods and regions. What does it mean to write about the past? Is it a pursuit of truth or just an interpretation of something that is not present hic et nunc? Are these intellectual commitments one and the same? Or are they fundamentally different? What distinguishes the study of history from other disciplines in the humanities and the humanistic social sciences? Or, in what ways does the study of history relate itself to those non-historical fields? How has the historical field evolved in the western academic world over the last decades? This course will address these and other questions with special emphasis on the question about what makes the study of history possible and distinctive as an academic discipline.

UIC3575 MODERN GERMAN HISTORY

This course is a survey of Nazi Germany and the Holocaust. Consistent class attendance and participation in oral and written discussion of the required texts will allow you to improve your oral and written communication skills. A 6-8 page primary source research paper will give you the chance to "do history" and begin asking historical questions of primary and secondary sources.

UIC3579 TOPICS IN MODERN KOREAN HISTORY

This is a reading, writing, and discussion-intensive course that examines the development of modern Korea within the last two centuries. Using a combination of lecture and class discussion, students will examine the facts and arguments surrounding the transitions from premodern to modern Korea or more recent changes in twentieth-century Korean history. Students will pay special attention to he dominant arguments surrounding key moments of historical debate in modern Korean history.

UIC3582 EMPIRES IN WORLD HISTORY

This course will give students an introduction to the history of Iran and the Middle East between the seventh and fifteenth centuries. Students will explore the role of Sasanian, Islamic and Turco-Mongolian traditions of kingship and statehood in the formation of an `Iranian` political identity at the start of the modern era. Some of the themes that will be explored in this course include empire, popular religion, kingship, and cultural identity.

UIC3583 BRITISH AND IRISH HISTORY

In many ways the birth of the modern world can be traced back to the British islands, whose extraordinary historical impact has been so strikingly out of proportion to their size geographically. Students shall examine the historical evolution of the British Isles in the Early Modern Era (c. 1500 - c. 1800). A central theme will be tracing the emergence and refashioning of identities in the diverse territories of the British Isles across this seminal historical period in the emergence of the British state and empire.

UIC3584 PHOTOGRAPHY, WAR, AND HISTORY

Students will examine the relationship between war, history and photography by considering photographs from multiple angles: as creative works of individuals; as material objects that are processed, produced, distributed, and appropriated by users; as ambivalent representations of an "authentic" reproduction of the past; and as the source material for family histories and national narratives.

UIC3613 HISTORY OF CHINA: TIME AND SPACE

The 10th through 13th centuries are often called "The Chinese Renaissance." This was a time of unprecedented economic growth, technological innovation, and ambitious domestic and foreign policy. At the same time, intense philosophical questioning led to the growth of Neo-Confucianism, the most influential form of Confucianism in East Asia today. While traditional historians have portrayed this period as a tragic low point in "Chinese" military power, more recently it has come to be seen as an exciting time of material prosperity and cultural transformation.

In this course students will examine how these trends fit together, and how they affected the lives of both famous and ordinary people. Through the reading of both famous and lesser-known literary works, students will also explore how people living in this era described their own experiences. By the end of the course, students will be better able to understand multiple ways of talking about a society, as well as evaluating the evidence used to support alternative views.

UIC3616 HISTORY AND FICTION

This seminar explores the relationship between two ways of understanding ourselves in time: history and fiction. By reading the work of a novelist alongside traditional historical texts and other materials about his/her subject, the class aims to compare approaches in order to analyse how these two traditionally contrasted methods of thinking about the past might inform each other.

UIC3623 COLONIAL HISTORY

This seminar begins with a survey of the peoples, societies, and states in southeast Asia in the early nineteenth century, examines the initial French conquest and Vietnamese responses to it, discusses colonial society from the perspective of colonizer and colonized, looks at the impact of war and revolution on that colonial society, and concludes with the First Indochina war that resulted in the removal of the French.

UIC3634 TOPICS IN EUROPEAN HISTORY

This seminar is designed to provide in-depth analysis of specific topics in European history.

UIC3645 TOPICS IN INTELLECTUAL HISTORY

Intellectual history can be defined broadly as the study of the activity of thinking in the past. In particular, intellectual history involves the careful analysis of primary sources within appropriate contexts. This course addresses a range of important topics that enable students to engage with key interpretive debates in the vibrant field of intellectual history.

UIC3646 TOPICS IN RELIGIOUS HISTORY

These seminars will explore any aspect of the history of religion from the ancient to the modern periods. Classes will consist of the study of relevant primary and secondary sources, while the method of historical analysis adopted may be social, cultural, intellectual or some mixture of them.

UIC3658 TOPICS IN COMPARATIVE HISTORY

Courses under this title examine similar topics, events, or trends across two or more geographic regions or epochs. This approach can offer a deeper understanding of the relative weight of causative factors, long-term significance of events, and role of contingency than examination of a single case in isolation; at the same time, it can aid the critical analysis of social theories, including the division of the division of the histories of various regions into "stages" or "periods."

HISTORY OF SCIENCE

UIC3527 TECHNOLOGY AND SOCIETY

Technology involves the use of living organisms or products from living organisms in order to benefit humans usually for medical, agricultural and industrial application. This technique will impact every aspect of our society. The current and future role of bio in different industry sectors and how the practical applications of their products will impact our society will be covered.

UIC3625 TOPICS IN COGNITIVE SCIENCE

This upper-level seminar requires students to think in depth and to write critically about topics on which cognitive scientists are researching. Because cognitive science is by its nature multidisciplinary, these topics may be drawn from many disciplines, including neuroscience, linguistics, psychology, philosophy and artificial intelligence.

UIC3656 SCIENCE, MEDICINE, AND SOCIETY

A class under this heading will examine the nature of medical practice (or public health) as situated in the scientific and social practices of the period under study. The course may focus on one or more of number specific themes within the larger heading (e.g. focusing on metaphysical, epistemological, or ethical dimensions of medical practice). The class will explore these larger themes by examining specific case studies, historical episodes, or philosophical arguments that bring such issues to the fore.

LAW AND ECONOMICS

UIC3512 LAW AND THE 4TH INDUSTRIAL REVOLUTION

This goal of this course is to familiarize students with the technologies of the 4th Industrial Revolution, such as cloud, IOT, big data, blockchain, autonomous vehicles, artificial intelligence and the legal issues related thereto. Case law, statutes and contracts governing such technology will be reviewed and discussed not only in a legal context but also in the context of ethics and innovation. Students will learn to apply traditional legal concepts (such as liability, freedom of speech, privacy and due process) to new technologies and new business models. Ultimately, students will gain a framework of analysis for legal issues while balancing humanity and technology. This will be a good introductory course for students interested in pursuing law or technology policy as a career or for students interested in working at IT companies.

UIC3515 LAW AND TECHNOLOGY

This course explains the characteristics of the blockchain and the legal issues surrounding the blockchain. The course will start with an overview of cryptocurrencies and how blockchain works. Students then explore how blockchain is currently being used in the finance sector and can be used in the future for corporate governance, storing public information and creating registries. Students also take a look at smart contracts and its legal significance in the context of contract law. A theme throughout the course is to understand how blockchain can be the underlying infrastructure for emerging technologies such as big data, IOT, and artificial intelligence. The purpose of this course is for students to understand the blockchain and assess the possible legal implications. Students will have the opportunity to read and discuss legislation and court cases in addition to the text book, recent articles and whitepapers involving the blockchain. This will be a good introductory course for students interested in pursuing law or technology as a career.

UIC3532 BUSINESS AND SOCIAL RESPONSIBILITY

This course is designed to provide students with an overview of business/marketing in the global context. Students will also discuss the best online/offline practices for brands/customer relationships /distribution channels/advertising in Korea and Overseas. As part of the curriculum, student groups apply in-class materials to develop their own startups by following the guidance provided by Yonsei Enterprise Support Foundation. Students will have a hand-on experience of doing business in real world markets.

UIC3537 TOPICS IN ECONOMICS

This course is designed to help students with understanding behavioral economics (BE). For this purpose, fundamental doctrines of neoclassical economics (NE) which are embedded in the postulate of rationality are reviewed. This lays the groundwork for introducing basic concepts of BE which casts doubts on rationality on the part of economic agents. These concepts include reference dependence, loss aversion, endowment effect, context specificity, framing, social preference. All these concepts are illustrated by field studies, statistical cases and lab experiments. In addition, some macroeconomic and financial issues are

addressed. Lastly,policy implications are drawn from this examination, with the focus on libertarian paternalism, as advocated by BE. Throughout the class, comparison between NE and BE is highlighted.

UIC3614 LAW AND POLICY

This course is designed to give students an understanding of the philosophical and institutional 'operating system' of the United States. By learning about how the country is supposed to operate, we can better understand the processes by which the US government acts, including how ideas become policies and the structural limitations on the executive branch. This will give us a better understanding of how the US is able to act in international relations, and how domestic policies (e.g. trade or human rights) that can affect the rest of the world are shaped.

The course will be conducted collaboratively with universities in the United States, and students at Yonsei will interact with students from those universities in online discussions as part of their assessment.

LITERATURE

UIC3528 TOPICS IN LITERARY TRANSLATION

This course will teach the fundamentals of literary translation from Korean to English. A new work or works will be selected for translation each semester, but will always be drawn from one of the following genres: prose fiction, poetry, drama, and essay. The course will provide an admixture of theory and practice, but, since teaching students to produce tangible results in the form of excellent translations is the course's primary goal, the actual practice of translation will be the primary focus.

UIC3547 TOPICS IN POSTCOLONIAL STUDIES

This seminar investigates a variety of issues related to the encounter between the colonizer and the colonized and its historical aftermath. Students will be asked to read a range of texts, from literature, theory, and history.

UIC3549 WALTER BENJAMIN'S CITIES

In this class, students will study a wide range of Walter Benjamin's writings, including his early essays on language, his essay on "The Work of Art in the Age of Mechanical Reproduction," his autobiographical writings, and finally the "Arcades Project," his unfinished study of 19th Century Paris. While students will try to gain a rich understanding of the different facets of Walter Benjamin's thought, special emphasis will be on his theorization of experience of the city in the age of modernity.

UIC3550 STUDIES IN ANGLOPHONE LITERATURE

Anglophone literature is a term that connects all literary works written in English, with a specific emphasis on literature produced outside of the United Kingdom and the United States. Because so much of this literature is a product, directly or indirectly, of British imperialism, significant attention is paid to (post)colonial dynamics inhering in the relationship between the metropole (England) and "periphery" (everywhere else).

UIC3554 TOPICS IN JAPANESE LITERATURE AND CULTURE

This course examines different literary and cultural texts important to an understanding of the Japanese cultural tradition.

UIC3556 STUDIES IN ENGLISH LITERATURE

This seminar is designed to enable in-depth investigation of specific movements, periods, and genres in English literature. The seminar emphasizes both close reading of individual literary texts and situating them in their intellectual, historical, social, and political contexts.

UIC3557 TOPICS IN ASIAN LITERATURE

The purpose of this course is to study underlying issues in the field of premodern Korean literature through close reading and discussion of selected literary works in English translation. Premodern Korean literature includes various genres such as hyangga, Koryo kayo, kasa, fiction, and unofficial history. This course aims to examine how Koreans lived and their cultural identity changed over time from the thirteenth century to the early twentieth century by reading the major works of premodern Korean literature.

UIC3558 STUDIES IN AMERICAN LITERATURE

This seminar provides in-depth investigation of specific movements, periods, and genres in American literature. Specific course topics might include Transcendentalism, African American literature, American modernism, 20th-century poetry by women, etc.

UIC3561 THE HISTORY OF SEXUALITY

This course examines the "discovery" and transformation of sexuality in modern Europe. What norms or

expectations governed the way women and men interacted in the pre-modern world, and how did those change with the Enlightenment and industrialization? Where, when, and how did sexuality become an attribute used to define personhood and identity? How did issues such as demography, disease, prostitution, contraception, or sexual "perversion" become preoccupations for state and other corporate entities? Students will explore these and related themes using an array of primary and secondary sources, including literature, art, and film.

UIC3562 LITERARY THEORY AND CRITICISM

This course studies the phenomenon of world literature and theories of cultural interaction by exploring how (post)colonial writers from Asia, Africa, and Latin America and writers from (former) imperial powers have negotiated with one another's literatures and cultures. Topics include colonialism, translation, and literary rewriting. Students also examine the relationship between creative production and such topics as empire, travel/diaspora, and transculturation

UIC3566 STUDIES IN POETRY

In this course, students read poetry from specific movements and national traditions (e.g., Victorian poetry, French symbolism, American confessional poetry, etc.). At the same time, students will be exposed to criticism that has emerged from the poetry.

UIC3569 LITERATURE AND PSYCHOANALYSIS

Beginning with Sigmund Freud's "Interpretation of Dreams" and concluding with Deleuze's and Guattari's "Anti-Oedipus," sstudents will trace the trajectories of psychoanalysis and literature in the twentieth-century. More specifically, students will be concerned with the degree to which psychoanalytic discourse is indebted to literature -- and the extent to which psychoanalysis, itself, may be considered a fictional narrative.

UIC3576 VISUAL CULTURE

This course brings together western theories of visual culture and products of Japanese visual culture. The course readings cover a wide range of topics and time periods, but converge on critical interpretations of the signs and images that circulate in the sphere of everyday life.

UIC3577 INTRODUCTION TO LITERARY THEORY: LANGUAGE, CULTURE, MYTH

In this class students will study the development of the concept of culture from the 18th century up to the present, paying particular attention both to the symbiotic relationship between theories of culture and theories of language, semiotics, and myth and also to the tense relation between the concept of culture and the concept of ideology.

UIC3580 CRIME FICTION

This course offers an overview of crime fiction, exposing students to early crime fiction writers like Poe, Wilke Collins, and Doyle as well as the genre's evolution, such as in American hard-boiled detective fiction and contemporary Scandinavian crime fiction.

UIC3581 TOPICS IN AESTHETICS

This seminar explores a variety of issues and questions central to the history of Western aesthetics. These include: What is beauty? What is the relationship between the beautiful, the good, and the true? What is art? Must art strive for beauty? How do we make aesthetic judgments and what do they tell us about the world? What is the relationship between aesthetics, ethics, politics, and history? What is the meaning and value of an "aesthetic education"? Students are likely to read works by figures such as Plato, Aristotle, Longinus, Burke, Kant, Schiller, Hegel, Pater, Nietzsche, Benjamin, Adorno, de Man, Deleuze, Lyotard, and others.

UIC3587 CULTURE, MEDIA, AND THE POLITICS OF BEAUTY

This course is an exploration of human sensibilities, taste and desire through a wide array of interdisciplinary readings in cultural anthropology, literature, and theory. One of the central focuses will be 'beauty,' not so much the object, but more importantly the politics surrounding its notion and manifestation. We live in an era of inundation of media that operate as means of production, dissemination, and consumption of the information, images and imaginations that constitute the material and non-material aspect of our culture. Students will begin with a reading, "Performing the Nation"(on-line), and examine how the notion of beauty operates on multiple levels in realms such as class, ethnic and national politics and cultural practices.

UIC3588 BIBLICAL LITERATURE AND THE ANCIENT NEAR EAST

This course will deal with one of the two pillars of the western civilization; the Ancient Near East and the Biblical(Hebraic) World. The course will be operative with the Hebrew Bible (or Old Testament) in mind, as the Biblical narratives (such as creation story, prophecy, and ancient history) are relatively well known to the intellectuals; the students will be able to compare the Bible in connection with the ANE texts in academic terms by situating it in the world of the ANE. The goal of the course is to give students a balanced view on the roots of western civilization; Hebraic (in the context of ANE) and Greek worlds.

UIC3592 MODERNISM AND MYTHOLOGY

This seminar, as its title suggests, will concern itself with the particularities of modernist literature's essential relation to mythology and classical literature. Beginning with Rainer Maria Rilke's appropriations of the myth of Orpheus and Eurydice, students will move to "The Waste Land," and then spend the remainder of the semester with Ulysses.

UIC3602 STUDIES IN SHAKESPEARE

This seminar is designed as an introduction to Shakespeare's drama and poetry. Students will read selected sonnets and a half dozen plays representing the four different Shakespearian genres: comedy, tragedy, history, and late romance. Key issues considered, from a variety of critical perspectives, may include: identity, performativity, power and authority, imperialism, race, class, gender, language, representation, mortality, madness and jealousy, etc.

UIC3604 LANGUAGE, HISTORY AND POLITICS IN JEAN-JACQUES ROUSSEAU

Jean-Jacques Rousseau (1712 -1778) is one of the most fascinating, interesting and influential political thinkers of the 18th century. While he is perhaps best known for his political treatises, which played a tremendously important role in the development of modern theories of democracy, he wrote on a vast range of subjects, including language, music, education, and, perhaps most significantly, himself. In the following class students will seek to consider how these different aspects of his oeuvre relate to each other.

UIC3606 READINGS IN COLONIAL PERIOD KOREAN LITERATURE

This course will explore the beginnings and developments of twentieth century Korean prose fiction through four representative examples of the novel. These works provide glimpses of Korea from the cataclysm of the Sino-Japanese War to the oppression of the Japanese Colonial Period, but they also testify to the endurance of everyday life, of personal, quotidian concerns that predate and will outlast present circumstances.

UIC3607 TOPICS IN COMPARATIVE LITERATURE

This course will investigate literary, cultural, and intellectual concerns that cross national, cultural, and linguistic borders.

UIC3611 MODERN KOREAN LITERATURE

This course explores the major works of 20th and 21st century Korean short fiction. Particular emphasis will be placed on the interplay between historical situation and literary production.

UIC3615 THE SOCIOLOGY OF BIBLICAL LITERATURE

The primary goal of this seminar is to explore who wrote the Bible. Associated with the above inquiry, it will also touch upon the concept of `Christ (Messiah).` The last topic to address is the name of God, Yahweh or Jehovah in the Bible.

UIC3617 MASCULINITIES, MODERNITY, AND MEN

From Samurai Warriors and Salarymen of Japan to Beautiful Boys and Grass-Eating Men of South Korea, the archetype of masculinity have changed over time. This course examines public discourses and media projections of masculinity, primarily in Japan and South Korea. Focusing on shifting moments in history, students will explore how gendered social order comes into play and governs the way in which men perceive themselves or negotiate with projected images. Some of the primary social sites that will be focused are sexuality, military, and popular culture.

UIC3618 ADVANCED STUDIES IN POETRY

Two of the most important & influential American poets of the 20th-century, Wallace Stevens (by day an insurance executive) & William Carlos Williams (a practicing physician) shared an overriding concern with reality, with things as they really are. The aim of this course, then, is to explore the singular ways in

which Williams & Stevens sought to poetically forge a more significant relationship between human perception or imagination & the "real" things of this world, while also determining where their poetic sensibilities diverge & might actually merge.

UIC3619 MODERNITY AND FASHION THEORY

In the first part of the course, students will explore a range of approaches to the analysis of fashion, examining the concept of fashion from the perspectives of semiotics and communication, the construction of identity, consumerism and commodity fetishism, and counter-cultural expression. To conclude the semester, students will consider two postwar inheritors of Dada and Surrealism—The Situationist International and Punk— and their engagement with fashion as a way of mediating between art and politics.

UIC3629 LITERATURE AND PEDAGOGY

This seminar will offer an overview of the history of (English) literature pedagogy in the 20th (and 21st) century, allowing us to consider some of the fundamental questions and assumptions--as well as critical debates--that have informed and determined (consciously or not) the teaching of literature at universities (in the English-speaking world).

UIC3631 ADVANCED STUDIES IN FICTION AND PROSE

This seminar will take as its focus what the Austrian writer Robert Musil called "essayism," or a mode of literary investigation that is simultaneously imaginative and digressive, open-ended and rigorous. Concluding the course with Musil's unfinished modernist epic, The Man without Qualities (often mentioned alongside Joyce's Ulysses and Proust's In Search of Lost Time), our preliminary readings will take us through the works of three essayists who significantly informed and influenced Musil: Montaigne, Emerson, and Nietzsche.

UIC3633 FICTION WORKSHOP: EXPLORING BORDERS

This course is designed to give students an opportunity to learn about how borders are defined, challenged, re-imagined, and/or reproduced through fiction. Students will engage with works by four Irish writers--Elizabeth Bowen, James Joyce, William Butler Yeats, and Lady Gregory--and discuss how they navigate through different borders (of time/space/concept/etc.) in their narratives of identity.

UIC3638 GENDER IN EURASIAN HISTORY

The purpose of this course will be to introduce students (both male and female) to the history and significant issues of feminisms in the west—especially third wave feminisms, i.e., those that move beyond gendered difference to also examine difference along axes of class, sexual orientation, gender identity and expression, race, ethnicity, and nationality.

UIC3644 TOPICS IN MODERNISM

This seminar investigates specific topics related to modernist art, literature, and theory.

UIC3647 TOPICS IN CIRITICAL THEORY

This seminar will expose students to methods of social and cultural critique drawn from the humanities and social sciences

UIC3648 STUDIES IN MODERN EUROPEAN LITERATURE

This course focuses on key texts of the European literary tradition between the 19th century and the present. Through close reading, students will explore the philosophical, political, and ethical issues raised in these texts and learn to situate their concerns in historical context.

UIC3649 TOPICS IN CUTURAL STUDIES

In this seminar, students will learn to interpret different social and cultural "texts" (e.g., films, television shows, artworks, advertisements, etc.), with an eye towards discerning the political dimensions of culture.

UIC3659 TOPICS IN FEMINISM

This course is concerned with the interpenetrations of feminist thinking and literary style. Beginning with Virginia Woolf's A Room of One's Own and Three Guineas, students will consider such feminist figures as Simone de Beauvoir, Adrienne Rich, Julia Kristeva, and Judith Butler.

PHILOSOPHY

UIC3531 PHILOSOPHY AND THE ARTS

This course will be something of a case study in philosophical criticism. One focus of the course will be to

introduce students to the works of the Nobel Prize winning 20th century Irish modernist playwright, novelist, and poet, Samuel Beckett. However, Beckett is a writer in whom many pf the greatest philosophical minds of the 20th and 21st centuries have taken a keen interest. So, we will pair readings from Beckett himself, as well as filmed performances of his dramatic works, with texts by philosophers writing about them: for example, Maurice Blanchot, Stanley Cavell, Gilles Deleuze, and Alain Badiou. As we do so, we will reflect on the question of what it could mean to treat literary works – and artworks more generally – as sources of philosophical insight.

UIC3552 MODERN GERMAN PHILOSOPHY

The aim of this course is to provide students with a survey of some of the major texts of the German philosophical tradition. These texts cover a diverse range of topics, including epistemology, aesthetics, the philosophy of history, and political philosophy and economics. This course should thus also serve as a historical introduction to the "Continental" tradition of philosophy.

UIC3555 COMPARATIVE POLITICAL PHILOSOPHY

This course looks at political philosophy from both Eastern and Western perspectives, looking in particular at the liberal tradition in the West and the Chinese tradition in the East. Our goal is not only to understand these as separate traditions, but to come to an understanding of the ways in which they can interact with each other.

UIC3559 TOPICS IN THE PHILOSOPHY OF SCIENCE

An exploration of major topics within contemporary philosophy of science.

UIC3563 INTRODUCTION TO CONTINENTAL PHILOSOPHY

This course seeks to introduce students to the exciting and challenging world of continental philosophy through a close study of the writings of such thinkers as Martin Heidegger, Edmund Husserl, Immanuel Levinas, Jacques Derrida, and Giorgio Agamben. The content of the course will change from semester to semester, and may be organized around either an author, text, or theme.

UIC3568 TOPICS IN CLASSICAL GREEK PHILOSOPHY

The aim of this course is to study key texts of Classical Greek political thought, ranging from the Presocratics and Sophists and early Platonic dialogues, to the middle and late works of Plato, and, finally the ethical and political thought of Aristotle.

UIC3573 THE GOOD LIFE

This course examines what "the good life" consists of. Students will begin with an examination of consumerism and how consumption and status dominates many of the decisions we make with what to do with our limited time on this planet. In the first half of the class students deal explicitly with money and explore how career choices and the desire for high-salaried jobs interact with consumerist aspirations. In the second half of the course students will assume that, one way or another, our pecuniary needs are satisfied. The course culminates in one final paper where the student argues for and expands on a particular philosophy of life, and integrates this philosophy into their career path.

UIC3574 FORMAL METHODS

This course examines good decision-making, understood as rational decision-making. The course has two components: 1. Decision theory 2. Game theory.

UIC3578 AESTHETICS, POLITICS AND HISTORY IN KANT

Immanuel Kant's "Copernican revolution" in philosophy transformed the intellectual landscape of Europe at the end of the 18th century, and helped shape the modern world view. In this class students will study the connection between aesthetics, politics, and history in his work. The centerpiece of the course will be a study of the third critique, the Critique of Judgment.

UIC3585 TOPICS IN GERMAN IDEALISM

The aim of this course is to study the philosophy of Schelling, in the context of German Idealism, through a study of several representative texts.

UIC3586 TWENTIETH-CENTURY PHILOSOPHY OF SCIENCE

This course will provide a high-level introduction to important issues within contemporary philosophy of science. Critically engaging with these questions will help students develop several important intellectual skills, including the ability to comprehend and analyze difficult ideas, to reason responsibly towards formulating your own considered judgments, and to argue convincingly for these.

UIC3593 THE POLITICAL PHILOSOPHY OF GIORGIO AGAMBEN

In this course, students will explore Agamben's political thought through a close reading of his major works. Students will pay special attention to the complex role that poetry and aesthetics play in his thought.

UIC3595 METAPHYSICS: SELF, IDENTITY, AND FREE WILL

This philosophy seminar is concerned with investigating the relations of the self, identity, and free will.

UIC3605 TOPICS IN CONTINENTAL PHILOSOPHY

Even though economists and political theorists often believe that "production" is the most fundamental human activity, it is becoming increasingly clear that it is not first of all as producers, but as consumers, that we exist on this earth. Yet: consumption remains an obscure and little understood concept. The aim of this class is to explore the history of the concept of consumption, and work toward a better understanding of what it means to exist as consumers.

UIC3636 PHILOSOPHY OF PSYCHOANALYSIS

This course will explore the philosophical and scientific status of Freud's psychoanalytic theories.

UIC3643 MAJOR PHILOSOPHERS

This course is designed to focus on the work of a single major philosopher. Philosophical readings by the central figure may be supplemented in some cases by important scholarship, readings from other philosophers on related themes, and/or relevant biographical or historical material.

UIC3654 PHILOSOPHY OF KNOWLEDGE

How do we know what we know? This is one of the classic questions of philosophy. In this class students will study theories of knowledge and related topics such as belief, evidence, and justification. Students will also consider questions such as: What is the nature of knowledge and justification? Can we come to know things only by use of our senses and reasoning or are there other resources by which we can acquire knowledge? Is justification something that is entirely internal to one's own mind? What is the structure of justification? What is evidence? What are the limits of our knowledge?

UIC3655 PHILOSOPHY OF RACE AND GENDER

Race and gender are central to human experience. In this upper level seminar students will be asked to think and write critically about the reality of race and gender - the extent to which they are genuine, objective categories and the extent to which they are human constructions.

SOCIAL SCIENCES

UIC3523 TOPICS IN GENDER STUDIES

This course explores diverse issues related to gender, from the theoretical frameworks to gender representations in Korean contexts, from the premodern to the contemporary era. Through the close reading of selected reading materials, including historical documents, literature, critical essays, and visual texts, including paintings, films, images (photos, ads), and YouTube videos, we will take a look at the various forms of cultural expression covering gender topics in roughly chronological order. Major themes throughout the course include "Key concepts and methods," "Gender Debates in Pre-modern and Modern Korean History," "Gender Issues in Contemporary Discourse and Practice," and "Gender Politics in the Korean Wave." Our analysis will focus on the specific cultural texts that represent gender phenomena within the ideological and socio-historical domains, such as Confucianism, the premodern status system and patriarchy, imperialism/nationalism, war, modern nation-building and post-coloniality, industrialization, globalization, post-feminism, neo-liberalism, the corporeal turn, popular culture, etc., that intervene in the reformation of ethos and mores about gender associated with images, ideals, identities, and social relations.

UIC3610 INTERNATIONAL RELATIONS OF THE ASIA-PACIFIC

This course will look at the different facets of security as the concept (and the world) has evolved. Students will begin with traditional military security, and what might be called strategic studies, and follow the evolution of the idea to include newer and increasingly important concepts such as human and environmental security.

UIC3657 SOCIOLOGY OF EDUCATION

Sociologists who study education utilize various theories and empirical methodologies in order to understand the relationship between schools and society. This course will examine the role of education as a social institution from a sociological perspective. It will begin by discussing the history, goals, and major sociological theories of education and then move on to examine a range of selected topics in education.

UIC3660 TOPICS IN GLOBAL INNOVATION

This is a reading, writing, and discussion-intensive course that examines the past and present of innovation as both theory and practice in human society around the world. Using a combination of lecture and class discussion, we will first examine the theory and concept of innovation as one of the key variables in economic development. Second, we will parse the historical development of key innovations in various areas, including intellectual property, long waves, telecommunications, pharmaceuticals, and nuclear power, to learn the lessons of success and failure. Finally, we will examine current innovative practices in the ongoing technology revolution in ESG, electric vehicles, and the new space economy to understand the changes occurring in the world today.

PSYCHOLOGY

UIC3511 MORAL PSYCHOLOGY

Specific topics for this course include: whether moral beliefs are innate or the result of learning; to what extent moral decisions are based on reasoning or emotions; whether evolutionary theory can explain our moral attitudes about altruism, sexual promiscuity, and other topics; and whether our natural propensity to act self-interestedly places limits on our duties to help others.

UIC3525 ABNORMAL PSYCHOLOGY

The goal is to provide a general overview of the major psychological disorders that integrates research and theory rather than to give an exhaustive review of the voluminous research that has been conducted in this field.

UIC3538 MARRIAGE AND THE FAMILY

The purpose of this course is to give students a broad overview of the psychological challenges of finding a partner and creating a family. Students will start out by building a theoretical understanding of family issues but then move on to apply these understandings to our own lives and families.

UIC3529 SHINHAN SEMINAR: LITERATURE

UIC3591 SHINHAN SEMINAR: PHILOSOPHY

UIC3596 SHINHAN SEMINAR: HISTORY

Shinhan Seminars are a special learning opportunity available only to UIC students. Funded by a generous contribution by the Shinhan Bank, the Shinhan Visiting Faculty program brings top professors in the humanities from universities around the world to teach at UIC. The key component of each Shinhan Seminar is an intensive course late in the semester, when students attend class with the visiting professor each day for two weeks. During the preceding weeks of the semester, one or more faculty in the Common Curriculum provide students in the class with the background knowledge necessary to make the most of the visiting professor's expertise during the intensive course.

UIC4801 SENIOR THESIS: AN INDEPENDENT STUDY

The senior thesis is the culmination of a UIC student's studies. The thesis must be a written document presenting the results of the student's independent and original research on a focused topic.

UIC ELECTIVES

After taking the required common curriculum courses, students have the option of selecting from among the "UIC Electives."

UIC1601 TOPICS IN FICTION

This creative writing course will explore topics, techniques, and genres of modern storytelling. Ranging from fairy tales to literary horror, the course will feature novels and short-story collections from around the world. After the first few weeks of literary analysis, students will create original works of fiction that will be reviewed in small and large discussion groups.

UIC1709 INTRODUCTION TO LAW

This course can be taken by students interested in pursuing a career in law after graduation from college. It introduces the substantive law that regulate our lives and the society as well as the mechanisms for enforcements and changes to its rules.

UIC1801 INTRODUCTION TO KOREAN STUDIES

This class will provide a general overview of Korean history, culture, literature from earliest times to the present. In addition to readings from historical and literary sources, the course will introduce film both to

elucidate certain points about culture and history, and as an important Korean cultural product itself.

UIC1802 INTRODUCTION TO MUSIC AND ITS MEANING

The aim of this course is to provide you with the tools to become intelligent listeners of music. After learning to recognize and describe formal elements of music, such as melody, harmony, rhythm, texture, timbre, musical form students will study the history of Western classical music, mainly from the Barogue period to the Romantic period.

UIC1910 UIC RESEARCH PROJECT – GLOBAL

UIC1923 UIC RESEARCH PROJECT – KOREA

This course aims to strengthen UIC students' research ability by conducting a research project with fellow students as a team. Topic of the research could be selected from a variety of fields such as humanities, social sciences, science and engineering fields, etc.

UIC2313 INTRODUCTION TO CREATIVE WRITING

In this course students will be introduced to the workshop method of creative writing instruction in the fiction genre. Students will read published novels and short stories, produce fiction of their own, and write critiques and feedback in response to their peers' work. At the end of the term, students will submit a portfolio of revised material which will be evaluated for a final grade.

UIC3101~3105 DISTINGUISHED VISITING FACULTY SEMINAR

UIC has adopted a rotating endowed senior visiting professorship. The courses will involve intensive reading, discussions, and attendance at small seminars as well as public lectures, and will involve topics determined by the visiting faculty member's research interests.

UIC4803 SHINHAN VISITING FACULTY SEMINAR

● COMPARATIVE LITERATURE AND CULTURE ●

Goal

The Comparative Literature and Culture (CLC) major is designed to engage students in the basic principles of reading and understanding literature, as well as to provide students with literacy in global cultures. The "reading" of literature will draw upon historical and contemporary literatures, and emphasize how literature can be a medium through which cultural and social diversity can be represented. Students will be able to take courses that are based on national literatures or historical periods, as well as courses in comparative cultural studies.

Curriculum

The major will emphasize the interdisciplinary networking of diverse literary works based in several cultures, and will explore questions of cultural identity, cultural hybridity, national literatures, and contemporary media literacy. In our increasingly global society, students who expect to participate in the international arena must be sensitive to the unique cultural heritages of our societies as well as to contemporary cross-cultural currents. As such, the CLC major is designed to encompass the tools and methods of "Cultural Studies." We understand "literature" to include not only the traditional forms such as the novel, poetry, or drama, but also to include texts of cultural theory, historical artifacts, film, media, and the arts.

Career

As citizens in a global, technology-driven world, students will take a range of courses, from traditional courses on literature and comparative theory, to courses in film and media literacy. The CLC major will train students to recognize the increasingly cosmopolitan means through which cultures meet, mingle, and achieve hybridity in our contemporary society. CLC should be an excellent springboard for those wishing to enter graduate school in the fields of literature, law, or medicine. Students may also engage in careers related with creative writing, performing arts, mass media, or new venture business that requires creative imagination.

Faculty

Drawing on faculty from the Departments of Korean Language and Literature, Chinese Language and

Literature, English Language and Literature, Russian Language and Literature, and other departments within the College of Liberal Arts, the CLC major emphasizes the study of comparative cultures.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : CC-Common Curriculum, UICE-UIC Elective, MB-Major Basic, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	UICE	CLC1002	INTRODUCTION TO CULTURAL STUDIES	3	3(0)
	UICE	CLC1003	INTRODUCTION TO LITERARY STUDIES	3	3(0)
2	UICE	CLC2001	FILM AND LITERATURE	3	3(0)
	ME	CLC2101	SURVEY OF KOREAN LITERATURE Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC2102	KOREAN AND JAPANESE LITERATURE FROM THE COLONIAL PERIOD Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC2103	CULTURAL SEMIOTICS IN EAST ASIA I	3	3(0)
	ME	CLC2104	KOREAN STUDIES AND VISUAL ART Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC2105	KOREAN AMERICAN WRITERS Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC2106	THE EPIC NOVEL	3	3(0)
	ME	CLC2107	IMAGINATIVE WRITING	3	3(0)
	ME	CLC2108	MODERN KOREAN LITERATURE IN TRANSLATION Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC2109	POETRY IN FORMS	3	3(0)
	ME	CLC2111	KOREANNESS ACROSS TIME AND SPACE	3	3(0)
	ME	CLC2112	CROSS-CULTURAL INTERACTIONS	3	3(0)
	ME	CLC2114	SUSTAINABLE KOREA: HISTORY, MEMORY AND HERITAGE	3	3(0)
	ME	CLC2401	MYTH AND CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC2402	REPRESENTATION OF GENDER AND RACE IN POPULAR CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC2403	EIGHTEENTH-CENTURY MODERNITY	3	3(0)
	ME	CLC2701	MAJOR FICTIONS OF ASIAN WRITERS	3	3(0)
	ME	CLC2702	POSTCOLONIAL LITERATURE IN ENGLISH	3	3(0)
	ME	CLC2704	EXPLORING CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC2705	BRAVE NEW WORLDS: EXPLORING IN SCIENCE FICTION	3	3(0)
	ME	CLC2706	SURVEY OF ASIAN AMERICAN LITERATURE	3	3(0)
	ME	CLC2712	READING LYRIC POETRY: FROM RENAISSANCE TO ROMANTICISM	3	3(0)
	ME	CLC2713	POIESIS OF POETRY	3	3(0)
	ME	CLC2720	FILM AND MUSIC (THE HISTORY OF OST)	3	3(0)
	ME	CLC2721	100 YEARS OF HOLLYWOOD CINEMA	3	3(0)
	ME	CLC3725	METHODS AND MODES OF FICTION WRITING	3	3(0)
	ME	ELL2506	INTRODUCTION TO BRITISH CULTURE	3	3(0)
	ME	IID2013	THEORIES AND PRACTICES OF PUBLIC ART	3	3(0)
	ME	KOR2318	NEW MEDIA AND MULTIMODAL COMPOSITION	3	3(0)
3	ME	CLC3101	RETHINKING KOREAN NATIONAL LITERATURE AND IDENTITY Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC3102	CULTURAL SEMIOTICS IN EAST ASIA II Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC3103	KOREAN FILM STUDIES Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC3107	THE CULTURAL POLITICS OF THE 21ST CENTURY	3	3(0)
	ME	CLC3108	KOREAN MODERNITY AND POPULAR CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC3109	ASPECTS OF RHETORICAL CRITICISM	3	3(0)
	ME	CLC3110	CONCEPTS OF HUMAN BEING	3	3(0)
	ME	CLC3112	POETRY STUDIO	3	3(0)
	ME	CLC3401	MEDIEVAL CULTURE AND CONTEMPORARY FILM	3	3(0)
	ME	CLC3402	RUSSIAN LITERATURE AND VISUAL ARTS	3	3(0)
	ME	CLC3501	LITERATURE AND LAW	3	3(0)
	ME	CLC3701	DRAMATIC WRITING	3	3(0)
	ME	CLC3704	POSTCOLONIAL LITERATURE IN ENGLISH	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	CLC3705	EAST ASIAN CINEMA AND CULTURAL CROSSING	3	3(0)
	ME	CLC3708	MANGA: THE ILLUMINATED TEXT	3	3(0)
	ME	CLC3709	READINGS IN MEDIEVAL EUROPEAN LITERATURE	3	3(0)
	ME	CLC3710	DOCUMENTARY FILMMAKING	3	3(0)
	ME	CLC3711	EXPERIMENTS IN AUTOBIOGRAPHY	3	3(0)
	ME	CLC3712	TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC3713	INTRODUCTION TO CONFUCIANISM	3	3(0)
	ME	CLC3714	TOLKIEN'S FANTASY LITERATURE	3	3(0)
	ME	CLC3715	ISSUES IN CONTEMPORARY CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC3722	CHINESE NARRATIVE: ARCHETYPES AND MASTERPIECES	3	3(0)
	ME	CLC3728	ROCK MUSIC AND AMERICAN IDENTITY	3	3(0)
	ME	CLC3731	ETHNIC HISTORIES AND POLITICS IN ASIAN AMERICAN NOVEL	3	3(0)
	ME	CLC3733	KOREAN POPULAR MUSIC IN CONTEXT	3	3(0)
	ME	CLC4702	METROPOLITAN LITERATURE AND CULTURE	3	3(0)
	ME	ELL3306	BRITISH INTELLECTUAL HISTORY	3	3(0)
	ME	ELL3404	READING CHILDREN'S LITERATURE AND CULTURE	3	3(0)
	ME	ELL3603	BRITISH ROMANTICISM	3	3(0)
	ME	ELL3702	ENGLISH NOVEL AND FILM	3	3(0)
	ME	ELL3703	NINETEENTH-CENTURY ENGLISH NOVEL(1)	3	3(0)
	ME	ELL3706	NINETEENTH-CENTURY ENGLISH NOVEL(2)	3	3(0)
	ME	ELL3708	EIGHTEENTH-CENTURY ENGLISH NOVEL	3	3(0)
	ME	ELL3902	THE WESTERN CLASSICS	3	3(0)
	ME	ELL3903	ENGLISH RENAISSANCE LITERATURE	3	3(0)
	ME	ELL4910	VICTORIAN LITERATURE AND CULTURE	3	3(0)
	ME	ELL3916	POETRY, DRAMA AND PERFORMANCE	3	3(0)
	ME	ELL3934	FICTIONS OF APOCALYPSE	3	3(0)
	ME	KOR3529	KOREAN LITERATURE AND HISTORY	3	3(0)
	ME	KOR3535	CREATING CREATIVE CONTENTS	3	3(0)
3,4	ME	CLC3716	TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF NATURE	3	3(0)
	ME	CLC3718	TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF HISTORY	3	3(0)
	ME	CLC3719	EUROPEAN MODERNISM	3	3(0)
	ME	CLC3720	THE LITERATURE AND CULTURE OF DREAMS	3	3(0)
	ME	CLC3721	LITERATURE AND FILM IN MODERN CHINA	3	3(0)
	ME	CLC3723	PEACE, FREEDOM, JUSTICE: THE CULTURAL ETHOS OF THE DEMOCRATIC CONSTITUTIONAL STATE	3	3(0)
	ME	CLC3724	VICTORIAN ODDBALLS: VICTORIAN LITERAUTRE IN A TRANSNATIONAL CONTEXT	3	3(0)
	ME	CLC3731	ETHNIC HISTORIES AND POLITICS IN ASIAN AMERICAN NOVEL	3	3(0)
	ME	ELL3310	INTRODUCTION TO LITERARY STYLISTICS	3	3(0)
	ME	ELL3921	ENGLISH BIBLE AND ENGLISH LITERATURE	3	3(0)
	ME	ELL3929	UTOPIAN LITERATURE AND THOUGHT	3	3(0)
	ME	ELL3932	ART OF THE SHORT FICTION FILM	3	3(0)
4	ME	CLC4701	CONTEMPORARY CULTURAL THEORY	3	3(0)
	ME	CLC4702	METROPOLITAN LITERATURE AND CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC4703	KOREAN DIASPORA IN LITERATURE Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC4704	SELECTED TOPICS IN EAST ASIAN CULTURAL STUDIES	3	3(0)
	ME	CLC4705	LANGUAGE, MYTH & THE CONCEPT OF CULTURE	3	3(0)
	ME	CLC4706	CHRISTIANITY AND THE WESTERN CIVILIZATION	3	3(0)
	ME	CLC4709	SENIOR THESIS WRITING	3	3(0)
	ME	CLC4710	SEMINAR & WESTERN LITERATURE: THE LITERATURE OF THE AXIS OF EVIL	3	3(0)
	ME	CLC4711	EAST ASIAN RELIGION AND CULTURE Ⓚ	3	3(0)
	ME	CLC4712	POPULAR CULTURE: CUTE NEW WORLD	3	3(0)
	ME	CLC4713	UNDERSTANDING THE CULTURE OF MODERNITY: THE FATE OF RELIGION IN THE WESTERN WORLD	3	3(0)
	ME	CLC4714	TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF LITERATURE	3	3(0)
	ME	CLC4715	SEMINAR IN PROFESSIONAL WRITING	3	3(0)
	ME	CLC4719	TRADITION AND POPULAR CULTURE IN ASIAN THEATER	3	3(0)
	ME	CLC4721	HUMANITIES AND RELATED FIELDS	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	CLC4723	THEATRE INTERCULTURALISM	3	3(0)
	ME	ELL4905	MODERNITY AND ORIENTALISM	3	3(0)
	ME	ELL4910	VICTORIAN LITERATURE AND CULTURE	3	3(0)
	ME	ELL4919	COMPARATIVE ENGLISH LITERATURE	3	3(0)
	ME	ELL4921	WISDOM AND THE ART OF LIFE	3	3(0)
	ME	ELL4922	LITERATURE AND REVOLUTION	3	3(0)
	ME	ELL4924	SOUTH KOREAN AND U.S. MELODRAMA	3	3(0)

Ⓚ denotes the course can be counted toward the Korean Studies minor.

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours required within CLC course offerings (CLC1002 and CLC1003 are optional and do not count for major credit).
- Double major: 36 credit-hours required within CLC course offerings.
- Minor: 18 credit-hours required within CLC course offerings.

○ Course Descriptions ○

CLC1002 INTRODUCTION TO CULTURAL STUDIES

An analysis of the philosophical origin, cultural theories, diversity, and unity of East and West. Emphasis will be placed on literary development, philosophical traditions, cultural continuity, and change. Writings which are of particular interest both as literature and as philosophy will be considered.

CLC1003 INTRODUCTION TO LITERARY STUDIES

This course introduces students to the basic terminology and methodology employed in contemporary literary studies. While emphasizing the theoretical side of literary studies, the course will also focus on the practical aspect of conducting research and writing critical essays.

CLC2001 FILM AND LITERATURE

This course will explore the basic concepts of film and literature. We will examine the wide range of cinematic and literary forms and styles through which topics of emotion, identity, and technology are experimented and structured. Also, through the consideration of rhetoric commonly expressed in film and literature, the course will investigate the socio-cultural background that contextualizes these topics.

CLC2102 KOREAN AND JAPANESE LITERATURE FROM THE COLONIAL PERIOD

This course revolves around the question of how the colonized subject's identity is shaped within the colonial context. In order to understand this question, this course explores the emergence and development of modern Korean literature in the context of its relationship to modern Japanese literature. We will read texts of Korean and Japanese literature.

CLC2103 CULTURAL SEMIOTICS IN EAST ASIA I

An examination of the major intellectual, aesthetic, and philosophical trends in the process of East Asian history. By reading translations of original source material, the student will be able to see the principal modes of East Asian cultural thought from their origins through the modern period. The impact of the West on contemporary East Asian society will also be discussed.

CLC2104 KOREAN STUDIES AND VISUAL ART

The course explores the ways in which the visual field has been formed and how national identity is configured in this formation as is articulated in modern Korean cultural texts. We will examine issues of

pornography, fashion, tourism, and spectatorship against the backdrop of modern Korea's experience of colonialism, nationalism, war, and industrialization.

CLC2105 KOREAN AMERICAN WRITERS

This course will focus on American writers of Korean descent, reading works that bridge the Pacific Ocean. We will consider how Koreans have narrativized the American immigrant journey and/or the motif of the "American dream," how Korean American writers have reanimated or fantasized about a Korean past, and how they represent a diversity of critical and literary perspectives on the Korean-American experience.

CLC2106 THE EPIC NOVEL

As George Lukács famously put it, the novel is the epic of the modern age in which epic totality is no longer possible. Yet as Lukács immediately would add, not all novels deserve that honour of standing in for the epic. In this course we will be reading the great (in quantity and quality) novels which veritably embody an epic totality of the modern world—with all its inevitable contradictions and idealism — such as Cervantes' Don Quixo te, Balzac's Lost Illusions, Tolstoy's Anna Karenina and Joyce's Ulysses.

CLC2107 IMAGINATIVE WRITING

This course involves inscriptive expression in a variety of forms including poetry and prose. Those who wish to write imaginatively in any form are welcome. We will experiment with the poem and short story through exercises and imitation.

CLC2109 POETRY IN FORMS

Consider the maxim: "Form is never more than an extension of content, and content never more than an extension of form." (Robert Creeley) In this course we will explore and experiment with poetry by writing and reading it in various forms such as the sonnet, sestina, villanelle, ottava rima, sijo, haiku, ghazal and calligram. Developing our poetic sensibilities and muscles through these exercises will lead us to invent our own forms.

CLC2111 KOREANNESS ACROSS TIME AND SPACE

In this course we will be exploring the notions of ethnicity, cultural identity and its components through the examination of "Koreanness" or the Korean character across time and space. On the theoretical side, we will review contrasting definitions and understandings of ethnicity and cultural identity, and explore their connection to related notions such as race, family, place and national citizenship. We will then consider the multiple dimensions making up cultural identity and their context-dependency by examining characteristic Korean traits in the realm of politics, social organization, economic activity, social psychology and life cycle configuration in different historical periods, and by considering the changing narratives, motifs and meanings that sustain them.

CLC2112 CROSS-CULTURAL INTERACTIONS

In this course you will be exploring the dynamics of cross-cultural interaction through the examination of a number of historical texts on cultural encounters and cross-cultural experience. The selection will include first-hand sources such as narratives taken from early travel literature, missionary writings, sojourners' diaries and cross-cultural novels or films, together with a limited number of academic texts on the topic. The goals are both practical and theoretical: On the one hand, the consideration of specific cases of cultural interaction at the micro level will allow you to broaden your historical-empirical knowledge and understanding of cross-culturalism, which in turn might help refine your literacy on issues related to cultural difference, similarity and coexistence. On the other hand, through systematic analysis and discussion of the texts proposed, you will be encouraged to identify patterns of cultural interaction and to put existing macro level concepts, categories and theories on cross-cultural experience to the test.

CLC2114 SUSTAINABLE KOREA: HISTORY, MEMORY AND HERITAGE

This course explores a cultural history of Korea through tangible and intangible heritages. Heritage is the material and spiritual culture that we have inherited from our ancestors. As a window to understand the history, culture, and people's lives of Korea, we will examine national treasures, historical artifacts, particularly preserved at Yonsei, and heritage entries registered with UNESCO. Special emphasis will be placed on the interplay between performance and tangible texts, trans-national interactions with neighboring states, and the construction of the cultural identity of Korea.

CLC2401 MYTH AND CULTURE

As Joseph Campbell shows us in his life-long study of myth, there are certain universal qualities that

govern myths throughout the world. We will begin with a brief consideration of what myths are and why they are relevant, followed by a survey of representative theories of mythology. Then we move on to read classical myths and the cultural elements that gave rise to particular myths.

CLC2402 REPRESENTATION OF GENDER AND RACE IN POPULAR CULTURE

This course will offer an introductory study of the historical and theoretical issues underlying representation of gender and race in popular culture. Course reading materials will take a theoretical approach to the ways to analyze femininity and masculinity, and visual materials will show the history of dominant representations of Asian women in Western culture.

CLC2403 EIGHTEENTH-CENTURY MODERNITY

In this course we will be making a cultural and literary journey to 18th century Britain, including excursions to the continent, especially France, for points of comparison. The objective of our investigation is to locate and uncover the origins of our modern civilization, many of whose institutions - parliamentary democracy, market economy, journalism, etc. - were either born or developed in 18th century Britain.

CLC2701 MAJOR FICTIONS OF ASIAN WRITERS

The main focus of this class will be centered on Korean and Japanese novels. Getting through the process of modernity of the twentieth century, writers of these countries have experienced a similar literary evolution, consequently, their works show similarity in building up of leitmotif and making use of narrative devices.

CLC2702 POSTCOLONIAL LITERATURES IN ENGLISH

This course expands its scope to selected works from diverse literatures, both before and after the "official ending" of colonialism, produced in the ex-colonies of the British Empire as well as in Anglo-America. The goal of this course is to foreground and analyze the social and political agenda of literary works in English and, ultimately, to reach an understanding of the multivalent, often ambivalent, relationship that literature has formed with culture.

CLC2704 EXPLORING CULTURE

The main objective of the course is to enable students to critically assess various cultural phenomena on a global, regional, and local scale. Students should master the basic terminology and analytical tools of cultural studies and build the capacity to engage critically and analytically with the exciting and pressing issues of today's world.

CLC2705 BRAVE NEW WORLDS: EXPLORING IN SCIENCE FICTION

In this survey course, we will explore the humanity's search for ideal worlds through the medium of science fiction. A large portion of the literature centers on the word utopia, coined by Sir Thomas More, is composed of a Greek prefix u- (meaning 'no') and the word topos (meaning 'place'), thus literally meaning "no place." Shadowing this utopian tradition is its darker twin, a dystopian tradition that embodies visions of worlds gone mad or, if sane, inhumanly logical. In this class, we will trace the history of these traditions, beginning with "pre-utopian" texts and working our way eventually up to recent science fiction movies.

CLC2706 SURVEY OF ASIAN AMERICAN LITERATURE

This course offers an introductory survey of Asian American literature. We will read major works, beginning with Kingston's The Woman Warrior, the book that almost singlehandedly launched the Asian American literary canon. Paying close attention to the socio-political contexts in which Asian American literature has been produced, we will examine the major issues and themes as well as literary elements.

CLC2707 ASIA EXTREME AND ASIAN AMERICAN CULTURAL POLITICS

The aim of this course is to probe into the nature of the Asian-ness (or Oriental-ness) that informs contemporary American literary and cinematic narratives on the East. Throughout the semester, we will examine the diverse narrative strategies that exoticize, eroticize, spiritualize and even demonize the East, and ask questions about their political ramifications.

CLC2709 INTRODUCTION TO EAST ASIAN ART

In this course, we will study Korean visual culture with a focus on exchanges with East Asian art.

CLC2710 NOVEL WRITING

This course will look at the functional, thematic and advanced issues for students to prepare to write long fiction, such as a novella and novel.

CLC2712 READING LYRIC POETRY: FROM RENAISSANCE TO ROMANTICISM

This course introduces to the students the great lyric poets of England and Western Europe from the Renaissance to mid-nineteenth century. The emphasis falls equally on phonetic and semantic senses of "reading": i.e., reading aloud to appreciate the "music" of the verses and understanding their layered meanings. I

CLC2713 POIESIS OF POETRY

The class will outline and survey poetic technique and form in poetry in the English language and tradition.

CLC2720 FILM AND MUSIC(THE HISTORY OF OST)

This course explores the aesthetics and the history of music in film. Following a loose chronology, we will discuss its history from various cultural, artistic and production perspectives. We will watch clips from early Hollywood films to the most current and discuss how music functions within films throughout history.

CLC2721 100 YEARS OF HOLLYWOOD CINEMA

This course covers the history of Hollywood cinema of the last 100 years and examines its artistic content and contemporary cultural and social roles; ideally, it serves to develop your general intellectual capacities of the film industry.

ELL2506 INTRODUCTION TO BRITISH CULTURE

By examining important examples of the representation of what it means to be "British"?and often, more particularly, what it means to be English?we can hope to understand this complex subject a little better. The first half of the course will deal with the years between the end of the Second World War and the emergence of "Swinging London" in the mid-1960s. The second half of the course will deal with the ascent of Thatcherism and the immediate post-Thatcher era, culminating in the death of Lady Diana Spencer and the ascent of Tony Blair.

IID2013 THEORIES AND PRACTICES OF PUBLIC ART

Contemporary arts are installed and practised outside indoor spaces normally called galleries and museums and enter into environments and everyday life of ordinary citizens. We encounter art works or artistic activities on the streets and in non-artistic spaces. What are the social and cutlural forces that put art in these new contexts? What does the new pheonomenon called "public art" signify to the development of contemporary arts and society. What are the limits and possibilities of public arts. We explore these questions through a wide range of theoretical arguments, history, and contemporary practices of public arts.

KOR2318 NEW MEDIA AND MULITMODAL COMPOSITION

This course is guided by the philosophy of "learning by doing" and "problem/project-based learning" (PBL) rather than giving students instructions on how to use a particular software or device. To that end, students will complete a creative digital project in consultation with the instructor. In addition, there will be other daily course assignments that will entail working with several digital forms (e.g., Adobe products, games (AR/VR) photography, video, data, social media, etc.).

CLC3101 RETHINKING KOREAN NATIONAL LITERATURE AND IDENTITY

In this course, we will study Korean national literature within the context of the creation of the modern nation state. This course questions the approach of viewing Empire as exerting a one-dimensional influence on colonial-era Korean literature, or alternatively of considering the literature as simply a method of colonial resistance.

CLC3102 CULTURAL SEMIOTICS IN EAST ASIA II

An examination of the major intellectual, aesthetic, and philosophical trends in the process of East Asian history. By reading translations of original source material, the student will be able to see the principal modes of East Asian cultural thought from their origins through the modern period. The impact of the West on contemporary East Asian society will also be discussed.

CLC3103 KOREAN FILM STUDIES

This course surveys aspects of Korean films and film studies. We will examine the history of Korean cinema with the impact of Western film theories and visual materials. The topics of discussion will focus on modern spaces such as movie theatres, new forms of the public sphere and entertainment, and cinematic experiments and expressions of cognitive and practical activities of popular culture.

CLC3107 THE CULTURAL POLITICS OF THE 21ST CENTURY

As the possibilities of individual and collective life flounder spectacularly under the pressures of modernity

(increasing rate of environmental catastrophe, ceaseless state violence, the crisis of liberal democratic civility and the renewed rise of the far right - to name just a few cheery examples), this class turns to literature and scholarship that interrogate just what possibilities remain.

CLC3108 KOREAN MODERNITY AND POPULAR CULTURE

The purpose of this course is to understand modernity in Korean society and how the Korean modernity has affected production of Korean popular culture. Each week, we will examine how contemporary Korean literature, cinema, television drama, performing arts, K-pop industry, advertisement, sports, and government's strategy of branding national image reflect sociopolitical dynamics of Korean modernity. By the end of the course, students will understand concepts of modernity and characteristics of Korean modernity in relation to contemporary Korean culture and society.

CLC3109 ASPECTS OF RHETORICAL CRITICISM

In this semester we are going to study Autobiographical Rhetoric under the general heading of Aspects of Rhetorical Criticism, 1) we are going to observe different rhetorical principles of the two classical models of the (male) autobiography: The "Confessions" by Augustine and Rousseau. 2) The next will be the so-called postmodern autobiographies by Roland Barthes and Jacques Derrida. 3) And the last but not the least, as a sample of the contemporary female autobiography, The Cancer Journals by Audrey Lorde will complete our semester.

CLC3110 CONCEPTS OF HUMAN BEING

In this course we will be surveying conceptions and understandings of the human being and of human life across different religious and philosophical traditions, including more recent scientific accounts. We will consider classic discussions involving issues such as the body and the soul, the relationship of humans with the world, notions of time and history, freedom and determinism, gender, the tension between the society and the individual, human religiosity, human knowledge, human morality and the value of humans.

CLC3112 POETRY STUDIO

This course provides a dedicated space for the deeply engaged practice of poetry and introduction to the language and principles of poetic design. Rather than the stretched canvases, oil palettes, turpentine and clay of the visual artist's studio, we will paint and sculpt primarily with words. Each week (or every other week) we will read a book by an accomplished poet from around the world. Upon reading, we will compose our own poems in the manner of that poet via imitation, experiment and collaboration.

CLC3401 MEDIEVAL CULTURE AND CONTEMPORARY FILM

This course will try to highlight elements of medieval society, culture, and philosophy represented in contemporary films. It will discuss how medieval culture is represented and reinterpreted in various genres of literature and film (SciFi, children's literature, fantasy, animation, etc.) of the modern and postmodern period of science and consumerism.

CLC3402 RUSSIAN LITERATURE AND VISUAL ARTS

This course is designed to study various problems in filmization of text. Students will make a comparative study of narrative structures shown in Russian texts (novels) and film.

CLC3501 LITERATURE AND LAW

This course is designed to explore the challenges raised by literature to law at various levels of criminal, civil, and constitutional law. It is ostensibly designed for those interested in legal profession as a career, but it is open to anyone wishing to reflect on the two alternative, rival, and disjunctive orders of fiction: the man-made law and the representations of law authored by creative writers.

CLC3701 DRAMATIC WRITING

In this course, we will practice the craft of writing for film, television and theater. While drafting monologues, dialogues, scenes, scenarios and treatments, we will read a variety of plays, TV scripts and film screenplays. We will also watch and analyze live and recorded interpretations of these texts to learn (1) the art of storytelling on stage and screen; and (2) the traditional rules of dramatic construction (and how to break them).

CLC3704 POSTCOLONIAL LITERATURE IN ENGLISH

This course is designed to expose undergraduate students to diverse texts loosely grouped under the category of postcolonial literature. We will start with a discussion of two movies about Australian aborigines with a focus on the way the racial Other is portrayed. Then we will move on to the literary

scene of South Africa; we will analyze the racial representations in J.M. Coetzee's Waiting for the Barbarians and Alex La Guma's Time of the Butcherbird, along with a Hollywood movie about apartheid. We will conclude the semester with a discussion of Disgrace, the novel that caused Coezee to leave his beloved country for good.

CLC3705 EAST ASIAN CINEMA AND CULTURAL CROSSING

This course comparatively examines East Asia cinema in the framework of inter/intra-cultural junctures. Through the analysis of stylistics, thematics, and socio-political, historical contexts of cinemas of South Korea, China, Hong Kong, Taiwan, and Japan as well as of Asian-American filmmaking the ways in which these cinemas have been cross-culturally produced and received will be discussed.

CLC3708 MANGA: THE ILLUMINATED TEXT

This workshop course begins with the premise that the Manga is a form of illuminated text. From cave wall paintings, ancient Mayan and Egyptian hieroglyphics, and early religious texts to present day Manga (with forays into the Talmud, Blake, Beardsley and Apollinaire along the way) we will trace the development of literature with integral illustrative components while producing our own.

CLC3709 READINGS IN MEDIEVAL EUROPEAN LITERATURE

In this course we will be discussing three major themes in medieval literature: 1) the courtly love tradition from its birth in 12th century in Provence through its transformation by the stilnovisti poets and Dante up to its secularization by Petrarch as a precursor of Renaissance humanism, 2) medieval epic as the genre of the father, and its binary opposition between the good and the evil, the group loyalty and the individual interest depicted in Chanson de Roland, 3) medieval romance as the genre of sons, and its negotiation between the group and the individual.

CLC3710 DOCUMENTARY FILMMAKING

What is documentary? How is it done, and why? Together we will address these questions by producing our own documentary films. Our inspiration will come from (1) extensive fieldwork; and (2) our close viewing, analysis and discussion of a series of documentary films from the dawn of cinema until present.

CLC3711 EXPERIMENTS IN AUTOBIOGRAPHY

In this course we will explore how such various people define themselves, reflect on and give meaning to their lives through written expression in order to do so ourselves. The composition of our own autobiographies will entail examinations of the genre and self across cultures, disciplines, and languages.

CLC3712 TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF CULTURE

The aim of this course is to help students understand the role of philosophy within a broad cultural context. Students will be confronted with a variety of perspectives, and will be encouraged to assess their strength from a philosophical point of view – by analysing their basic concepts, their methodology, their arguments and their applicability.

CLC3713 INTRODUCTION TO CONFUCIANISM

A general survey of Confucianism in China. Includes basic Confucian texts such as The Analects of Confucius, The Great Learning and The Doctrine of the Mean, with emphasis on those religious and ethical doctrines most essential to the various Asian traditions. Knowledge of Asian languages not required.

CLC3714 TOLKIEN'S FANTASY LITERATURE

We will discuss themes involving Tolkien's life, works, and thought, and examine how Tolkien's novels are relevant in our time.

CLC3715 ISSUES IN CONTEMPORARY CULTURE

The aim of this course is to understand the nature of language and the ways it interacts with such factors as cultures, gender distinction, discourse contexts, and the like. Though we do not adhere to a particular approach to the study of language and communicative events, we do assume the distinction between 'universal language' and 'particular languages,' as envisaged by N. Chomsky, expecting to draw certain meaningful analogies among linguistic and non-linguistic parameters.

CLC3716 TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF NATURE

This course will examine some major philosophical and interdisciplinary texts, examining comparative philosophy of nature, taking up the issues such as: the mythological origin of human thought on nature, the anthropological study of primitive thinking on nature, the psychological analysis of human consciousness about nature, comparative philosophy of the human world view, contemporary archaeological grounding of

episteme, etc.

CLC3718 TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF HISTORY

The course combines the in-depth understanding of the several classical and modern texts of the history with the critical lecture/discussion of the issues in the comparative philosophy of history.

CLC3719 EUROPEAN MODERNISM

This course will follow the development of European modernism from Charles Baudelaire to Samuel Beckett. Through close readings of poetry, prose, and drama, then, we will explore the ways in which some modernist writers responded to the decline of Christianity in European thought, the increasingly frenetic pace of urban life, the emergence of psychoanalysis, Darwinism, and Bergsonism, as well as the unprecedented carnage of World War I ("the war to end all wars").

CLC3720 THE LITERATURE AND CULTURE OF DREAMS

In this course, we shall explore how dreams can help us solve problems in waking life by through dream journaling and "dream work." While reading and discussing a variety of the worlds dream literature, not only will we learn from dreamers throughout history, but we shall also develop dream skills through projects of our own.

CLC3721 LITERATURE AND FILM IN MODERN CHINA

A solid survey of Chinese literature and film in the modern and contemporary contexts (1919-2010). This class will follow a basically chronological outline while exploring differing regions of China: the May Fourth literature from 1919 to 1949, then mainland China during the Cultural Revolution and Taiwan in the middle of martial law. After the 1980s, writing and films will be situated in the aftermath of the Cultural Revolution, the lift of the martial law in Taiwan, and the transitions made in Hong Kong.

CLC3722 CHINESE NARRATIVE: ARCHETYPES AND MASTERPIECES

A survey of Chinese narrative with its differing topical approaches: justice, history and fiction, romance, and the supernatural. This class will explore diversenarrative forms across time and genre: from the Han dynasty inceptions of historical records to Lu Xun's personal essays; from the Tang romance to the Ming-Qing vernacular fiction; from the musical theatre in the Yuan dynasty to the revolutionary model plays during the Cultural Revolution, and also to contemporary cinematic representations of those popular themes.

CLC3723 PEACE, FREEDOM, JUSTICE: THE CULTURAL ETHOS OF THE DEMOCRATIC CONSTITUTIONAL STATE

This is a seminar on the political ethos of the West and its main product: the democratic constitutional state. The seminar intends to help you a) identify the core values that explain the political culture of western democracies; b) apply the resulting categories to gain a deeper insight into contemporary events, political trends and democracies in other parts of the world, employing - when relevant -a comparative perspective.

CLC3724 VICTORIAN ODDBALLS: VICTORIAN LITERAUTRE IN A TRANSNATIONAL CONTEXT

This course will explore the fascinating and "weird" culture of the second half of the Victorian period which witnessed scientific developments and commercial expansions as well as social and scientific interest in the 'unnatural'—pathological and the criminal—and the 'supernatural'—pseudo-sciences and the occult. By reading the gothic, sensation, detective, and supernatural stories of canonical and non-canonical writers, we will consider how the discourses bear witness to Victorian experiments with aesthetic, social, and gender boundaries.

CLC3725 METHODS AND MODES OF FICTION WRITING

We will examine several fiction genres, stories, authors and themes to outline the range and depth of short fiction. It is of course impossible to survey the entire gamut of fiction, but this class will examine several of the main genre functions and some of its best proponents.

CLC3728 ROCK MUSIC AND AMERICAN IDENTITY

Rock and roll music, possibly the biggest cultural export of the United States in the 20th Century, is not just a music style. It is an attitude, spirit, social statement, and badge of identity that carries Zeitgeist of a certain era. There is something about American rock and roll that distinguishes itself from the music from the other parts of the world. Following a loose chronology, this course aims to provide American rock and roll and its narrative history from social, cultural, political, and aesthetical standpoints. In order to examine

American rock evolution, our discussions will involve musical elements, visual elements, lyrical contents, and social impact of major American rock artists of the last century.

CLC3731 ETHNIC HISTORIES AND POLITICS IN ASIAN AMERICAN NOVEL

The main goal of this class is, of course, to read and enjoy representative Asian American novels. We will also try to familiarize ourselves with the critical issues evolving around the novels of our choice and analyze the works in the socio-political context.

CLC3733 KOREAN POPULAR MUSIC IN CONTEXT

This course explores the historical significance of Korean popular music, from premodern forms of vernacular music to K-pop. We will look at the roles of popular music in (South) Korean cultural history as an important part of everyday life, a way to shape individual and group identities, a reflection of the zeitgeist or countercultural values, or a cultural commodity in the global capitalist economy. We will look at popular music as a dynamic cultural force and ask how it relates to the different social settings of each time period.

ELL3306 BRITISH INTELLECTUAL HISTORY

This course is devoted to a critical understanding of the major ideas that have influenced the formation of the modern world, such as those inspiring and justifying the capitalist market economy, which have first been formulated in Britain, by going to the very classical texts themselves and analyzing in depth the latent as well as the explicit meaning of the works which gave birth to these ideas. Selections will be made each semester from the representative thinkers such as Hobbes, Locke, Hume, Smith, Bentham, Mill, Marx, Darwin, and Keynes.

ELL3310 INTRODUCTION TO LITERARY STYLISTICS

Stylistics aims to render literary judgments about literary texts comprehensible by focussing attention on the linguistic choices embodied in literary texts. The goal of the course s to introduce you to some of the most exciting stylistic analysis and apply it to a variety of literary and filmic texts.

ELL3404 READING CHILDREN'S LITERATURE AND CULTURES

This course will offer an exploration of literary and cultural texts for children, for those between 5-12 years old. We will learn about authors and illustrators and the factors involved in a production and circulation of a text including its inception, reception, and censorship. The emphasis of the course, however, will be on how to evaluate a children's story as a piece of literary work it its own right and as a reflection of society, especially its view on children.

ELL3603 BRITISH ROMANTICISM

This course aims to help students (1) to understand the Romantic literature as specific, if broad, aesthetic practices and cultural movements which characterized the aesthetic practices of the artists of the period spanning from 1750 to 1830; (2) to familiarize the students with different and experimental genres of the period including gothic, (3) paradigm shifts experienced by the people in the 18th and the 19th centuries; (3) to critically evaluate OUR relationship to the Romantic literature.

ELL3702 ENGLISH NOVEL AND FILM

In this course, we will read two novels in depth--Emily Bronte's 1847 masterpiece Wuthering Heights and Charles Dickens's Great Expectations(1860-61)--and place both in their historical, critical, and cinematic contexts. For each novel, we will be viewing multiple film adaptations of the novel. Assignments will range from critical papers on the novel to writing film reviews and film scripts.

ELL3703 NINETEENTH-CENTURY BRITISH NOVEL(1): BRITISH LITERARY REPRESENTATIONS OF THE EAST

This course explores literary representations of the East in nineteenth century. By "East" we consider the actual sites of and Asia as well as a more abstract, imagined "Orientalism." By identifying the implied understanding of the East in these novels, we will begin to reconstruct the ways in which British society depended upon the "Other" to forge an identity of its own distinct "Englishness."

ELL3706 NINETEENTH-CENTURY BRITISH NOVEL(2): DECADENCE AND AESTHETICISM AT THE FIN-DE-SIECLE

This course investigates the literary, artistic, and cultural climate that constitute "turn-of-the century," and examines the worlds of art, publishing, law, and literature that defined this time period.

ELL3708 THE 18TH-CENTURY ENGLISH NOVEL

This course will cover the major 18th-century `the rise of the novel` writers--Defoe, Richardson, and Fielding--as well as those who hail from the earlier decades or period.

ELL3902 THE WESTERN CLASSICAL TRADITION

This course offers a comparative study and close reading of the major heroic epics of ancient Greece and Rome: Homer's Iliad and Odyssey (Greece), and Virgil's Aeneid (Rome). We will be discussing some key topics: the warrior ethic, the distinction between kleos (glory) and time (honor), heroic friendship, of nostos (homecoming), fate and the gods, oral vs. written poetry, the social function of epic, myth and epic, and the changing nature of heroism.

ELL3903 ENGLISH RENAISSANCE LITERATURE

This course surveys playwrights (and poets) in the English Renaissance. We will study, of course, such a colossal figure as Shakespeare, but we will study authors whose names have been eclipsed by Shakespeare such as Marlowe, Kyd, Webster, and Spenser. This era witnessed the rise of English theatre as a secular and commercial form, and the advent of theatre is coterminous with cultural transformations affecting people's changed understandings of religion, social classes, and nation state. The rise of print-capitalism and the discovery of new worlds in this period radically changed people's philosophy and culture.

ELL3907 VICTORIAN LITERATURE AND CULTURE

The Victorian age was a period of tumult and change, of development and progress, of class conflict and shifting gender roles. In this course we will be exploring how the literature and culture of the age reflects the active, vibrant, complicated history and society of this time period. We will read fiction and prose, examine artwork and popular culture, grouped around topics of interest to the Victorians: industrialism, gender, and Empire.

ELL3916 POETRY, DRAMA AND PERFORMANCE

Poetry, Drama, and Performance walks students through the basics of poetry and drama, paying special attention to the sounds of the English language. We do extensive analyses of the meaning of the texts in relation to their sound qualities (rhyme, rhythm, meter, alliteration, assonance, onomatopoeia, etc.).

ELL3921 ENGLISH BIBLE AND ENGLISH LITERATURE

This course is dedicated to understanding and appreciating the importance of the King James Version (or, the Authorized Version) and its profound influence on English literature (as well as on other realms of the English-speaking world since the 17c).

ELL3929 UTOPIAN LITERATURE AND THOUGHT

From ancient to modern times, the desire to envision an ideal human society has long shaped the intellectual culture of the western world. The study of English Literature would be less fruitful and less stimulating were it not for the engagement with the imagination of writers and thinkers seeking to envisage a no-place, which is a literal meaning of utopia.

ELL3932 ART OF THE SHORT FICTION FILM

The Art of the Short Fiction Film begins in a basement in Paris in 1895, with the Lumiere brothers` screening of twelve short films, an evening program that heralded the advent of the modern industry of the moving picture. It concludes with the contemporary dominance of YouTube, Vimeo and Netflix, in an age in which digital filmmaking has catapulted the short film once again to international prominence. Between these two dates, the class will look at the subordinate role of the one- and two-reeler "short subjects" during the Hollywood Studio Era; analyze the role of the European and North American film schools and international film festivals in the elevation of the short film after the mid-1950s; study classical and post-classical cinematic technique; trace the reimagining of the Hollywood film studios in the digital era by examining the role of the short film, both as filmed scenario and as possible harbinger of a change or mutation in the viewing habits of its global audience.

ELL3934 FICTIONS OF APOCALYPSE

Visions of the end of the world have become common in the for the past decades both in literature and in popular culture. In this course, we will examine narratives dealing with the collapse of civilization and the rebirth of a new society. How have novels and films in the post-World War Two era confronted the fears of social disintegration, ecological disaster, and technological cataclysms? What might these narratives tell us about the world in which we are currently living, which appears perched on the edge of drastic and

possibly calamitous changes? We will read novels by George Stewart, Kurt Vonnegut, and Philip K. Dick and view classic and recent films dealing with the end of the world, of humankind, or even of culture itself.

KOR3529 KOREAN LITERATURE AND HISTORY

This course is aimed to allow students to reexamine Yeom Sangseop's famous work, Samdae (Three Generations, 1931), through digital media and gaming. Particular attention will be given to a wide variety of digitally mediated narratives (e.g., Naver blogs, Twitter, Instagram, Facebook, YouTube, Gaming, etc.) and the institutions that control these technologies.

KOR3535 CREATING CREATIVE CONTENTS

This course is guided by the philosophy of "learning by doing" and "problem/project-based learning" (PBL) rather than giving students instructions on how to use a particular software or device. Finally, the aim is not only to learn about but also to practice these methods. To that end, students will develop a serious docu-game with a group of medical students and a venture gaming company.

CLC4701 CONTEMPORARY CULTURAL THEORY

Recently cultural studies has become a main issue in the humanities, the social science and even science and technology. In this class, to clarify the ambiguous nature of cultural studies, the main principles and theories of it will be clearly introduced and defined. In doing so, the main concepts of 'Deconstruction,' 'Polyphony,' and 'Semiotics of Culture' will be gradually but thoroughly understood.

CLC4702 METROPOLITAN LITERATURE AND CULTURE

While cities are as old as human civilization itself, the modern metropolis, with all its wonders and woes, came into being during the 18th and 19th centuries. Our approach in this course to this vast and complex object, the modern big city, would put emphasis on cultural history, understood not only as history of the metropolitan space but as that of the subject's experience of such space. Literary works, historical documents, and various visual images, mostly dealing with London, Paris, and New York, will form the crowd we encounter in this course on metropolitan culture.

CLC4703 KOREAN DIASPORA IN LITERATURE

This class is designed to achieve a higher level of understanding of the 'Cultural Identity of Koreans' through comparative reading of various literary works written by writers who have Korean cultural backgrounds.

CLC4704 SELECTED TOPICS IN EAST ASIAN CULTURAL STUDIES

An examination of important topics in East Asian literary thought (e.g., the Confucian aesthetic, Taoist motifs in classical East Asian poetry, narrative technique in traditional fiction.) Readings on important literary and philosophical writings from Korea and China.

CLC4705 LANGUAGE, MYTH & THE CONCEPT OF CULTURE

In this class we will study the development of the concept of culture from the 18th century up to the present, paying particular attention both to the symbiotic relationship between theories of culture and theories of language, semiotics, and myth and also to the tense relation between the concept of culture and the concept of ideology.

CLC4706 CHRISTIANITY AND THE WESTERN CIVILIZATION

This course aims to help you understand the main ethical and aesthetical features of contemporary Western culture by analyzing its roots in the history of philosophical and religious thought. For that purpose, we will look into some of the salient contents of Judeo-Christian revelation and how they influenced the formation and development of European culture.

CLC4709 SENIOR THESIS WRITING

CLC Senior Theses may be undertaken in the field of academic writing as well as literary arts (e.g., in the form of an original novella, collection of short stories, poetry, play/screenwriting, graphic novel, translation, etc.). The senior thesis must be original work produced by the student (not co-authored with advisors, other professors, students, etc.).

CLC4710 SEMINAR & WESTERN LITERATURE: THE LITERATURE OF THE AXIS OF EVIL

To read a selection of the contemporary literature of the supposed "axis of evil" states (Iran, Iraq, North Korea). To do this against the backdrop of reconsidering the map of world literatures in English with regard to national and transnational "canons" (selected traditions). Also in this account to consider

alternative and counter-"canons."Therefore to consider the function of criticism and the question of literary/aesthetic value.

CLC4711 EAST ASIAN RELIGION AND CULTURE

Discussion and research on the major problems related to East Asian culture and religion. Seminar topics alternate yearly with emphasis on Buddhism, Taoism or Confucianism. Comparative analysis of East Asian-Western religious and cultural thoughts will also be made.

CLC4712 POPULAR CULTURE: CUTE NEW WORLD

The main objective of the course is to enable students to critically analyze various forms of popular culture and to understand their meaning within a global, local, and glocal social context. Students should articulate opinions and use the tools of cultural studies to analytically observe various aspects of everyday culture.

CLC4713 UNDERSTANDING THE CULTURE OF MODERNITY: THE FATE OF RELIGION IN THE WESTERN WORLD

In this course we intend to introduce to one interpreting key to the understanding of modernity and its relationship with postmodernity: the cultural process of secularization and the mental and social changes it brought with it. This course aims to help you reach a deeper insight on our contemporary world and to provide the necessary elements to judge some of its cultural trends.

CLC4714 TOPICS IN THE COMPARATIVE PHILOSOPHY OF LITERATURE

This course will examine some major philosophical texts, examining comparative philosophy of literature, taking up the issues such as: the distinctions between sign and symbol, fact and imagination, the mythological origin of literature and philosophy, etc. The selections from the works of Joseph Campbell, Mircea Eliade, Friedrich Nietzsche, Osho Rajneesh, Martin Heidegger, Oswald Spengler, Gilles Deleuze, and others will be discussed.

CLC4715 SEMINAR IN PROFESSIONAL WRITING

To prepare students to be effective communicators in the workplace, this course takes a practical approach to writing as it typically exists in the business world. Students will learn the fundamental techniques and formats used in professional communication. The course includes practice in writing business letters, resumes, memos, research writing and reports, and using visual aids. Preparation of a resume and associated job-search documents are included.

CLC4719 TRADITION AND POPULAR CULTURE IN ASIAN THEATER

In this seminar course we will read closely the film texts of Bruce Lee`s entire cinematic oeuvre (five films, one posthumous) in order to look deeply into the culture, history and philosophy behind the martial art known as Kung Fu. Central to our investigations will be inquiry into the development of the genre as a vehicle for cross-cultural (East-West) influence and inspiration, its etymological origins in habitus (skill achieved through practice), as well as Asian masculinity, femininity, and the challenges and possibilities of the Asian male film star for Western audiences.

CLC4721 HUMANITIES AND RELATED FIELDS

The tradition of Humanities has never been estranged from issues found in social, scientific, and aesthetic fields. Rather than focusing on a single subject in Humanities, this course attempts to extensively examine the connection between Humanities and other related fields.

CLC4723 THEATRE INTERCULTURALISM

This course is designed to provide an overview of how Irish theatre and its relation to Asian theatre traditions. In this course, we will be engaging in a comparative study of various ways that Asian theatre traditions either informed or were informed by the Irish theatre tradition.

ELL4905 MODERNITY AND ORIENTALISM

This course examines the relationship between the discourse of European modernity and the practices of European colonialism. The first half of the course reads the canonical texts of Western literature from the Renaissance to the modern period in order to examine their complicity in the Orientalist project of constructing Europe's racial and cultural Other. And the second half explores a variety of postcolonial and multicultural works written by non-white authors to think about the possibility of discursive resistance to Western hegemony.

ELL4910 VICTORIAN LITERATURE AND CULTURE

This course explores the literary representation of Victorian women and men under the governing culture of

law. From married women's status under the common law as feme couvert and thus subsumed under the husband's existence, to multiple legal codes governing single women's claims to property and legal representation, women faced an uncertain legal existence during the Victorian era.

ELL4919 COMPARATIVE ENGLISH LITERATURES

In this course, we will explore the idea of the apocalypse/post-apocalypse in English literature through the ages. Our main reading will be a trio of powerful contemporary novels (Mitchell, Foer, Ozeki) that treat these topics within defining events of our generation. In between, we will take a step back into history, reading eighteenth and nineteenth century selections (Defoe, Malthus, Shelley, and Jefferies).

ELL4921 WISDOM AND THE ART OF LIFE

In the past, it was common for people to read classic literature to gain insights on how to live their lives. Monks and courtiers wrote treatises and maxims giving advice on how to excel in society, while the great French novelists served as guides for young people from the provinces seeking to make their fortune in Paris. Ancient writers provided reflections on how to live in harmony with one's circumstances. In this class, we will examine the literature of wisdom, both ancient and modern, and take up the question of how reading literature can deepen, enrich, and improve one's life in modern society.

ELL4922 LITERATURE AND REVOLUTION

Political revolutions have been defining events in European modernity. In this course we will examine the literary representations and historical reflections on the French Revolutions of 1789 and 1848.

ELL4924 SOUTH KOREAN AND U.S. MELODRAMA

This class will study how melodrama functions in two distinct national cultures, as a trans-generic mode that unites otherwise diverse narrative traditions and media. Using case studies from South Korea and the US, the course introduces students to the formal features that make melodramas recognizable across different cultures; at the same time, it accounts for the origins of important differences between national traditions that can make melodramas strange and unfamiliar outside their native countries.

● ECONOMICS ●

Goal

As the oldest and the most prestigious economics program among Korean universities, we aim to acquaint students with the important economic aspects of the modern society, to familiarize them with techniques for analyzing contemporary economic problems, and to help them develop the ability to understand and evaluate public policy.

Curriculum

Our curriculum consists of a single unified track. Its purpose is to teach students to think and write clearly about economic problems and policy issues, applying the basic tools and concepts of economic analysis, and using statistical methods where appropriate. More specifically, the core of the curriculum consists of two components: (i) microeconomics which enables students to analyze the behavior of individual economic agents such as consumers and producers at the micro level, and (ii) macroeconomics which helps students to understand the fundamental governing dynamics of the whole economy in the aggregate level. Based on these two core components, our curriculum offers an extensive range of applied economic courses such as econometrics, economic development and growth, industrial organization, international finance, money and banking, law and economics, game and contract theory, and public & political economics.

Career

Most graduates from our department are working in a variety of sectors in which knowledge of economics is useful, making meaningful contributions to society. First of all, knowledge of economics can be valued in the banking sector including the Bank of Korea and other major commercial banks, in the financial sector including securities companies and investment firms, and in the industrial sector including the leading conglomerate firms in Korea. Also, many graduates can find jobs in newspaper companies as well as in the

broadcasting industry. Another noticeable area in which our graduates can find jobs includes the government sector through the Higher Civil Service Examination and the Foreign Service Examination.

Faculty

The faculty represents a wide spectrum of interests, and conducts research on a broad range of topics. The majority of economics professors are research-active and have published many academic papers in either domestic or international journals. Some professors have research capabilities comparable to the highest international academic standard and have published papers in top-rated economics journals such as Econometrica, American Economic Review.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : CC-Common Curriculum, UICE-UIC Elective, MB-Major Basic, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	UICE	ECO1001	INTRODUCTION TO ECONOMICS	3	3(0)
	UICE	STA1001	INTRODUCTION TO STATSTICS	3	3(1)
2	MB	ECO1101	MATHEMATICS FOR ECONOMICS I	3	3(0)
	MB	ECO1103	PRINCIPLES OF MICROECONOMICS	3	3(0)
	MB	ECO1104	PRINCIPLES OF MACROECONOMICS	3	3(0)
	MB	ECO2101	MACROECONOMICS	3	3(0)
	MB	ECO2102	MICROECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO1102	MATHEMATICS FOR ECONOMICS II	3	3(0)
	ME	ECO2103	INTRODUCTION TO ECONOMIC HISTORY	3	3(0)
	ME	STA2103	MATHEMATICAL STATISTICS I	3	3(0)
	ME	STA2105	STATISTICAL METHODOLOGY	3	3(0)
	ME	STA3109	MATHEMATICAL STATISTICS II	3	3(0)
3,4	ME	ECO2104	HISTORY OF ECONOMIC THOUGHTS I	3	3(0)
	ME	ECO2109	KOREAN ECONOMIC HISTORY Ⓚ	3	3(0)
	ME	ECO3101	GAMES THEORY WITH APPLICATIONS	3	3(0)
	ME	ECO3102	BUSINESS CYCLE THEORY AND FORECASTING	3	3(0)
	ME	ECO3103	DEVELOPMENT AND GROWTH	3	3(0)
	ME	ECO3104	ECONOMETRICS I	3	3(0)
	ME	ECO3105	FINANCIAL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3106	LABOR ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3107	AGRICULTURAL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3108	MATHEMATICAL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3109	RESOURCE AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3110	PUBLIC FINANCE	3	3(0)
	ME	ECO3111	REGIONAL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3112	KOREAN ECONOMY Ⓚ	3	3(0)
	ME	ECO3113	POPULATION ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3114	WELFARE ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3115	PERSONNEL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3116	ECONOMIC POLICY	3	3(0)
	ME	ECO3117	CONTEMPORARY ECONOMIC THEORY	3	3(0)
	ME	ECO3118	FINANCIAL RISK: MEASURE AND CONTROL	3	3(0)
	ME	ECO3119	INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ECO3120	INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING II	3	3(0)
	ME	ECO3121	HISTORY OF ECONOMIC THOUGHTS II	3	3(0)
	ME	ECO3122	MATHEMATICS FOR FINANCE	3	3(0)
	ME	ECO3123	CONTRACTS AND ORGANIZATIONS	3	3(0)
	ME	ECO3124	E-BUSINESS ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3127	LAW AND ECONOMICS	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	ECO3128	FINANCIAL ECONOMETRICS	3	3(0)
	ME	ECO3130	INTERNATIONAL MONEY AND FINANCE	3	3(0)
	ME	ECO3131	INTERNATIONAL TRADE	3	3(0)
	ME	ECO3132	MODERN ECONOMIC HISTORY	3	3(0)
	ME	ECO3133	INDUSTRIAL ORGANIZATION	3	3(0)
	ME	ECO3134	MONEY AND BANKING	3	3(0)
	ME	ECO3140	HEALTH CARE ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO4102	ECONOMIC PLANNING	3	3(0)
	ME	ECO4103	ECONOMIC DYNAMICS	3	3(0)
	ME	ECO4104	ECONOMETRICS II	3	3(0)
	ME	ECO4105	MARXIAN POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	ECO4107	COMPARATIVE ECONOMIC SYSTEMS	3	3(0)
	ME	ECO4108	SOCIAL SECURITY AND WELFARE POLICY	3	3(0)
	ME	ECO4110	PUBLIC AND POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	ECO4111	EXPERIMENTAL AND BEHAVIORAL ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO4115	CORPORATE FINANCE AND ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO4122	CURRENT ISSUES IN DEVELOPMENT ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO4862	ANALYSIS OF INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET	3	3(0)
	ME	ECO4865	REAL ESTATE FINANCE AND ECONOMICS	3	3(0)

Ⓚ denotes the course can be counted toward the Korean Studies minor.

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours required from among the Economics or Statistics courses listed below. The following seven courses (21 credits) are required: Introduction to Economics, Introduction to Statistics (These UIC Elective courses are required for the Economics majors but are not counted toward the major credits), Principles of Microeconomics, Principles of Macroeconomics, Microeconomics, Macroeconomics, Mathematics for Economics I
- Double major: 36 credit-hours required. Double majors must also take the seven courses required for Economics majors.
- Minor: 18 credit-hours required. Principles of Microeconomics, Principles of Macroeconomics, and either Microeconomics or Macroeconomics are required to Economics minors. Economics minors also have to take Introduction to Economics from the UIC Electives though this course is not counted for major credits.
- All courses offered in English by the College of Commerce and Economics can be counted towards Economics major credits.
- Courses offered in Korean by the College of Commerce and Economics can be counted towards Economics major credits up to 4 courses or 12 credits.

○ Course Descriptions ○

ECO1001 INTRODUCTION TO ECONOMICS

This course will deal with the nature and concepts of both microeconomics and macroeconomic. It will include several fundamental theories of economics as well as many case studies to enhance the understanding of students. Basically, this course will rely on lectures and students are encouraged to join discussions during class. This course will include at least one field trip and try to incorporate with special lectures

ECO1101 MATHEMATICS FOR ECONOMICS I

An introduction to mathematical techniques useful in the analysis of statistics, economics, and business.

ECO1102 MATHEMATICS FOR ECONOMICS II

This course covers the basic theories needed in understanding optimization theory including Kuhn-Tucker condition, maximization principle, and its application.

ECO1103 PRINCIPLES OF MICROECONOMICS

This course covers the basic theory and economic applications of the consumer, the firm, the market, and general equilibrium theory, and welfare economics.

ECO1104 PRINCIPLES OF MACROECONOMICS

This course covers, at the basic level, modern and classical theories of employment, national income, prices, and monetary and fiscal policy. Emphasis on interactions among the goods market and assets markets in the economy.

STA1001 INTRODUCTION TO STATISTICS

Basic ideas of probability and statistical distributions such as binomial distributions and normal distributions, two sample tests, chi-square test, simple regression, one way ANOVA, nonparametric tests, times series analysis and index numbers.

ECO2101 MACROECONOMICS

This course covers rigorously and analytically modern and classical theories of employment, national income, prices, and monetary and fiscal policy. Emphasis on interactions among the goods market and assets markets in the economy.

ECO2102 MICROECONOMICS

This course covers rigorously and analytically the theory of the consumer, the firm, the market, and general equilibrium theory and welfare economics.

ECO2103 INTRODUCTION TO ECONOMIC HISTORY

Evolution of the economy from ancient to modern times is examined. Emphasis is laid on the concepts and causes of economic change and changing economic organizations.

ECO2104 HISTORY OF ECONOMIC THOUGHTS I

Development of economic ideas and theories of various schools are examined. The evolutionary process of mainstream economics, possible alternatives, and their relevance to developing countries are analyzed.

ECO2109 KOREAN ECONOMIC HISTORY

Development of the Korean economy is examined in terms of economic systems, development states, and relationship with political-social phenomena.

STA2103 MATHEMATICAL STATISTICS I

This course covers discrete and continuous variables, transformations, expectations, general functions, limits theorems, estimation, confidence intervals, and hypothesis testing.

STA2105 STATISTICAL METHODOLOGY

Basic understanding of statistics theories; regression, distribution and data analysis using statistical packages.

ECO3101 GAMES THEORY WITH APPLICATIONS

Teaches basic concept of game and equilibrium, and their applications to various economic situations. Topics include moral hazard, adverse selection, auction and bidding, bargaining, signaling, collusion among firms, entry deterrence by incumbent monopolists, dynamic inconsistency of monetary and fiscal policies, etc.

ECO3102 BUSINESS CYCLE THEORY AND FORECASTING

General understanding of economic growth, inflation, stock market, international trade, and other phenomena related to economic fluctuations. Analysis of economic forecasting adjusted for trend effect and prediction based on realistic data.

ECO3103 DEVELOPMENT AND GROWTH

Primary factors contributing to the economic growth will be examined. Structural changes, income distribution, equity problems, industry growth strategy, self-sustaining economies, and other wide-scope of topics will be covered.

ECO3104 ECONOMETRICS I

The first semester deals with economic theories such as regression analysis, multicollinearity, auto

correlations, and identification.

ECO3105 FINANCIAL ECONOMICS

The theory and actual practices of investor's decisions, financial organization's management, and financial supervisory board's role will be covered. Financial policies and their effectiveness will be explored.

ECO3106 LABOR ECONOMICS

The economic aspects of the problems, insecurities, and institutional developments associated with labor and labor market are discussed.

ECO3107 AGRICULTURAL ECONOMICS

Application of the principles of general economics, with special attention to how these principles work out in Korean agriculture.

ECO3108 MATHEMATICAL ECONOMICS

This course covers basic real analysis and topology, static optimization, dynamic optimization, methods of comparative static analysis, and dynamic stability analysis. (Prerequisite: Mathematics for Economics I)

ECO3109 RESOURCE AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS

This course deals with the dynamic optional use of natural resources and various ways to solve environmental problems.

ECO3110 PUBLIC FINANCE

This course covers market failure, the welfare aspects of collective choice, externality, public expenditure and taxation.

ECO3111 REGIONAL ECONOMICS

This course covers the theory of regional allocation of resources, examination of factors influencing industrial location and city location, and analysis of problems associated with urbanization.

ECO3112 KOREAN ECONOMY

This course deals with the structure and policies of the Korean economy, and attempts to cover all important areas, such as growth, inflation, monetary markets, and international payments.

ECO3113 POPULATION ECONOMICS

This course teaches various aspects of population as a main source of labor power. Topics include the determinant of population size and its composition, as well as their implications to economic growth and development.

ECO3114 WELFARE ECONOMICS

The fundamental theorems of welfare economics, based on the general equilibrium theory and the social choice theory are introduced. The problems of externality, public goods, property rights, and transaction cost are also analyzed.

ECO3115 PERSONNEL ECONOMICS

Employment, investment, accumulation of human resources, compensation system, separation and termination of employment, and other human resources related issues will be analyzed. Corporation's optimization behaviors under the conditions of uncertainty and information asymmetry will be discussed. Microeconomic models and simple case studies will be used as methods of analysis.

ECO3116 ECONOMIC POLICY

Major targets and instruments of economic policy are examined with special reference to Korean economic policy.

ECO3117 CONTEMPORARY ECONOMIC THEORY

This course aims to teach students recent developments in economic theories and their applications.

ECO3118 FINANCIAL RISK: MEASURE AND CONTROL

Explains the significant role risk management plays in financial organizations and corporation's management. The issues related to measurement methodology, systems program administration, and policy formations will be discussed. The problems, limitations, and improvement of risk management will be explored.

ECO3119 INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING

The creation of a new form of financial instrument, creation of a new procedure in the treatment of financial instruments, and innovation of existing financial products are some of the topics that will be covered. Currently financial engineering is the primary contributing factor in loosening of government

regulations, liberalization of interest rates, and increased financial risk. Ability to apply these techniques is necessary in the advancement of the financial industry sector. Pricing of products, derived from stocks, bonds, and other basic financial instruments such as futures, options, swaps, and other derivatives and their decomposition and re-combination capabilities will be discussed.

ECO3120 INTERMEDIATE FINANCIAL ENGINEERING

Various theories of financial engineering as it relates to futures, options, swaps, and other derivatives. Numerical Techniques will be introduced in pricing of derivatives. Computer programming will be used in determining the price of derivatives in order to enhance the understanding of the topic.

ECO3121 HISTORY OF ECONOMIC THOUGHTS II

Development of economic ideas and theories of various schools are examined. The evolutionary process of mainstream economics, possible alternatives, and their relevance to developing countries are analyzed.

ECO3122 MATHEMATICS FOR FINANCE

By utilizing the mathematical foundation laid in the determination of derivative pricing and risk management, the course will lecture on the risk-neutrality probability, Martingale, Ito's Lemma, etc.

ECO3123 CONTRACTS AND ORGANIZATION

Course covers contract theory, organization structure, auction, and other fields of microeconomic application. Understanding of mathematical models and basic understanding of microeconomic theories are used as the basis.

ECO3124 E-BUSINESS ECONOMICS

Basic framework of e-businesses and its impact on the direction of the new economy will be discussed. By analyzing the various case studies, one can understand the necessary elements required in sustaining organizational growth within a consumer-focused market and promoting innovations.

ECO3127 LAW AND ECONOMICS

Application of law analyzed for the purpose of evaluating the economic efficiency of law and in order to understand the current social conditions.

ECO3128 FINANCIAL ECONOMETRICS

Topics include GMM, ARCH model, unit root, cointegration.

ECO3130 INTERNATIONAL FINANCE

Basic nature and role of money in the economy. Topics include the theory of supply and demand for money, the influence of money on economic activity, and related issues of monetary management.

ECO3131 INTERNATIONAL TRADE

Comparative costs, trade patterns, gains from trade, equilibrium of an open economy, tariffs, terms of trade, customs union, domestic distortion and optimum intervention.

ECO3132 MODERN ECONOMIC HISTORY

Examines the industrialization process of current major industrial countries and issues of modern economic development such as labor movements, international economic relations, and the great depression.

ECO3133 INDUSTRIAL ORGANIZATION

Theoretical and empirical analysis of the interaction among market structure, behavior, and performance.

ECO3134 MONEY, BANKING AND FINANCE

Basic nature and role of money in the economy. Topics include the theory of supply and demand for money, the influence of money on economic activity, and related issues of monetary management.

ECO3140 HEALTH CARE ECONOMICS

This course introduces topics related to health economics. The relevant topics include nature of the commodity health care and the production of health; traditional and alternative theories of demand; economics of insurance and information; behavior of health care providers including physicians and hospitals; the technique of using economic evaluation in health care to set priorities. etc

STA3109 MATHEMATICAL STATISTICS II

Theory of statistical inference, including the general decision problem; Neyman-Pearson theory of testing hypotheses; the monotone likelihood ratio property; unbiasedness, efficiency, and other small sample properties of estimators, especially maximum likelihood estimators; and general sequential procedures.

ECO4102 ECONOMIC PLANNING

This course covers the need for planning, the derivation of planning objectives, economic modeling, planning optimization, cost-benefit analysis, and practices of economic planning.

ECO4103 ECONOMIC DYNAMICS

Study of dynamic economic processes over time, focusing on inflation, business cycles, and long-term economic growth.

ECO4104 ECONOMETRICS II

Deals with applied econometrics of micro- and macroeconomics.

ECO4105 MARXIAN POLITICAL ECONOMY

Discusses Karl Marx's and Marxian economic theories.

ECO4107 COMPARATIVE ECONOMIC SYSTEMS

Historical and theoretical treatment of economic systems such as capitalistic economy and varieties of socialist economies; emphasis on comparison and prospects for these systems.

ECO4108 SOCIAL SECURITY AND WELFARE POLICY

Theories on unequal income distribution and poverty, social insurance, and government income-maintenance programs as policy instruments to correct the social problems are examined.

ECO4110 POLITICAL ECONOMY

Analysis of political economy and policy decisions in terms of economic strategy and information, and applying the concepts to the current economy. (Prerequisite: Introduction to Microeconomics)

ECO4111 EXPERIMENTAL AND BEHAVIORAL ECONOMICS

Economic decisions and strategies associated with the typical human behaviors researched in the field of psychology and social psychology such as cognition, learning, reasoning are taught in order to enhance the explanation and prediction capabilities. (Prerequisite: Introduction to Microeconomics)

ECO4115 CORPORATE FINANCE AND ECONOMICS

This course is designed to provide theoretical foundations and conceptual tools for undergraduate students to understand optimal financial decisions of corporations in terms of economics. This course helps students understand the stylized facts in corporate financing and capital structure in the theoretical framework of economics.

ECO4122 CURRENT ISSUES IN DEVELOPMENT ECONOMICS

This course is intended to provide an introduction to topics and concepts that are of relevance in the context of modern economic development. The focus of this unit is on applying tools in economics in analyzing important issues in development.

ECO4862 ANALYSIS OF INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET

This introductory course is intended primarily for students majoring(or minoring) in economics and/or business who would like to have basic and systemic understanding of international financial markets.

ECO4865 REAL ESTATE FINANCE AND ECONOMICS

This course aims to understand basic concepts in real estate finance. It covers basic concepts in mortgages, time value of money, income producing property taxes, and real estate investment and accounting issues.

● INTERNATIONAL STUDIES ●

Goal

Successful decision makers and leaders of international organizations, government agencies, NGOs, and multinational corporations require a better understanding of a world that constantly evolves with technological progress and the forces of cultural and economic integration. The International Studies (IS) major can help prepare students to solve complex problems in today's world that have been shaped by interactions between the international and national, the global and regional, and the contemporary and

historical. Given the multifaceted nature of these challenges, the key advantage of the IS major is that it overcomes the narrow confines of traditional academic disciplines, and builds upon the combined strengths of three key disciplinary subjects (International Relations, International Economics, and International Law) to provide comprehensive and interdisciplinary perspectives on issues and problems that define our rapidly globalizing world.

Curriculum

International Studies majors at UIC receive a strong background in interdisciplinary perspectives and gain familiarity with key analytical tools drawn from the social science disciplines. A unique aspect of UIC's International Studies major is its strong emphasis on combining an area expertise with a focus on East Asia. It is now a well-known fact that the trend and forces of globalization cannot adequately be understood without a firm grasp of the relevant issues at both the regional and the international level. With UIC's positioning as an education hub of East Asia, the International Studies major with an area studies focus makes all the more sense for those students wanting to benefit from UIC's unique advantages.

Career

Successful International Studies majors from UIC have found numerous career paths ranging in diverse fields such as management consulting, marketing, international organizations, and international law. IS graduates can be found in numerous occupations, but the commonality that they share is that they excel in jobs that involve international business and international issues. Many IS graduates for example work in major Korean conglomerates in their overseas marketing or sales divisions. Others work for multinational companies both within Korea and abroad. IS graduates can find success in the job market because their interdisciplinary studies prepare them to solve a wide range of problems and the academic rigor of their classes allows them to meet any challenges.

Faculty

The IS major draws faculty predominately from the Graduate School of International Studies and as well as other parts of Yonsei University. The IS major also attracts select faculty from outside of Yonsei university who have practical work experience from a variety of backgrounds as well as lecturers who have track records of outstanding teaching.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : CC-Common Curriculum, UICE-UIC Elective, MB-Major Basic, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MR	ISM1001	INTRODUCTION TO INTERNATIONAL STUDIES	3	3(0)
	UICE	ECO1001	INTRODUCTION TO ECONOMICS	3	3(0)
2	ME	ISM2003	THEORIES OF INTERNATIONAL RELATIONS (WORLD POLITICS AND INTERNATIONAL RELATIONS)	3	3(0)
	ME	ISM2101	INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	ISM2105	INTERNATIONAL ECONOMICS (INTERNATIONAL TRADE AND ECONOMIC INTEGRATION)	3	3(0)
	ME	ISM2110	THEORIES OF POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	ISM2112	INTERNATIONAL MONEY AND CAPITAL MARKETS	3	3(0)
	ME	ISM2102	CULTURE AND GLOBALIZATION	3	3(0)
	ME	ISM2103	GLOBAL STRATEGY AND MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	ISM2104	FINANCIAL MARKETS AND GLOBAL FINANCIAL INSTITUTIONS	3	3(0)
	ME	ISM2108	INFORMATION SYSTEMS AND INFORMATION SOCIETY	3	3(0)
	ME	ISM2107	POLITICS AND BUSINESS IN KOREA	3	3(0)
	ME	ISM2113	INTRODUCTION TO INTERNATIONAL LAW	3	3(0)
	ME	ISM2114	FINANCIAL INSTITUTIONS AND GLOBAL FINANCIAL SYSTEM	3	3(0)
	ME	ISM2116	KOREAN MODEL AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION	3	3(0)
	ME	ISM2117	POSTCOLONIAL URBANISM IN ASIA	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	ISM2118	UNDERSTANDING THE CONTEMPORARY AUSTRALIAN SOCIETY	3	3(0)
	ME	ISM2119	INVESTMENT ANALYSYS AND GLOBAL MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	ISM2120	HUMAN RIGHTS: ISSUES AND PROBLEMS	3	3(0)
	ME	ISM4517	CONTEMPORARY CHINESE POLITICS	3	3(0)
	ME	ISM4520	GLOBAL GOVERNANCE AND REGIONALISM	3	3(0)
	ME	JCL2010	UNITED NATIONS AND GLOBAL JUSTICE	3	3(0)
	ME	JCL2012	HUMAN RIGHTS: FOUNDATIONS AND CONTEMPORARY ISSUES	3	3(0)
	ME	SDC1002	INTRODUCTION TO GLOBAL AFFAIRS	3	3(0)
	ME	SDC2003	KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC2005	DEVELOPMENT AND MIGRATION	3	3(0)
	ME	SDC3002	ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT	3	3(0)
3	ME	ISM3101	INTERNATIONAL LAW AND GOVERNANCE	3	3(0)
	ME	ISM3103	UN & INTERNATIONAL ORGANIZATIONS	3	3(0)
	ME	ISM3104	GAME THEORY AND STRATEGIC DECISION MAKING	3	3(0)
	ME	ISM3105	POLITICAL ECONOMY OF DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3106	COMPARATIVE FOREIGN POLICIES	3	3(0)
	ME	ISM3107	DEVELOPMENT COOPERATION AND FOREIGN AID	3	3(0)
	ME	ISM3108	INTERNATIONAL CONFLICT AND COOPERATION	3	3(0)
	ME	ISM3109	GLOBAL FINANCE AND INDUSTRY	3	3(0)
	ME	ISM3110	ASEAN AND OCEANIA	3	3(0)
	ME	ISM3185	INTERNATIONAL CONFLICT AND COOPERATION	3	3(0)
	ME	ISM3501	EAST ASIAN HISTORY	3	3(0)
	ME	ISM3502	EAST ASIAN ECONOMIC DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3503	EAST ASIAN INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)
	ME	ISM3505	INTRODUCTION TO THE US LAW	3	3(0)
	ME	ISM3506	TERRORISM AND INTERNATIONAL SECURITY	3	3(0)
	ME	ISM3508	INTERNATIONAL COMMERCIAL POLICY	3	3(0)
	ME	ISM3509	GLOBAL FINANCE AND INDUSTRY	3	3(0)
	ME	ISM3510	MODERN CHINESE HISTORY	3	3(0)
	ME	ISM3513	HISTORY OF GLOBALIZATION AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3517	EAST ASIA: STATE, SOCIETY AND CULTURE	3	3(0)
	ME	ISM3518	CONFLICT IN THE MIDDLE EAST	3	3(0)
	ME	ISM3520	KOREAN DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3523	BRICS AND NEW EMERGING POWERS	3	3(0)
	ME	ISM3527	CYBERSECURITY	3	3(0)
	ME	ISM3533	INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS: CONCEPTS AND CONTROVERSIES	3	3(0)
	ME	JCL3004	GLOBAL GOVERNANCE AND DIPLOMATIC PRACTICE	3	3(0)
	ME	JCL3006	PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF LAW AND POLITICS	3	3(0)
	ME	SDC3003	DEVELOPMENT FIELD RESEARCH	3	3(0)
	ME	SDC3004	SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND URBANIZATION	3	3(0)
	ME	SDC3007	COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)
3,4	ME	ISM3511	IMPERIAL CHINA	3	3(0)
	ME	ISM3512	HUMANITARIAN INTERVENTION: THEORY AND PRACTICE	3	3(0)
	ME	ISM3513	HISTORY OF GLOBALIZATION AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3521	GLOBALIZATION AND ITS ISSUES	3	3(0)
	ME	ISM3522	NEW ERA OF GLOBAL FINANCIAL SYSTEM	3	3(0)
	ME	ISM3524	INTERNATIONAL ORGANIZATIONS AND LAW	3	3(0)
	ME	ISM3528	EAST AND WEST: FUNDAMENTALS OF WORLD POLITICS	3	3(0)
	ME	ISM3531	REALISM IN THE REAL WORLD	3	3(0)
	ME	ISM3532	PROJECT DESIGN AND MANAGEMENT FOR INTERNATIONAL COOPERATION	3	3(0)
	ME	ISM3534	COMPARATIVE CONSTITUTIONAL TRADITIONS	3	3(0)
	ME	ISM4515	HISTORY OF KOREA-US RELATIONS Ⓚ	3	3(0)
	ME	ISM4808	NGOS AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM4809	MODERN CHINA-KOREA RELATIONS	3	3(0)
4	ME	ISM4501	JAPANESE STATE AND SOCIETY	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	ISM4502	POLITICAL ECONOMY OF KOREAN DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM4503	MODERN KOREAN HISTORY Ⓚ	3	3(0)
	ME	ISM4504	KOREAN SOCIETY AND CULTURE Ⓚ	3	3(0)
	ME	ISM4505	KOREAN POLITICS AND NORTH KOREA Ⓚ	3	3(0)
	ME	ISM4506	MODERN KOREA-JAPAN RELATIONS Ⓚ	3	3(0)
	ME	ISM4507	CHINESE ECONOMY	3	3(0)
	ME	ISM4508	A NEW CONTEXT OF CHINESE FOREIGN POLICY	3	3(0)
	ME	ISM4801	SENIOR RESEARCH SEMINARS IN INTERNATIONAL STUDIES	3	3(0)
	ME	ISM4803	LAW, ECONOMICS, AND COMPETITION	3	3(0)
	ME	ISM4804	ECONOMICS OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM4509	POLITICAL ECONOMY OF JAPAN	3	3(0)
	ME	ISM4510	AMERICAN GOVERNMENT AND POLITICS	3	3(0)
	ME	ISM4511	AMERICAN FOREIGN RELATIONS	3	3(0)
	ME	ISM4512	US HISTORY	3	3(0)
	ME	ISM4513	EUROPEAN UNION	3	3(0)
	ME	ISM4514	EMERGING MARKETS AND WORLD ECONOMY: BRICS	3	3(0)
	ME	ISM4801	SENIOR SEMINARS IN INTERNATIONAL STUDIES	3	3(0)
	ME	ISM4518	POLITICS IN NORTHEAST ASIA	3	3(0)
	ME	ISM4519	GLOBAL FINANCE AND CORPORATE GOVERNANCE	3	3(0)
	ME	ISM4520	GLOBAL GOVERNANCE AND REGIONALISM	3	3(0)
	ME	ISM4812	GLOBAL JUSTICE	3	3(0)
	ME	ISM4813	IMPERIALISM AND THE WORLD	3	3(0)
	ME	ASP4003	CRITICAL ISSUES IN SOUTHEAST ASIA	3	3(0)
	ME	JCL4011	SEMINAR: SOCIAL MOVEMENTS AND POLITICAL ACTION	3	3(0)
	ME	SDC4001	SENIOR RESEARCH SEMINAR IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC4002	SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)

Ⓚ denotes the course can be counted toward the Korean Studies minor.

○ Major/Minor Requirements ○

• Major: 42 credit-hours required from among the International Studies course listings including the following required courses based on the year of admission.

Students admitted in 2006 and 2007 are required to take 3 requisite courses; Introduction to International Studies,

Fundamentals of Economic Decision Making, and World Politics and International Relations.

Students admitted from 2008 and 2012 are required to take the following courses.

Theories of International Relations (World Politics and International Relations)

- Prerequisite: Introduction to International Studies (Required but not counted toward fulfilling the credit requirement for the major)

International Economics

- Prerequisite: Introduction to Economics (Required but not counted toward fulfilling the credit requirement for the major) or Fundamentals of Economic Decision Making

Students admitted in 2013 and 2016 have the following required courses.

International Relations

International Economics

- Prerequisite: Introduction to Economics(Required but not counted toward fulfilling the credit requirement for the major) or Fundamentals of Economic Decision Making

Students admitted in 2017 and thereafter have the following required courses.

Introduction to International Studies (MR)

Introduction to Economics (UICE)

- Double Major: Students contemplating International Studies as a second major must also take 36 credits from IS major course listings including the above required courses according to their year of admission.
- Minor: Students with a minor in International Studies must take 18 credits from the IS course listings including the above required courses according to their year of admission.

○ Course Descriptions ○

ISM1001 INTRODUCTION TO INTERNATIONAL STUDIES

This course on "Introduction to International Studies" approaches the interdisciplinary field of "International Studies" from a multitude of angles, but will emphasize various political dimensions. We will have to be selective, given the breadth of the field of "International Studies."

SDC1002 INTRODUCTION TO GLOBAL AFFAIRS

This is an introductory course that is divided into two parts. The first part covers the historial background of the theories of international relations with special emphasis on the traditional approaches to the study of power, ideology, state interest, and war and peace. The second part closely examines contemporary discourse in international politics. The main objectives of the course are to provide students with a useful set of analytical tools, a broad understanding of different approaches to the study of international relations, and an ability to identify and deal with some of the major contemporary issues in world politics.

ISM2002 FUNDAMENTALS OF ECONOMIC DECISION MAKING

The course is designed to give technically trained decision-makers a better understanding of fundamental economic concepts and evaluative methodology to improve decision-making. The course addresses real-world applications related to both professional and personal decision-making. It combines elements of engineering, finance, economics, and statistics to aid decision-makers in choosing from among competing alternatives.

ISM2003 THEORIES OF INTERNATIONAL RELATIONS (WORLD POLITICS AND INTERNATIONAL RELATIONS)

The course introduces students to the theoretical approaches, analytical tools, historical cases, and contemporary issues necessary to understanding world affairs. The course begins with an examination and critique of major theoretical approaches to the study of international relations then adjusts its focus to analysis of major contemporary issues in world politics.

ISM2101 INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY

The course examines the politics of international economic issues. The topics covered in the course include the costs and benefits of economic policy and international and domestic conditions that facilitate or impede international cooperation. These issues are discussed from various contending angles in order to facilitate critical thinking and analysis of those issues.

ISM2102 CULTURE AND GLOBALIZATION

The course introduces key cultural issues that arise from globalization and the ever-increasing interactions between people from different cultural backgrounds. The course provides an opportunity to consider a broad range of contemporary global issues with a cultural emphasis.

ISM2103 GLOBAL STRATEGY AND MANAGEMENT

This is an intermediate-level course in international business focusing on the issues of firms' global strategies. The course begins with definitions of global strategy with an overview of the historical evolution of the concept. It then moves on to address two key questions: 1) How different is the globalization potential across industries? 2) How far do firms go in terms of building global market participation?

ISM2104 FINANCIAL MARKETS AND GLOBAL FINANCIAL INSTITUTIONS

The goal of this course is to develop a coherent framework to understand the fundamentals of financial markets and institutions in a global environment. We first develop equilibrium theories to understand the behavior of financial market variables such as interest rates, stock prices and exchange rates. The second part adopts a more policy-oriented approach and discusses various pressing issues arising in the current global financial system such as banking crisis, capital account liberalization and the reform of international

financial architecture.

ISM2105 INTERNATIONAL ECONOMICS

This is an introductory course in international economics. It aims to provide an analytical framework for evaluating issues relating to international trade and finance. Topics include the theory of international trade, free trade and protectionism, balance of payments, exchange rate theory and regimes, and open-economy macroeconomics.

ISM2107 POLITICS AND BUSINESS IN KOREA

This course aims to examine the Korean politics and business from the political economy perspective. How has Korean capitalism developed, what pathway it has taken and how it will continue to evolve, and how have politics and business interacted in Korean capitalist market are the puzzles of this course. This course will cover the various topics in international and domestic political economy such as globalization, democratization, culture and network, international investment and trade, economic crisis and reform, and public and private governance.

ISM2108 INFORMATION SYSTEMS AND INFORMATION SOCIETY

This course helps students see the connection between information systems(IS) and business performance. The use of information and communication technologies(ICT) by individuals and organisations dominates the business world. There is a fundamental change going on in the way that organisations run businesses and interact with each other. New types of infrastructure and applications are developed and utilized such as ERP (enterprise resource planning), IOS(inter-org anisational systems), RFID (radio frequency identification), CRM(customer relationship management), to name a few. The aim of the course is to enable students to assess the opportunities and problems that managers in a wide range of organisations face as they attempt to use these IT application s to add value to their businesses. It also aims to help students understand transformational changes with in and across industries. These changes have strategic implications for many businesses.

ISM2109 JAPAN'S INTERNATIONAL RELATIONS

The aim of this course is to provide students with a basis of deepening their understanding of Japan's place in the world. It focuses on Japan's security and foreign economic policies in the context of the globalized world economy, the historic power shift from the West to the East, the emergence of new nonstate networks, and the recent global financial crisis, ones that have raised concerns about whether Japan can accommodate these transformations in a way that sustains the postwar liberal economic and stable security order.

ISM2110 THEORIES OF POLITICAL ECONOMY

This course is designed to give students a broad-gauged introduction to one of the largest and most vibrant branches of political science: political economy. Examining the field's diverse theoretical underpinnings, it places political economy in the context of political science more generally.

ISM2112 INTERNATIONAL MONEY AND CAPITAL MARKETS

The goal of this course is to help students understand the role that money and capital markets play in the business and global environment. We first review the structure of financial markets and discuss basic concepts such as money demand and interest rates. We then develop equilibrium theories to understand the behavior of key financial variables such as interest rate, stock price, and exchange rate, and their interactions in global financial markets.

ISM2113 INTRODUCTION TO INTERNATIONAL LAW

This course will introduce International Public Law to the novice and will put it in the context of International Relations. In fact, the course and the textbook it uses intentionally puts the themes, topics, and discussions at the interface of International Public Law and International Relations.

ISM2114 FINANCIAL INSTITUTIONS AND GLOBAL FINANCIAL SYSTEM

This course is intended to help students understand the management and regulation of financial institutions in the business and global environment. We study the nature of financial intermediation and management of financial institutions such as banks, securities and insurance companies. We also review how the structure of financial industry has evolved, and why financial companies often fail and systemic crises arise.

ISM2116 KOREAN MODEL AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION

South Korea's economic rise and political democratization in the past half century is one of development's great success stories. Its transformation from rags to riches has always been mysterious and puzzling to those who are interested at Korea, particularly to foreigners. The question of "What has made the Korean model successful and interesting?" is attracting many academic and practical attentions and debates from the world.

ISM2117 POSTCOLONIAL URBANISM IN ASIA

This course brings together scholarship in critical human geography and development studies with postcolonial and East Asian cultural studies to explore 'postcolonial urbanism in Asia' as the evolving relationship between interlinked yet highly uneven political-economic, socio-spatial processes of global capitalist development and the production of situated configurations of modernization and development in Asia.

ISM2118 UNDERSTANDING THE CONTEMPORARY AUSTRALIAN SOCIETY

This subject invites you to think about Australia and – implicitly – about your own country. Through historical perspectives and contemporary analysis of Australian culture, history and place in the world, the course aims to locate Australia in various global contexts, within the British Empire, Asia, the global economy, politics and international relations.

JCL2010 UNITED NATIONS AND GLOBAL JUSTICE

Students will gain a general understanding of the United Nations' structure, including the UN Charter, organs, and procedures. We will study the International Court of Justice, examine UN activities, such as counterterrorism, sustainable development, peace operations, human rights, nuclear nonproliferation, and self-determination, and consider UN reforms.

JCL2012 HUMAN RIGHTS: FOUNDATIONS AND CONTEMPORARY ISSUES

Human rights is an emerging social science topic in neo-internationalism. What are 'human rights?' How do 'western' and 'non-western' definitions differ? How have states promoted rights, domestically and internationally? Is the 'western model' of human rights declining? Will the post-World War II international human rights regime survive? Our approach is interdisciplinary, drawing on philosophy, politics, law, culture, and international relations, and, throughout the class, we study historical and contemporary cases.

SDC2003 KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

The purpose of this course is to examine South Korea's strategic and diplomatic capacities in the field of international cooperation on sustainable development. This course will review various theoretical and practical issues related to South Korea's Green Growth strategy and sustainable development diplomacy, such as: nonconventional challenges to the Korean economy and environment; institutionalization of the national sustainable development strategy; global leadership as a middle power; and official development assistance (ODA); and emerging challenges to South Korea's sustainability.

SDC2005 DEVELOPMENT AND MIGRATION

This course is intended as an introduction to topics related to migration, ranging from potential causes that induce migration, e.g. complex emergencies, to the effects that incur from migration, both on the recipient side and the sending side. This class will investigate the understudied and yet powerful phenomenon we face as a global society, with 258 million international migrants on the move (UN, 2017). As we cover theories, case studies, and examples on migration, most of the discussion will be around developing countries, but there may be opportunities to think about what happens in the global south and the global north.

ISM3101 INTERNATIONAL LAW AND GOVERNANCE

The course provides an introduction to public international law, including the nature and sources of international law. It also focuses on the interplay among states, international organizations (such as the UN, WTO, IMF, and World Bank), multinational corporations, civil society organizations, and activist networks in making public policy at the global level.

ISM3103 UN AND INTERNATIONAL ORGANIZATIONS

The course reviews major competing theories regarding the roles of international organizations and examine the current operations of international institutions and organizations. Special attention is paid to the introduction of a variety of issues in the United Nations and critical assessment of its performance.

ISM3104 GAME THEORY AND STRATEGIC DECISION MAKING

Game theory is the study of strategic behavior across situations in which the decision-makers are aware of the interdependent nature of their actions. The course presents the basic notions of game theory with an emphasis on economic applications. The goal of the course is to introduce students to some of the great ideas underlying the theoretical analysis of competition.

ISM3105 POLITICAL ECONOMY OF DEVELOPMENT

The course equips students with a historical understanding of development, focusing on the evolution of institutions, specifically democracy and the market economy, which provide the groundwork for development as we understand it. We pay close attention to the centuries leading up to the initial establishment of these institutions in the World from the 16th century.

ISM3106 COMPARATIVE FOREIGN POLICIES

The course reviews various approaches to foreign policy and examines some of the elements of effective diplomacy. Students compare and analyze the key players, national interests, institutions, and ideologies of which major contending approaches are comprised.

ISM3107 DEVELOPMENT COOPERATION AND FOREIGN AID

Foreign aid to developing and transitional countries is one of the principal mechanisms by which policy makers and development practitioners seek to promote economic development. The course presents a broad overview of key issues and debates in effective delivery and management of aid.

ISM3108 INTERNATIONAL CONFLICT AND COOPERATION

The purpose of the course is to provide students with theoretical tools, historical cases, and current issues they need to understand the causes of international conflicts and the conditions for international cooperation.

ISM3109 GLOBAL FINANCE AND INDUSTRY

The objective of Global Finance and Industry is to give you a broad understanding of the framework and evolution of key global industries such as automobile, steel, information technology, consumer, Internet, airline, oil and renewable energy. The course will focus on industry fundamental drivers (demand, supply, pricing, capacity etc) as well as the major trends and challenges facing key industries. The course will pursue both top-down industry overview and bottom-up individual company research on key industry players with the help of basic financial analytical tools.

ISM3110 ASEAN AND OCEANIA

This course is designed to introduce critical issues and dynamics of international relations in SEA and Oceania since the end of World WarII. Students are expected to understand regionalism and regional cooperation in SEA and identify how the ASEAN and its individual members have dealt with various issues and managed regional order and stability. In addition, this course seeks to understand how SEA and Oceania copes with great power competition, for example by focusing on China's BRI and Indo-Pacific Strategy of the U.S.

ISM3501 EAST ASIAN HISTORY

This course provides an introduction to the history of East Asian civilization from antiquity to 1600, with an emphasis on China, Japan, and Korea, covering social, intellectual, and economic developments as well as political history.

ISM3502 EAST ASIAN ECONOMIC DEVELOPMENT

The purpose of the course is to survey economic and public policy issues relevant to economic development. Course meetings combine lecture with discussion and case analysis. The course is organized around four sets of topics: (1) dynamics of long-run economic growth; (2) political economy of trade policy; (3) political economy of foreign aid; and (4) economics of policy reforms.

ISM3503 EAST ASIAN INTERNATIONAL RELATIONS

This course provides a comparative analysis of the international politics of Japan, Korea, 'Greater' China, Southeast, and South Asia in the 20th century. Its emphasis is on regional and international political developments, including those involving the United States, and on examining policies and strategies used by countries to compete and cooperate while assuring their national security.

ISM3505 INTRODUCTION TO THE US LAW

The purpose of this course is to provide an understanding of the founding principles and historical development of the U.S. legal system. We start with the historical basis and current structure of the

American legal system including the court system, legislation and executive branch, and then cover various different fields, including the Constitution, Torts, Civil Procedure, and Criminal Law & Procedure.

ISM3508 INTERNATIONAL COMMERCIAL POLICY

This course covers the theory and practice of international trade policy in some depth. We start by developing a set of simple models of international trade, in order to understand the redistributive effects of trade policy. Then, we add political structure in order to understand the forces that influence the policies chosen by policymakers. We investigate how domestic institutions such as elections, lobbies, and parties influence policy choices.

ISM3509 INTERNATIONAL TRADE LAW

This is a course for students who are interested in understanding international trade law and policy underpinning the world trading system. Students completing this course will be sufficiently prepared to pursue careers in trade related areas in business and public sectors.

ISM3510 MODERN CHINESE HISTORY

This course provides a foundational knowledge of modern Chinese history, and also poses the most fundamental questions about the meaning of China's modern experience.

ISM3511 IMPERIAL CHINA

To understand contemporary China, one must first come to know imperial China. This course provides an introduction to China under its last empire, the Qing Dynasty. Focusing on politics and ideas, the course will trace the rise of the Qing in the 17th century, its flourishing in the 18th century, and its decline in the 19th century.

ISM3512 HUMAN RIGHTS AND HUMANITARIANISM IN GLOBAL POLITICS

Students already with an experience in the field are encouraged to attend to share their experiences. Those interested in the career of development/humanitarian aid are also welcomed in order to gain macro/micro understanding on global humanitarian system. Those with no interest at all in humanitarian field are also encouraged to participate—to be informed on one of the most salient trends in international politics since the Post-Cold War era.

ISM3513 HISTORY OF GLOBALIZATION AND DEVELOPMENT

This course examines the historical link between globalization and its impact on world development. While there are many different definitions for globalization, we will primarily focus on the unprecedented movement of capital, people, and information that followed the industrial revolution and the introduction of key technologies that interconnected the globe.

ISM3515 TRANSNATIONALISM AND MIGRATION

The purpose of this course is to study international migration and its transnational consequences from different perspectives: economic, social, political and cultural.

ISM3516 HISTORY OF AMERICAN DEVELOPMENTALISM IN ASIA

This course argues that a central challenge of contemporary development studies is how to understand the multiple, nonlinear, interconnected paths of socio-spatial change taking place across the world in the context of intensified global integration and capitalist development.

ISM3517 EAST ASIA: STATE, SOCIETY AND CULTURE

This class is designed to provide a broad understanding of East Asian State, Society, and Cultural Dynamics.

ISM3518 CONFLICT IN THE MIDDLE EAST

This course employs the perspective of political economy of development to understand why the primary issues and concerns of the Middle East and North Africa have largely been perceived and dealt with through the vantage point of addressing conflicts in the geopolitical and historical context. The goal of this course is to break down and make better sense of what seems to be the complexities and 'idiosyncrasies' of this region. The term 'conflict' is considered as a broad and general term, and its aspects are wide-ranging. Rather than focus narrowly on the events of conflict themselves, this study looks at what are relevant and fundamental to meeting the challenges in the region from a critical viewpoint of development, in the multidisciplinary context.

ISM3520 KOREAN DEVELOPMENT

How do poor nations become rich, industrialized, and democratic? And what role does democracy play in

this transition? To address these questions, this course studies South Korea's remarkable transformation since 1960. The course concentrates on three critical turning points: Park Chung Hee's creation of the development state beginning in the early 1960s, democratization in 1987, and the genesis of and reaction to the 1997 economic crisis.

ISM3521 GLOBALIZATION AND ITS ISSUES

This course aims to help students to conceptualize globalization and its diverse dimensions such as political, economic, cultural, and ideological.

ISM3522 NEW ERA OF GLOBAL FINANCIAL SYSTEM

This course is intended to study and understand 1) what the financial institutions have been doing so far, 2) why would they intend to provide various services (product mix), 3) what happened to the world during 2008 global financial turmoil, and 4) How the global financial system has evolved since the turmoil.

ISM3523 BRICS AND NEW EMERGING POWERS

The acronym "BRIC" stands for the "Big Four" countries of Brazil, Russia, India, and China, which are the newly emerging economic powers in the age of globalization. In 2010, South Africa became a member nation of this organization, and the group was renamed "BRICS." For better understanding of the "BRICS" countries as leading emerging markets and powers, this course is designed to investigate the history, politics, and culture of each member nation.

ISM3527 CYBERSECURITY

This course is designed to introduce students to the wide range of opportunities and threats that have opened up with the advent of the information age. Students will come to understand holistically how cybersecurity connects to a wide range of issue areas in international relations (military, political, economic, etc.), and how the digitization of information leads to new vulnerabilities that traditional IR has never faced before.

ISM3528 EAST AND WEST: FUNDAMENTALS OF WORLD POLITICS

Is West West, and the East is East? Are they separate and competitive or they are interrelated and interdependent? Which world reins supreme? How will the arrival of new global changes and challenges affect the dynamics between the two worlds? We wil examine this question by critically reviewing existing body of scholarly works in the field of international relations.

ISM3531 REALISM IN THE REAL WORLD

This course is designed to develop a deep appreciation for all aspects of Neorealist heory (primarily but not exclusively the theory of Kenneth Waltz) by studying how the theoretical concepts relate to real world questions that are of interest to the class. After 3 initial lectures by the professor, EVERY aspect of the class will be handled by the students themselves. The professor`s role will be limited as much as possible to providing feedback outside of the class discussion.

ISM3533 INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS: CONCEPTS AND CONTROVERSIES

This course is intended to be an introduction to the idea of human rights. The objective will be to develop a critical understanding of the major issues surrounding human rights, as well as the intellectual roots of the modern-day concept of human right. The focus will be more on the philosophical and historical aspects of human rights, rather than on the institutional features of international human rights law.

ISM3534 COMPARATIVE CONSTITUTIONAL TRADITIONS

This class will be an examination of the relationship between constitutions and "peoplehood." We are accustomed to thinking that the people are the authors of constitutions. But when we ask who the people are, or where they came from, the answer will remain incomplete unless we take into account the role of the constitution in defining (even creating) the identity of the people. In some cases, the very act of making a constitution was also an act of defining who the people (really) are. In order to interrogate this puzzle, the class will start by probing into the various ways in which the terms 'constitution,' 'people,' and 'representation' have been understood in different historical contexts. The course will be more geared toward historical and theoretical analysis, and less devoted to examining specific constitutional provisions or legal doctrines of different countries. No knowledge of constitutional law will be ssumed.

JCL3004 GLOBAL GOVERNANCE AND DIPLOMATIC PRACTICE

We explore the intersections among diplomacy, multilateralism, and global governance, emphasizing diplomacy's underlying theories, modes, objectives, and practical applications. We will consider traditional

diplomacy, newer forms involving civil society and digital media, the role of domestic politics, and diplomacy's future. We will consider middle/small power diplomacy and diplomacy in East Asia. Occasionally, we conduct diplomatic simulations involving current crises.

JCL3006 PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF LAW AND POLITICS

What is the 'law?' What informs it? When is it 'valid' and why do we respect it? How is the law different from an autocrat's commands? Are law and 'justice' always the same? If not, do we have a duty to respect the law? To address these and related questions, we consider the law's nature, norms, and justifications. Our core question is: What is institutionally and morally classified as the 'law?' Our approach is interdisciplinary and covers major twentieth- and twenty-first century schools of legal philosophy, especially Legal Positivism, Natural Law, American Legal Realism, and Critical Legal Studies.

SDC3002 ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT

This course aims to provide students with a critical knowledge of the issues involving sustainable development. It will define the concepts of environmental sustainablity and review the situations of environmental degradation in the context of development. Students will examine the actions that have been taken in international institutions to deal with global environmental challenges. The course will emphasize a rigorous theoretical and empirical training in designing and implementing environmental policy.

SDC3003 DEVELOPMENT FIELD RESEARCH

This course will be offered with coordination with development agencies such as KOICA. Students will have an opportunity to expand their knowledge in development through hand-on experience in field research. In the course, they will be trained to delve into social, economic and political problems in developing countries and to design development policies to resolve the problems.

SDC3004 SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND URBANIZATION

This course will provide basic understanding of urban development issues, and try to establish balanced view for solutions and alternatives for sustainable development of urban region.

SDC3007 COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ACTORS, ACTIONS, AND AID FINANCING

The course aims to understand diverse actors that contribute to sustainable development, including pro-poor economic growth, poverty alleviation, and livelihoods improvement. Students will learn about the logic and rationale of those actors, such as the United Nations Programs, Funds, and Specialized Agencies, multilateral institutions and bilateral agencies. As students explore specific case studies of each actor, they will have a chance to apply their knowledge of sustainable development to conduct critical evaluation of policy, agenda, and/or programs that are funded by these actors.

ISM4501 JAPANESE STATE AND SOCIETY

The course introduces the dynamics of state and civil society relationships in post-World War II Japan. A broad range of issues concerning various policy changes/continuities, social transform and changes in everyday life are covered.

ISM4502 POLITICAL ECONOMY OF KOREAN DEVELOPMENT

The course aims to examine Korean development and capitalism from the political economy perspective. How Korean capitalism emerged, what paths it has taken, and how it will continue to evolve are the puzzles of the course. The course covers various topics in international and domestic political economy such as economic growth, culture and networking, globalization, economic crisis and reform, and public and private governance.

ISM4503 MODERN KOREAN HISTORY

The course introduces modern Korean history from the mid-nineteenth century to the 1950s with an emphasis on the political history of the given period. Major topics to be dealt with in the course include the late nineteenth-century Korean reform movement, Japanese colonial rule, the Korean independence movement, the emergence of two rival regimes after 1945, and the Korean War (1950-1953) and its aftermaths in South and North Korea.

ISM4504 MODERN KOREAN SOCIETY

This course will begin with an overview of the geographic setting, population, cultural traits, and historical background of Korea. The focus of the course will be on contemporary Korean society after the end of Korean War.

ISM4505 KOREAN POLITICS AND NORTH KOREA

The course aims to promote an understanding of modern Korea by taking an interdisciplinary approach to its current issues. The course examines the political, economic and cultural development of Korea, focusing on the two-state period since the end of World War II.

ISM4506 MODERN KOREA-JAPAN RELATION

The course aims to provide an introductory survey of Korean-Japanese relations, with special reference to the post-1945 period. Course discussions inevitably touch on some major historical events, particularly the colonial period (1910-1945), but the focus remains on an analysis of post-colonial affairs.

ISM4507 CHINESE ECONOMY

More than two decades of China's successful economic development captures fresh attention on China's economy. The course reviews the dynamics of Chinese economic success and also analyzes potential pitfalls in the process of furthering China's economic modernization. The major issues that this course deals with include China's developmental strategy, WTO and Chinese economy, and China's globalization.

ISM4508 CHINESE POLITICS AND FOREIGN POLICY

This course covers issues of domestic politics and international relations in contemporary China. The Hu Jintao regime faces innumerable challenges both from within and without. Comprising both domestic and diplomatic issues from problems of succession, democratization, nationalism, oil diplomacy, zou chu qu(outward expansion), and charm offensive, this course reviews political-diplomatic issues of contemporary China.

ISM4509 POLITICAL ECONOMY OF JAPAN

The course concentrates on Japanese political economy. It aims to provide an overall understanding of political economy in Japan. The course covers diverse contemporary topics through the lens of political economy including the developmental state and Japan Inc., the politics of industrial policy, the bubble economy and the lost decade, the Japanese financial Big Bang, the political economy of globalization and Japanese reform.

ISM4510 AMERICAN GOVERNMENT AND POLITICS

The course introduces major theories and ongoing debates on the issues of political institutions and processes in the United States. We explore how the government system works in the United States and how modern politics have altered well-established institutions.

ISM4511 AMERICAN FOREIGN RELATIONS

The purpose of the course is two-fold: one, to understand the complex mechanisms involved in formulating U.S. foreign policy; and two, to survey the evolution of American foreign policy from the closing days of WWII. The principal subjects examined include: the purpose of American foreign policy; sources of American foreign policy; instruments of American foreign policy; the Cold War (US-Soviet rivalry); U.S. involvement in regional conflicts; the role of the United States in the post-Cold War international system; and the future pattern of American foreign policy.

ISM4512 U.S. HISTORY

The course reviews the age of exploration and discovery, colonial civilizations, and the emergence of a new nation; the expansion of national territory and sectionalism throughout the Civil War and Reconstruction; the U.S. as an emergent world power and the major political, economic, and social forces in the domestic experience up until the present.

ISM4513 EUROPEAN UNION

The course focuses first of all on the origins and development of the European Communities (EC) and the European Union (1945-). The institutional framework of the EC is then discussed in detail, including the composition, working, and powers of the five EC-institutions and different decision-making procedures. Finally different Community acts and their characteristics are explained.

ISM4514 EMERGING MARKETS AND WORLD ECONOMY: BRICS

In the global economy of the 21st century, Brazil, Russia, India, and China (BRIC) are suddenly emerging as major players, shaking up the existing order, and generating waves of uncertainty around the world. The course provides much-needed historical context for understanding these changes and a clear sense of where the global economy may be headed.

ISM4515 HISTORY OF KOREA-US RELATIONS

This course will provide a broad historical overview of Korean-American relations from the initial encounters in the 19th century to the postliberation period. The topics covered will begin with Korea's transition to the modern system of nation states and the gradual expansion of American influence into East Asia. We will focus on the evolution of US foreign relations in East Asia and discuss their impact on Korea.

ISM4517 CONTEMPORARY CHINESE POLITICS

This course is to examine the development and behavior of political institutions in China, specifically after the Communist takeover of power in 1949. The structure of this course is two fold: first, we will study the importance of leadership and how institutions have been shaped and reshaped over the years, with special attention on the tensions and challenges of development. Second, we will consider various issues of public policy and governance, including, but not limited to, the following issues: the role of the CCP, the relationship between Beijing and the provinces, state-society relations, and development and corruption. This course surveys various social and political issues in China from a comparative perspective and introduces different analytical concepts and approaches.

ISM4518 POLITICS IN NORTHEAST ASIA

This course is created in lieu of the newly launched Yonsei-Berkeley joint teaching program. Professor Sohn of Yonsei and Professor Dittmer of UC Berkeley divide the entire course into two, each specializing his own field of expertise. The main theme of this course is modern transformation of Northeast Asia. It is primarily concerned with the People's Republic of China and Japan, but also includes relations with their immediate neighbors such as two Koreas and the components of "Greater China," Hong Kong and Taiwan.

ISM4519 GLOBAL FINANCE AND CORPORATE GOVERNANCE

The primary objective of this course is to develop the financial framework to understand the relationship between corporate governance and corporate performance. The subject matter of this course is relatively technical and challenging since the real-life cases of shareholder activists in various sectors are examined. In this course, students learn key concepts and the latest issues regarding corporate governance. The real-life cases of shareholder activists expose the students to institutional and empirical facts of corporate governance.

ISM4520 GLOBAL GOVERNANCE AND REGIONALISM

This course provides students opportunity to learn global governance and regional integration as an important part in studying international relations. It focuses on global governance system such as the United Nations (UN) and other international organizations, and regional integration of European Union (EU) and the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN). After reviewing the history and development of international organizations and regional integration, it will be discussed whether such multilateral regimes are efficient and relevant in resolving common global issues. For example, we can evaluate what have been main roles and limitations of the UN, WHO and EU while each state has been trying to fight against pandemics (Covid-19) by their own capabilities rather than international coordination and co-operation.

ISM4801 SENIOR RESEARCH SEMINARS IN INTERNATIONAL STUDIES

This course is designed for upper division students (preferably, seniors), and is highly recommended for those interested developing a seminar paper for further graduate study. The course will require extensive reading, and students should come prepared each day for class discussions. During the first half of the course, students will read some foundational texts and discuss various topics selected by the instructor.

ISM4803 LAW, ECONOMICS, AND COMPETITION

The primary focus of this course will be on the control of multi-lateral and unilateral anti-competitive conduct. The course will focus on the operation of the EU competition law regime, based on articles 101 and 102 of the Treaty on the Functioning of the European Union (TFEU), and the main provisions of American Antitrust Law, as enshrined in ss 1 and 2 of the Sherman Act 1890, and s 5 of the FTCA.

ISM4804 ECONOMICS OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT

This course outlines the experiences of economic development in various regions of the world and introduces students to major development problems and policies, both domestic and international. Topics of analysis include models of economic growth, income distribution, urbanization and rural-urban migration, health, education, the environment, and international trade and finance, problems of debt burdens, foreign aid, and private and foreign investment.

ISM4808 NGOS AND DEVELOPMENT

The global community is witnessing the growing impact of non-governmental organizations (NGOs) and international non-governmental organizations (INOs) in local, national, regional, and international spheres. This course will discuss issues related to the disciplines of economics, political science, sociology, development studies, international relations, and others.

ISM4809 MODERN CHINA-KOREA RELATIONS

This course explores intersection points between China and Korea during modern times, picking up in the Ming-Qing/ Choson period and coming into the present. We study official relations between Beijing and Seoul/ Pyongyang, but also look more broadly at connections, both continuities and divergences, between their experiences of modernity. The focus is on politics and ideas, war and foreign relations, but diversions are made into social and economic themes from time to time.

ASP4003 CRITICAL ISSUES IN SOUTHEAST ASIA

The class aims to provide the introduction of extremely various area, SouthEast Asia whoes people, cultures are very different from one another. Starting from brief history of SEA countries, the course will explore contemporary issues such as ethnic and religious conflicts, migration, poverty, development and environmental justice, and so on.

JCL4011 SEMINAR: SOCIAL MOVEMENTS AND POLITICAL ACTION

This seminar course will expose students to a range of theoretical approaches for studying social movements and apply these theories to 'real world' case studies. We will consider commonalities and differences in these 'real world' cases. The course is organized around several key theories and questions: Students will learn to (1) distinguish major theories and describe their strengths and weaknesses in explaining movements; (2) ask precise, insightful questions about theories and cases; and, (3) write analyses of social movements their choosing.

SDC4001 SENIOR RESEARCH IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT

This course is designed for upper division students and is highly recommended for those who are interested in developing a seminar paper for further graduate study. The course will require extensive reading, and students should come prepared each day for class discussion. During the class, students will read some foundational texts and discuss various topics on international development selected by the instructor.

SDC4002 SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

This course seeks to give you an introductory understanding of utilizing entrepreneurship as a tool for solving social problems worldwide. This course will provide the following: History and context of entrepreneurship as it relates to society and social change, Background and case studies of problems facing individuals living in poverty in interacting with market systems, Exposure to best practices in entrepreneurial thinking, utilizing "hypothesis testing" to validate which solutions might solve particular problems, Discussion of specific models that can promote entrepreneurial innovations to social problems, whether the venue be for-profit, non-profit, or government/policy.

● POLITICAL SCIENCE AND INTERNATIONAL RELATIONS ●

Goal

The purpose of the Political Science and International Relations (PSIR) major is to provide a theoretical and practical education for those who intend to participate in decision-making processes at the highest levels in various fields within Korean society and the world. PSIR aims to educate students in the essential theories and practices of politics, both domestic and international, so as to prepare its graduates to take on leading positions and roles in the public sector as well as the private sector. The curriculum focuses on teaching conceptual tools and analytical skills through which students can understand and analyze political norms, institutions, processes, and behaviors across different political systems and in international contexts.

Curriculum

The curriculum consists of four sub-fields: political theory, comparative politics, international relations, and Korean politics. Political theory courses explore the history of political thinking as well as key concepts such as citizenship, democracy, justice, and liberalism; Korean politics courses examine political ideas, institutions

and interaction on the Korean peninsula; comparative politics courses analyze the political trajectories and governing arrangements of specific countries and regions around the world; international relations courses center on diplomacy and foreign policy, international security, international organizations and international political economy, with a special focus on Northeast Asia. Students majoring in PSIR are required to take a total of 42 credits (14 courses) within the major elective courses and are free to choose any distribution of courses that meet their interests.

Career

The majority of graduates seek careers in public service, including law, diplomacy, politics, and journalism, while a significant number join international NGOs and private sector firms, from investment banks to management consultancies. Among the political science program's most notable graduates in Korea include one Prime Minister, two Speakers of the House (National Assembly), four Ministers of Foreign Affairs, two Ministers of Education, and one Chairman of the UN General Assembly. The department runs a number of special programs, including one that serves students preparing for the national foreign service examination. The program has been highly successful, making the department the nationwide leader in producing career diplomats. This program and other programs are fully accessible to PSIR students.

Faculty

The political science department at Yonsei was founded in October 1945, shortly after Korean independence, and includes several highly distinguished and internationally known scholars, some of whom have served as ambassadors and senior advisers to Korea's national leaders. Most of the department's 20 faculty members are actively involved in the PSIR major and are available to supervise undergraduate honors thesis projects. Alongside the full-time faculty members, several scholars in residence at Seoul's most dynamic research institutes also offer courses in the PSIR major on a regular basis.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : CC-Common Curriculum, UICE-UIC Elective, MB-Major Basic, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	UICE	POL1002	INTRODUCTION TO POLITICAL SCIENCE	3	3(0)
	UICE	POL1003	INTRODUCTION TO INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)
2	ME	POL2102	INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)
	ME	POL2106	COMPARATIVE POLITICS	3	3(0)
	ME	POL2210	INTRODUCTION TO KOREAN POLITICS & GOVERNMENT Ⓚ	3	3(0)
	ME	POL2220	KOREAN POLITICS AND DEMOCRACY	3	3(0)
	ME	POL2821	PUBLIC POLICY AND ADMINISTRATION	3	3(0)
	ME	POL3153	UNDERSTANDING CHINESE POLITICS	3	3(0)
	ME	POL3155	THE AMERICAN PRESIDENCY	3	3(0)
	ME	POL3858	THE TWO KOREAS	3	3(0)
	ME	POL4107	MODERN LIBERALISM	3	3(0)
	ME	POL4108	INTERNATIONAL RELATIONS IN EAST ASIA	3	3(0)
	ME	POL4114	POLITICAL ECONOMY OF CHINA	3	3(0)
3	ME	POL3010	POLITICAL DATA ANALYSIS: A QUANTITATIVE APPROACH	3	3(0)
	ME	POL3012	KOREAN POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	POL3110	THEORIES OF DEMOCRACY	3	3(0)
	ME	POL3116	JAPANESE POLITICS AND DIPLOMACY	3	3(0)
	ME	POL3122	JAPAN AND EAST ASIA	3	3(0)
	ME	POL3142	INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	POL3150	AMERICAN ELECTIONS AND CAMPAIGNS	3	3(0)
	ME	POL3151	LAW AND POLITICS	3	3(0)
	ME	POL3155	THE AMERICAN PRESIDENCY	3	3(0)
	ME	POL3156	US AND WORLD	3	3(0)
	ME	POL3825	POLITICS OF COLLABORATION AND INTEGRATION IN EUROPE	3	3(0)
	ME	POL3827	UNIFICATION POLICIES IN KOREAN PENINSULA	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	POL3828	UNITED STATES FOREIGN POLICY	3	3(0)
	ME	POL3830	AMERICAN GOVERNMENT AND POLITICS	3	3(0)
	ME	POL3831	COSMOPOLITANISM AND CRITICS	3	3(0)
	ME	POL3859	INTERNATIONAL LAW, POLITICS AND DISPUTE SETTLEMENT	3	3(0)
	ME	POL3869	PUBLIC CHOICE	3	3(0)
	ME	POL3870	RECONCILIATION AND JUSTICE IN EAST ASIA	3	3(0)
	ME	POL4110	NORTH KOREAN POLITICS & FOREIGN POLICY Ⓚ	3	3(0)
	ME	POL3832	SEMINAR ON GLOBAL CITIZENSHIP	3	3(0)
	ME	POL3839	POLITICS IN THE AGE OF MIGRATION	3	3(0)
3,4	ME	POL3855	POLITICAL PARTIES AND ELECTIONS IN COMPARATIVE PERSPECTIVE	3	3(0)
	ME	POL4827	ORDER, DISORDER AND SUSTAINABILITY IN THE GLOBAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	POL4830	CAUSES OF WAR AND PEACE IN INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)
	ME	POL4102	INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	POL4106	POLITICS OF INTERNATIONAL TRADE	3	3(0)
	ME	POL4110	NORTH KOREAN POLITICS & FOREIGN POLICY	3	3(0)
	ME	POL4128	NATIONALISM: THEORY AND PRACTICE	3	3(0)
	ME	POL4133	THE POLITICS OF THINGS	3	3(0)
4	ME	POL4412	MODERN DIPLOMATIC HISTORY	3	3(0)
	ME	POL4421	COLLOQUIUM ON NATIONALISM & EAST ASIAN SECURITY	3	3(0)
	ME	POL4822	GLOBAL POLITICS OF ENVIRONMENT	3	3(0)
	ME	POL4831	SECURITY & THE MEDIA IN KOREA	3	3(0)
	ME	POL4833	VILLAGE COMMUNITY POLITICS	3	3(0)
	ME	POL4835	APPLIED DATA ANALYSIS	3	3(0)

Ⓚ denotes the course can be counted toward the Korean Studies minor.

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: PSIR majors are required to take 42 credits from among the major elective courses(POL1002 and POL1003 are optional and do not count for major credit).
- Double major: Students who want to take PSIR as a double major are required to take 36 credits from among the major elective courses.
- Minor: PSIR minors must take 18 credits from among the major elective courses.
- All courses taught in English offered by the Department of Political Science and International Studies, College of Social Science can be counted towards PSIR major credits.
- PSIR majors can take courses taught in Korean offered by the Department of Political Science and International Studies, and up to 4 of these courses (12 credits) can be counted towards fulfilling the credit requirements for the major.

○ Course Descriptions ○

POL1002 INTRODUCTION TO POLITICS: POWER, WEALTH, AND RESISTANCE

Politics concerns an authoritative allocation of power, wealth, and other goods of social esteem and the way in which institutions of such allocation, once established, are challenged and resisted. This course aims to expose students to various ways of understanding the political phenomena thus understood in both domestic and international contexts.

POL1003 INTRODUCTION TO INTERNATIONAL RELATIONS

This course is an introduction to the study of international relations. The purpose of the course is to provide a theoretical and historical basis for analyzing and understanding international relations. The major topics of this course are interstate war, international political economy, human right practices, and other current global conflicts including terrorism, environmental degradation, and nuclear proliferation.

POL2210 INTRODUCTION TO KOREAN POLITICS & GOVERNMENT

A general introduction to Korean government and politics from 1945 to the present, with emphasis on political culture and socialization; elections and voting behavior; interest groups and political parties; National Assembly and legislative behavior; government and public policy making; bureaucracy and policy implementation; and international environment.

POL2220 KOREAN POLITICS AND DEMOCRACY

This course deals with theories and practices to the Korean politics and democracy. Throughout the course, we will examine five themes: ① the making of the modern Korean state; ② political economy and development; ③ governance and policy making; ④ representation and participation; and ⑤ politics in transition, particularly to the political process such as party politics, elections, and civil movements.

POL2821 PUBLIC POLICY AND ADMINISTRATION

This introductory course provides students with an overview of the values, administrative processes, concepts, theories, and issues of public administration. This entry-level course in public administration uses a variety of methods and learning experiences to help students develop: (1) a solid understanding of the theoretical foundations of public administration (2) an awareness of the nature and significance of public administration in a democratic society (3) a proper appreciation of the dynamics of policy making and implementation (4) knowledge of the practice of public administration.

POL3010 POLITICAL DATA ANALYSIS: A QUANTITATIVE APPROACH

This course surveys quantitative methods used in political analysis. It teaches students basic statistics and applications, theory construction and research design, and data collection and analysis.

POL3012 KOREAN POLITICAL ECONOMY

This course will overview Korea's economic development and achievement, and examine the backgrounds and major factors of Korea's economic growth. To explain major characteristics and issues, this course will provide students with analysis and reviews of the Korean economy from various perspectives.

POL3116 JAPANESE POLITICS AND DIPLOMACY

An analysis of the development of contemporary Japanese politics. In particular, issues of modernization, American Military Government, and the process of democratization are emphasized. Also studied is the role of political parties, the Diet, the business community, and interest groups in formulating policies as well as the future role of Japan in the international community.

POL3122 JAPAN AND EAST ASIA

This course is designed to introduce undergraduates to Japan's interaction with East Asian countries and the regional community. The military interactions between Japan and China will be intensively scrutinized. The question we want to pay attention to is: How do Japan's perception, ideology and strategy evolve in the regional context of politics?

POL3142 INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY

The purpose of this course is to provide an overview of International Political Economy. First half of the class takes an historical as well as theoretical approach to international political economy. Second half of the class will deal with current issues of IPE in the post-cold war: issues such as globalization, economic development, trade and protectionism, MNCs and global production, international monetary relations.

POL3151 LAW AND POLITICS

This course is designed to expose students to both the substance of comparative legal interpretation and recent scholarship on the politics of judicial decision- making. Students will discuss the way American, British, French and German law and politics handle different issues. This course will consider case law in a range of issues, including human rights protection, federalism, separation of powers, and the impact of European and international law.

POL3153 UNDERSTANDING CHINESE POLITICS

This course covers the politics of the People's Republic of China, including background information on pre-1949 revolution process, the era of Mao (49-76) and the reform period since 1978. The lectures offer a historical and thematic survey of Chinese politics, with an emphasis on the patterns and dynamics of political development in twentieth century China.

POL3155 THE AMERICAN PRESIDENCY

The chief purposes of this course are to appreciate the love of learning for its own sake and to foster the development of critical thinking skills. Its chief focus is on the inputs, institutions and outputs of the United States
political system. The student should acquire habits of systematic, creative and critical thinking.

POL3156 US AND WORLD

The United States of America declared its independence from the British Empire with an appeal to principles of international law and diplomacy on July 4, 1776 in a document which in many ways presaged the Universal Declaration of Human Rights. The course examines how it has internally been affected by diplomacy, and explains and evaluates how it has performed in international relations.

POL3827 UNIFICATION POLICIES IN KOREAN PENINSULA

The goals and contents of this course can be summarized as; to understand the political and academic relations between two Koreas, to identify the valuable agreements between two Koreas since 1948, to analyze the multiple unification policies proposed by two Koreas with academic perspectives, to identify the different meanings of concepts, logical structures, and competitive perspectives proposed by two Koreas, to enhance the academic knowledge and analytical skills related with the unification policies in Korean peninsula and Korean unification.

POL3828 UNITED STATES FOREIGN POLICY

This course provides an overview of United States global policy primarily from the end of World War II, in 1945, to the present day. Throughout the course, we will study how American responses to world affairs - and American interactions with other governments and international institutions - have evolved across generations.

POL3830 AMERICAN GOVERNMENT AND POLITICS

This course introduces central features of American politics and government at the national level. The objectives of this course are for students to: 1) master the major features of American politics and government; 2) understand the causes leading to everyday political behavior and to major changes in politics and government; 3) assess conventional assumptions about government and politics; and 4) learn how political scientists study this subject matter.

POL3831 COSMOPOLITANISM AND CRITICS

The course will explore the cosmopolitan ideal in contemporary political theory and practice.

POL3832 SEMINAR ON GLOBAL CITIZENSHIP

The course will explore the idea of global citizenship in contemporary political theory and practice.

POL3839 POLITICS IN THE AGE OF MIGRATION

The course will be composed of theoretical part and case studies. In the first part, the course will cover theories of migration and political science explanations for immigration policy-making process. The second part of the course, the case studies will be divided into three components: traditional countries of immigration, reluctant countries of immigration, latecomers to immigration.

POL3849 SEMINAR ON POLITICAL COMMUNICATION

This course will provide a sweeping overview and analysis of political communication by examining the latest scholarship in this interdisciplinary field. We will cover established dynamics at the core of press-government relations as well as new trends on the cutting edge of digital media.

POL3851 URBAN POLITICS

This course provides an introduction to urban politics in a sustainable perspective, and explains why sustainability is a growing concern for cities and city-dwellers. How do we define and achieve sustainable cities? How can we make Seoul or your city as a sustainable city? How do you analyze your community and enhance sustainability? We discuss problems of sustainability planning, energy supply and demand, water management, infrastructure and buildings and campus sustainability.

POL3855 POLITICAL PARTIES AND ELECTIONS IN COMPARATIVE PERSPECTIVE

This course is an introduction to the comparative study of political parties and electoral systems. Given that parties and elections are key element of political representation in modern democracy, we need to have a clear understanding of why parties emerge, how parties are organized, party systems, and electoral systems. Throughout the course, we will explore the relationship between political parties and electoral institutions in the comparative context.

POL4106 POLITICS OF INTERNATIONAL TRADE

Why do countries trade? Why do they create trade-promoting institutions? Which citizens support or oppose international trade? And how international politics affects international trade and vice versa? The course provides theoretical and empirical underpinnings to answer these questions.

POL4107 MODERN LIBERALISM AND ITS DISCONTENTS

This seminar surveys some of the major themes and canonical texts of modern liberalism.

POL4108 INTERNATIONAL RELATIONS IN EAST ASIA

This course examines several important issues concerning the East Asian security and political economy. U.S. hegemonic stability, potential power transition between the U.S. and China, the Republic of Korea (ROK) – U.S. alliance, nuclear proliferation and North Korean nuclear weapons program, democratic peace, multilateralism in East Asia, and non-traditional human security issues will be discussed.

POL4110 NORTH KOREAN POLITICS & FOREIGN POLICY

This course will explore contemporary North Korean politics and foreign policy in both theoretical and analytical manner. Main focus will be given to decision makers including Kim Il Sung and Kim Jong Il, political system and succession politics, and Juche ideology with its impact on North Korean negotiation tactics.

POL4114 POLITICAL ECONOMY OF CHINA

This undergraduate course provides a comparative and theoretical introduction to the recent economic, political, and social transformation of Chinese societies. This complex transformation from "Actually Existing Socialism" or "Socialism on earth" provides an intriguing laboratory for the examination of classical questions of political economy referring back to Marx, Weber, Polayni, the genesis of class and class politics, and so on.

POL4133 THE POLITICS OF THINGS

This class is an advanced research seminar on politics of things. The students are required to analyze and understand a thing(-s) through diverse (and even unconventional) political and interdisciplinary approaches to define and analyze their politicalities and their interactions with human beings, their organization, ecosystem, and other things where they exist in time and space.

POL4412 MODERN DIPLOMATIC HISTORY

This course covers western diplomatic history from the period beginning with the treaty of Versailles through World War II when open diplomacy started. The diplomatic history during the closed diplomacy period will be dealt with separately on a topical basis.

POL4421 COLLOQUIUM ON NATIONALISM & EAST ASIAN SECURITY

This course is a colloquia in which students and the professor discusses the role of nationalism and its influence on East Asian security in theoretical and analytical context. An essay is required for successful completion of this course.

POL4822 GLOBAL POLITICS OF ENVIRONMENT

Why do we have environmental problems and how can we cope with them? What are the impacts of globalization on the environment? How can we use political institutions, regulations, market mechanisms, or voluntary schemes to form environmental policies? This course will address the theoretical concepts behind these questions and examine their application in pertinent environmental issues, and give students an introduction to key concepts in environmental policy and politics and their relations to globalization.

POL4824 COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND CIVIL SOCIETY

This course is designed to help students have better understanding about how communication technologies and community are related to each other. Through this course, students will have better understanding about how communication and information technologies affect and reflect people's positioning in both place-based and placeless communities.

POL4825 ORGANIZATIONAL BEHAVIOR AND PUBLIC POLICY

This course is a teaching tool about the origins, processes and the consequences of policy and its making in terms of organizational behavior.

POL4827 ORDER, DISORDER AND SUSTAINABILITY IN THE GLOBAL ECONOMY

This course is intended to introduce students to the theories and practices of various development models at certain historically specific time. We will, first, consider both mainstream and critical approaches to the

study of political economy of development and comparative economic history, paying particular attention to the basic assumptions and propositions of the each major approach.

POL4830 CAUSES OF WAR AND PEACE IN INTERNATIONAL RELATIONS

This course is designed for students whose interests lie in the investigation on the causes of inter-state war and of peace. The course will start by focusing on a set of IR theories which inform us of the systemic causes of inter-state militarized disputes and of peace. After discussing the theories in details, the course will touch upon a number of historical examples.

POL4833 VILLAGE COMMUNITY POLITICS

This course provides an introduction to 'village, community, and urban politics with hands-on field studies. What are village community and urban politics? How can we make Seoul, Shinchon or your community better? How do you analyze your community and enhance sustainability? We discuss problems of energy, social economy, urban renewal, social capital, cooperative governance. We examine some real-world case studies from cities and towns in Asia and elsewhere to illustrate both problems and solutions.

POL4835 APPLIED DATA ANALYSIS

This course aims to provide you with a general road map of the scientific study of political inquiry. To that end, I have the following main goals in this course. First, we will focus on establishing the central role of causal explanation in political science. It is important to understand that any substantive research, whether it uses quantitative or qualitative analysis, remains incomplete unless it is grounded in a sound theoretical understanding of causation and other related concepts. Second, while there are different research models and approaches, we will concentrate on one of them: statistical explanation.

● LIFE SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY ●

Goal

In modern times our world faces many challenges ranging from public health problems to environmental issues. The life sciences provide a platform for solving such problems through the development of therapeutic drugs, diagnostic tools, and biomaterials for clinical and industrial applications, as well as through producing general knowledge about living systems. As an academic discipline, the Life Science and Biotechnology (LSBT) major at UIC aims to arm students with the capabilities and creativity to become leading scientists and tackle these challenges. Drawing on cutting-edge techniques in biological and biomedical sciences, research in this field is focused on elucidating the functions of genes, proteins, tissues, cells, and organisms that constitute life. Students in the LSBT major will gain knowledge in the basic sciences as well as in advanced sub-disciplines that will prepare them for challenging yet fulfilling careers in areas such as health care, academic research, biopharmaceuticals research, and environmental science.

Curriculum

Coursework in the LSBT major provides students with an education in the fundamental properties and mechanisms of living systems, as well as novel technologies and practical innovations aimed at improving our quality of life. To achieve this, the LSBT program includes basic science courses that focus on topics such as organic chemistry, biochemistry, cell biology, and genetics, as well as more advanced and focused courses covering topics such as immunology, neuroscience, bioinformatics, cancer biology, toxicology, and nanotechnology. Like all courses in UIC, class sizes are small, allowing for lively discussions and close contact between professors and students. Also, students can easily access the professors outside of class. In addition to receiving an excellent in-class experience, LSBT students have the opportunity to work on independent research projects under the guidance of faculty from the College of Life Science and Biotechnology.

Career

UIC LSBT alumni have been very successful. Our graduates have gone on to enroll in top professional and graduate programs abroad and in Korea, or have begun working in the private sector directly. Because of the relatively small size of the program, students can receive individual attention and advice from faculty related to choosing a career path. In addition, because students have access to a range of internship and research opportunities, they can gain valuable experience which helps them to make plans for the future. We have alumni currently enrolled in professional programs including medical school, dental school, and law school, and a range of graduate programs including biochemistry, immunology, and public health.

Faculty

The LSBT faculty is drawn from the College of Life Science and Biotechnology, which is composed of over 47 faculty members covering diverse sub-disciplines including protein biochemistry, molecular biology, cell biology, mouse genetics, cancer biology, microbiology, immunology, virology, neuroscience, nanotechnology, and plant biology. UIC's LSBT students will be exposed to various academic fields in modern biology through their close relationships with faculty involved in the program. Last, but not the least, LSBT students are intimately supervised by LSBT faculty via an one-on-one mentor/mentee program, in which students regularly meet their faculty mentors, and receive advice on their career paths.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : CC-Common Curriculum, UICE-UIC Elective, MB-Major Basic, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	UICE	BIO1001	GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY I	3	2(2)
	UICE	BIO1002	GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY II	3	2(2)
	UICE	CHE1001	GENERAL CHEMISTRY AND EXPERIMENT I	3	2(2)
	UICE	CHE1002	GENERAL CHEMISTRY AND EXPERIMENT II	3	2(2)
	UICE	PHY1001	GENERAL PHYSICS AND LABORATORY I	3	2(2)
	UICE	PHY1002	GENERAL PHYSICS AND LABORATORY II	3	2(2)
	UICE	MAT1001	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS I	3	3(1)
	UICE	MAT1002	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS II	3	3(1)
2	MR	LSB3101	BIOCHEMISTRY (1)	3	3(0)
	MR	UIC2004	UIC ORGANIC CHEMISTRY(1)	3	3(0)
	ME	LST2003	GENETICS	3	3(0)
	ME	BIO2208	INTRODUCTION TO MODERN BIOLOGICAL SCIENCE AND RESEARCH	2	2(0)
	ME	UIC2003	UIC ORGANIC CHEMISTRY(2)	3	3(0)
	ME	BTE2202	GENERAL MICROBIOLOGY	3	3(0)
	ME	BTE2402	APPLIED MICROBIOLOGY	3	3(0)
	MR	BTE2601	EXPERIMENTS IN BIOTECHNOLOGY(1)	3	2(2)
	ME	LSB3102	BIOCHEMISTRY(2)	3	3(0)
3	MR	LSB3203	CELL BIOLOGY	3	3(0)
	ME	BTE3101	CELL BIOTECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	BTE3103	FOOD BIOCHEMISTRY	3	3(0)
	ME	LST3206	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	3	3(0)
	ME	LST3003	APPLIED BIOTECHNOLOGY	3	3(0)
	MR	LST3103	JUNIOR INDEPENDENT STUDY	3	3(0)
	ME	BTE3402	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	BTE3608	CHEMICAL BIOLOGY	3	3(0)
	MR	LST3104	MOLECULAR BIOLOGY	3	3(0)
3,4	ME	BTE3403	IMMUNOLOGY	3	3(0)
	ME	BTE3408	INSTRUMENTAL ANALYSIS IN BIOTECHNOLOGY	3	3(0)
	MR	BTE3601	EXPERIMENTS IN BIOTECHNOLOGY(2)	3	2(2)
	ME	LST3001	ADVANCED EXPERIMENT IN LIFE SCIENCE & TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	BTE3607	PHYSIOLOGY	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
4	ME	BTE4610	VIRUS AND HOST	3	3(0)
	ME	BTE4612	FOOD AND FERMENTATION TECHNOLOGY	3	3(0)
	MR	LST4001	SENIOR INDEPENDENT STUDY	3	3(0)
	ME	LST4002	CANCER BIOLOGY	3	3(0)
	ME	LST4003	CANCER DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	UBC4004	NEURODEGENERATIVE DISORDER	3	3(0)

* In order to fulfill the basic science course requirement during the first year, LSBT majors may take one course from the CC L-H-P Series during their sophomore year.
* In lieu of "Senior Thesis An Independent Study," LSBT students may take "Junior Independent Study" and "Senior Independent Study" (1 year, total 3 credits each).
* UIC LSBT majors can take College of LSBT courses from the Departments of Systems Biology (BIO), Biochemistry (BCH), or Biotechnology (BTE) taught in Korean (or English), and up to 4 of these courses (12 credits) can be counted toward fulfilling the ME credit requirements for the major. The exceptions to this rule are MR lecture courses, which must be taken within the UIC course offerings. The laboratory courses from the college of LSBT are in a separate category and may count for MR laboratory credit.

○ Major/Minor Requirements ○

• Basic Science Courses Requirements

Basic Science Requirements will be fulfilled by taking any 6 courses from Calculus Ⅰ&Ⅱ, Physics Ⅰ&Ⅱ, Chemistry Ⅰ&Ⅱ and Biology Ⅰ&Ⅱ. It can also be retroactively applied for students admitted before 2016. Students admitted before 2016 who have already fulfilled the previous requirements are not affected by the revised requirement.

* LSBT minors have to take General Biology and Laboratory Ⅰ, Ⅱ.
* These basic science courses are required but will not count toward fulfilling the major requirement.

• Specialized Course Requirements

Major: LSBT majors admitted in 2023 and thereafter have to fulfill 57 credit-hours among LSBT courses including the following 5 requisite courses (15 credit-hours): UIC Organic Chemistry (1), Biochemistry, Cell Biology, Molecular Biology, and one course from Experiment in Biotechnology(1), Experiment in Biotechnology(2) or Junior Independent Study or Senior Independent Study.

Double Major: Students admitted in 2023 and thereafter have to fulfill 36 credit-hours among LSBT courses including the following 4 requisite courses(12 credit-hours): Biochemistry, Cell Biology, Molecular Biology, and one course from Experiment in Biotechnology(1), Experiment in Biotechnology(2) or Junior Independent Study or Senior Independent Study.

Minor: 18 credit-hours required within LSBT course offerings including the following 3 requisite courses(9 credit-hours): Biochemistry, Cell Biology, and Molecular Biology.

* NOTE: Students must take these Specialized Course Requirements through UIC as UIC only courses. These courses cannot be taken in a department outside of UIC even if they are taught in English. However, the laboratory courses from the college of LSBT are in a separate category and may count for MR laboratory credit.

○ Course Descriptions ○

BIO1001 GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY Ⅰ

This course provides a foundational understanding of the fundamental principles of life science, focusing on understanding basic life processes at the cellular and molecular level. Laboratory classes will give students the opportunity to learn and experience lab methodologies while providing background knowledge for the class.

BIO1002 GENERAL BIOLOGY AND LABORATORY II

This course provides students with an in-depth knowledge of various topics in life science. Topics include molecular biology, biotechnology and its applications, and fundamental biological properties of animals and plants.

CHE1001 GENERAL CHEMISTRY AND EXPERIMENT I

Demonstrating skills in logical thinking. Applying chemical concepts to problem solving. Understanding: basic concepts, theories, and principles of chemistry, stoichiometry and chemical reactions, thermochemistry, electronic structure of atoms and ions, atomic and molecular orbitals, chemical bonds and molecular geometry.

CHE1002 GENERAL CHEMISTRY AND EXPERIMENT II

Understanding basic concepts, theories, and principles of chemistry. Demonstrating skills in logical thinking. Applying chemical concepts to problem solving. Learning the language and terminology of chemistry. The following topics will be covered: States of matte and intermolecular forces: liquids, solids and solutions. Reaction, acid-base and solubility equilibria. Chemical kinetics, chemical thermodynamics and electrochemistry. Environmental chemistry: atmosphere and hydrosphere.

MAT1001 CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS I

Calculus and Vector Analysis is the first college-level math course to provide the fundamental mathematical understanding and practices for the students who plan to study further in the broad area of science such as physics, chemistry, biology, social sciences and engineering. As the first part of one-year course, we will focus on function, differentiation and integration in this semester. The contents of the course are largely overlapped with high school-level curriculum, but will be studied in more depth by: (i) increasing the fundamental understanding of mathematical concepts and (ii) applying mathematical methods for more practical and real problems.

MAT1002 CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS II

In the second part of one-year Calculus course, we study vector calculus, partial derivatives, and multiple integrals.

These subjects are in college-level mathematics, but are essential for many branches of advanced science. Also, other UIC students who plan to study, and want to excel in, social sciences, biology, and economics are also encouraged to attend, as the fundamental mathematical and analytic tools for scientific studies. This course is prerequisite for Linear Algebra.

PHY1001 GENERAL PHYSICS AND LABORATORY I

This is a calculus based general physics course covering vectors, motion in one and two dimensions, Newton's laws, work and energy, momentum, collisions, rotational motions, elasticity, oscillations, fluid mechanics, waves in elastic media, sound waves, three laws of thermodynamics. Experiments include free fall, gravitational acceleration, projectile motion, conservation of linear momentum, ballistic pendulum, moment of inertia, venturi apparatus, harmonic oscillation, damped oscillation, Doppler effect in sound, energy transfer-thermoelectric, cyclic heat engine.

Measurements of physical quantities in some of Experiments can be done via computer interfaced data acquisition system. All experimental equipmens and apparatus are highly sophisticated. With a prior notice, the Lab schedule can be changed depending on Lab conditions. Written laboratory reports including data reduction and error analysis are required and should be submitted within a week after each experiment.

PHY1002 GENERAL PHYSICS AND LABORATORY II

This is a calculus based general physics course covering electrostatics (such as the electric force, the electric field, Gauss's law, electric potential, capacitors and dielectrics), electromotive force, current and circuits, the magnetic field, Ampere's law, Faraday's law, inductance, electromagnetic oscillations, alternating currents, Maxwell's equations, electromagnetic waves, geometrical optics, interference and diffraction and an introduction to modern physics. Experiments include L-R-C circuits, Interference/Diffraction and Polarization of light. Measurements of physical quantities in some of Experiments can be done via computer interfaced data acquisition system. All experimental equipments and apparatus are highly sophisticated. With a prior notice, the Lab schedule can be changed depending on Lab conditions. Written laboratory reports including data reduction and error analysis are required and

should be submitted within a week after each experiment.

LST2003 GENETICS

The study of genetics focuses on understanding phenotypic variation and the mechanisms underlying inheritance. The processes that participate in converting an individual's genotype into the phenotypes displayed by that individual are of particular interest and importance. In this course we will discuss the fundamental properties of genes and the various approaches to genetic analysis, as it is performed in several different model organisms. When applicable, we will discuss current examples of genetics issues that arise in the literature or in the media and link these examples to topics covered in class.

BIO2208 INTRODUCTION TO MODERN BIOLOGICAL SCIENCE AND RESEARCH

In this class the basic and important key concepts and future trends of current life and biological sciences would be introduced to the undergraduate students majoring biology and biological science. In addition, the modern

research trends linked the research interests of department faculties would be reviewed and discussed.

UIC2004 UIC ORGANIC CHEMISTRY 1

First half of two-semester sequence in the fundamentals of modern organic chemistry. Structure and bonding, stereochemistry, reactivity and synthesis of carbon compounds. Detailed coverage of aliphatic hydrocarbons, alkenes, alkynes, and alkyl halides. Introduction to spectral techniques (IR, NMR and mass spectroscopy).

UIC2003 UIC ORGANIC CHEMISTRY 2

Second half of a two-semester sequence in modern organic chemistry. Continuation of mechanistic approach to reactions and synthesis of organic compounds. Detailed coverage of carbonyl compounds (aldehydes, ketones, acids), aromatic chemistry and amines. Spectral techniques employed throughout.

BTE2202 GENERAL MICROBIOLOGY

This lecture covers the first half of the textbook, Brock Biology of Microorganisms, including structures and functions of cells, microbial physiology, gene expression and regulation, and introduction to virology. Students will learn about the life of microorganisms and viruses and how microbiology provides basic and essential concepts useful in diverse fields of biological science and biotechnology.

BTE2402 APPLIED MICROBIOLOGY

Applied Microbiology course covers bacterial genetics, microbial diversity, viral diversity (bacteriophages and animal viruses), basic immunology, host-pathogen interactions, industrial microbiology, and practical application of genetic engineering. This course is designed mainly for 2nd year students majoring life sciences and biotechnology and requires a solid background in general microbiology and biology.

BTE3101 CELL BIOTECHNOLOGY

Basic understanding of structural and physiological functions of eukaryotic cells, tissues, organs in systemic manner, and important intracellular signaling cascades in eukaryotic cells. Molecular and cellular strategies to analyze the eukaryotic cells, tissuesand organs. Biotechnological and clinical aspects of genes, proteins, tissues organs, and their therapeutic applications.

LSB3101 BIOCHEMISTRY 1

This course introduces the four major classes of biomolecules: proteins, nucleic acids, carbohydrates, and lipids, as well as the techniques used to study their form and function. The major concepts and principles covered include biochemical evolution, protein structure and function, RNA, DNA, the flow of genetic information, genes, genomes, bioinformatics, hemoglobin, enzyme kinetics, catalytic and regulatory strategies of enzymes, carbohydrates, lipids, and cell membranes.

BTE3103 FOOD BIOCHEMISTRY

Food biochemistry is concerned with the principles of biochemistry which underlie the structure and behavior of substance and matter in food. It provides updated information on fundamental topics such as sugars, polysaccharide, lipids, proteins, colours, flavors, preservatives, enzyme, functional foods, and dietary supplements. Each of these areas is directly related to the current effort of commercializing food products and adding new value to them. The successful application of this knowledge is ultimately essential to the development and growth of major aspects of food science, including production, processing, preservation, distribution, safety, and engineering and technology.

BTE2601 EXPERIMENT IN BIOTECHNOLOGY(1)

This class aims to lead students to design and perform experiments at molecular and cellular levels, which are essential for biotechnology researches, and to analyze the data obtained from their experiments.

LSB3102 BIOCHEMISTRY 2

From basic understanding of metabolism, structure and function of bio-molecules and their interactions governing complex life phenomena, the course aims to offer applications of fundamental principles of biochemistry for various human needs.

LSB3203 CELL BIOLOGY

This course will focus on the organization and function of eukaryotic cells. We will discuss in detail topics such as the major organelle systems, the cytoskeleton, the cell cycle, signaling events within cells and between cells, and cell growth and differentiation. Experimental approaches will also be introduced in the context of primary research articles.

BIO3105 NEUROSCIENCE: EXPLORING THE BRAIN

The purpose of this class is to provide a systematic introduction to the mammalian nervous system, emphasizing the structural and functional organization and to expose students to the field of neuroscience. This course begins with the study of nerve cells: their structure, the propagation of nerve impulses and transfer of information between nerve cells, neurotransmitters. Then we move to brain circuit which control sensory perception, vigilance, emotion, learning and memory.

LST3206 DEVELOPMENTAL BIOLOGY

This course studies the cellular initiation and construction of mammalian organisms. The major models of amniote and mammalian developmental biology are used to facilitate the study of early development (cleavage, gastrulation, and axis formation), building with ectoderm (the vertebrate nervous system and epidermis), and building with mesoderm and endoderm (organogenesis).

BTE3403 IMMUNOLOGY

This course is intended to provide the basic concept about how the immune system can respond to pathogenic infection, the components of immune system, molecular and cellular phenomena for immune reactions. In the second half of the course will cover the molecular and cellular aspects of various immunological diseases such as graft rejection in organ and tissue transplantation, autoimmune diseases such as Reumatoid Arthritis, Diabetes, Atopic Dermatitis, and the experimental strategies to develop the novel therapeutics for the treatment of these immunological diseases.

BTE3408 INSTRUMENTAL ANALYSIS IN BIOTECHNOLOGY

The general objective of this course is to survey the theory and practice of modern analytical instrumentation. Emphasis placed on the possibilities and limitations inherent in the various methods available to today's biotechnology. The format involves three topics such as spectroscopy, chromatography and microscopy. A general framework for understanding instrumental methods will be presented.

BTE3601 EXPERIMENT IN BIOTECHNOLOGY(2)

Basic and applied biological experiments will be performed. Manipulation skills of microorganisms, antibiotic activity tests, drug test using animals, synthesis of nanomaterials and Lab-on-a-chips, etc. will be included.

BTE4610 VIRUS AND HOST

This course is intended to provide an introduction to basic concepts in virology and viral life cycles and to cover topics of various host responses induced by virus infection. Lectures will be focused on in-depth molecular mechanisms for propagation of pathogenic human and animal viruses and how viral infection can be controlled.

BTE4612 FOOD AND FERMENTATION TECHNOLOGY

This course provides a one-semester overview of the Food and Fermentation Technology subject related to a wide range of starter cultures and manufacturing procedures for popular alcoholic beverages and bakery, dairy, meat, cereal, soy, and vegetable food products. This course highlights these developments and provides detailed background and manufacturing information; for example, the type of raw material used, its pretreatment, the temperature/climate, and the conditions of the fermentation process.

LST3001 ADVANCED EXPERIMENTS IN LIFE SCIENCE AND TECHNOLOGY

This course will provide the advanced laboratory skills on Life Science and Technology experiments such as analysis of DNA, RNA and proteins, molecular and cellular manipulation of microorganisms, eukaryotic cells and plant cells, advanced level of bio-processing for generation of therapeutically important reagents, and therapeutic analysis of biologically active compounds.

LST3003 APPLIED BIOTECHNOLOGY

This Major Elective (ME) course covers modern and current applications of biotechnology, including various forms of genetic modification, genomics, synthetic biology, metabolic engineering, cloning, and stem cell technologies. For each topic, we will cover the history behind the technology, current applications of the technology, as well as possible ethical and societal issues.

LST3103 JUNIOR INDEPENDENT STUDY

The goal is to expose students to laboratory research through a project conducted in the laboratory of an LSBT (or other) faculty member. Students who wish to take this course should plan in advance by 1) identifying professors conducting research that they are interested in and 2) contacting those professors by e-mail to ask if they have space for an undergraduate researcher. Although students will register for this course for the Fall Semester, it is acceptable for students to actually do the research in the summer time when they are not taking classes. Students may also conduct their research project outside of Yonsei University as long as permission from Professor Soderholm is obtain in advance. In the course of doing Junior Independent Study, students will get hands-on experience with laboratory techniques and will assist with an ongoing laboratory project.

BTE3402 MICROBIAL BIOTECHNOLOGY

This class aims to provide students extensive information about diverse fields of microbial biotechnology, further extending from Basic Microbiology and Applied Microbiology. Our class will cover three major fields of microbial biotechnology, Medical Microbiology, Industrial Microbiology, and Environmental Microbiology, which will play pivotal roles in medicine, natural environment, and bioindustry in the future human society. Through this class students are expected to have comprehensive vision about future science as well as microbial biotechnology. The official language for this class is English.

BTE3608 CHEMICAL BIOLOGY

This course focuses on the interface between chemistry and biology with an emphasis on the identification, design, synthesis, and application of biologically active small molecules. Such small molecules may be used to study fundamental biological processes or they may be developed as therpeutic agents targeting specific diseases. We will discuss topics such as forward and reverse chemical genetics, genetic engineering and in vivo drug synthesis, and novel methods of chemical library synthesis. With each topic covered in lecture, we will read and discuss primary research papers. As the course is primarily research article-based, most topics will be new and will require analytical paper reading and discussion.

LST4001 SENIOR INDEPENDENT STUDY

To expose and involve individual students in laboratory-based scientific research. Lab work typically begins during winter break. The details, however, will be worked out by each individual student and their respective laboratory. Students should spend at least 200 hours working in the laboratory as well as write a research proposal and final report summarizing their own lab work results. Focus of the class: Personal commitment to, and time and effort investment in, a laboratory research project. Students will be evaluated on their laboratory work, research proposal, and final paper.

LST3104 MOLECULAR BIOLOGY

This course will focus on the detailed mechanisms associated with genes and how gene expression is regulated in prokaryotes and in eukaryotes. Specific topics will include DNA replication, genome organization, transcription, RNA processing, translation, and RNA interference.

BTE3607 PHYSIOLOGY

This course is intended to provide the basic concept about various physiological systems of a human body, the components of each physiological system, molecular and cellular phenomena for physiological reactions. The second half of the course will cover the molecular and cellular aspects of how body system can react to various body conditions and the experimental strategies to develop the novel

therapeutics for the regulation of physiological systems.

LST4002 CANCER BIOLOGY

This is the first course in a two course series which introduces the molecular and cellular nature of cancer. Topics include tumor viruses, oncogenes, growth factors and receptors, cytoplasmic signaling, tumor suppressor genes, pRb and the cell cycle clock, p53 and apoptosis, and cellular immortalization.

LST4003 CANCER DEVELOPMENT

The behavioral differences between individual cells from normal tissues and those from tumors, and how cancer cells learn to invade other tissues and create the metastases responsible for cancer mortality. To introduce the major concepts and principles of cancer biology including tumor viruses, oncogenes, signal transduction, tumor suppressors, the cell cycle, angiogenesis, metastasis, and cancer treatment.

UBC4004 NEURODEGENERATIVE DISORDER

This course targets students who are interested in Neurobiology and Drug Discovery of Neurodegenerative Disorders.

● ASIAN STUDIES ●

Goal

The Asian Studies (AS) major is an interdisciplinary program founded on the Humanities and the Social Sciences and dedicated to the humanistic study of East Asia. For some students the major will provide the intellectual foundations for graduate study. For others, this course of study will serve as a springboard to professional careers boosted by cosmopolitan perspectives on the variety of intellectual, literary, and political endeavors that give shape to modernity in East Asia. For every student, this major provides opportunities for critical inquiry into questions and issues that are of vital importance to knowing the interconnections between places and to capably engage with the world.

Curriculum

The Asian Studies major builds on the Common Curriculum's focus on critical thinking, writing, and reading. As a gateway to the Asian Studies major, students take the Introduction to Asian Studies course in the first year. Starting in the second year, Asian Studies majors take courses in the Asian Studies Literature-History-Philosophy (LHP) series, and then continue on to major electives taught by select University faculty. After their second year, students are encouraged to study abroad for at least one semester.

Career

Being knowledgeable about the histories and interconnections between places, able to think critically and to speak and write persuasively, graduates of the AS major will be well positioned to pursue careers in both the public and private sector. In government service, or working with NGOs and international organizations, AS graduates can pursue careers in fields as diverse as international diplomacy or non-profit advocacy. With global corporations or with media and arts organizations, with deep local knowledge along with confidence and capacity to engage the world, AS graduates can pursue professional and business careers helping to create thriving economies and vibrant intellectual and cultural communities. AS graduates will also be well prepared to pursue graduate study in the humanities or the social sciences leading to careers in higher education for a global audience.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation: MR-Major Requisite, ME-Major Elective

CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
MR	ASP1011	INTRODUCTION TO ASIAN STUDIES	3	3(0)
AS LHP	ASP2001	AS LHP: TOPICS IN ASIAN ECONOMIC HISTORY	3	3(0)

CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
AS LHP	ASP2002	AS LHP: VIOLENCE AND SOCIETY IN MODERN SOUTH ASIA	3	3(0)
AS LHP	ASP2004	AS LHP: READING COLONIAL JAPAN	3	3(0)
AS LHP	ASP2006	AS LHP: SELECTED TOPICS IN CHINESE THOUGHT	3	3(0)
AS LHP	ASP2007	AS LHP: KOREN WAR	3	3(0)
AS LHP	ASP2008	AS LHP: HISTORY OF MODERN KOREA	3	3(0)
AS LHP	ASP2011	AS LHP: SELECTED TOPICS IN CHINESE THOUGHT (2)	3	3(0)
AS LHP	ASP2012	AS LHP: POSTWAR KOREAN LITERATURE: PARTITION, TRAUMA, AND REMEMBRANCE	3	3(0)
AS LHP	ASP2013	AS LHP: HUMAN RIGHTS IN DIVIDED KOREA	3	3(0)
AS LHP	ASP2014	AS LHP: COLD WAR IN EAST ASIA	3	3(0)
AS LHP	ASP2015	AS LHP: POSTWAR JAPAN: WAR, MEMORY AND POP CULTURE	3	3(0)
AS LHP	ASP2016	AS LHP: MODERN CHINA	3	3(0)
AS LHP	ASP2019	AS LHP: SOCIAL MOVEMENTS IN MODERN JAPAN, 1868-1960	3	3(0)
AS LHP	ASP2020	AS LHP: GENDER IN MODERN JAPANESE HISTORY	3	3(0)
AS LHP	ASP2021	AS LHP: JAPANESE POPULAR CULTURE FROM THE 18TH CENTURY TO THE PRESENT	3	3(0)
AS LHP	ASP2022	AS LHP: CHINESE CINEMAS: NATIONAL AND TRANSNATIONAL PERSPECTIVES	3	3(0)
AS LHP	ASP2024	AS LHP: MODERNITY AND CHINESE LITERATURE	3	3(0)
AS LHP	ASP2025	AS LHP: POSTWAR JAPAN: POLITICS AND CULTURE	3	3(0)
AS LHP	ASP2026	AS LHP: ETHNICITY AND NATIONALISM IN SOUTH ASIA, 1830-1980	3	3(0)
AS LHP	ASP2027	AS LHP: CULTURES OF GLOBALIZATION	3	3(0)
AS LHP	ASP2028	AS LHP: TRANSNATIONAL FEMINISM IN ASIA	3	3(0)
AS LHP	ASP2034	AS LHP: MODERN JAPANESE LITERATURE	3	3(0)
AS LHP	ASP2036	AS LHP: MEMORY AND MEMORIALIZATION IN ASIA AND BEYOND	3	3(0)
AS LHP	ASP2037	AS LHP: THE KOREAN WAVE	3	3(0)
AS LHP	ASP2038	AS LHP: TOPICS IN CHINESE HISTORY	3	3(0)
AS LHP	ASP2039	ASP LHP: WARS IN EAST ASIA 1839-PRESENT	3	3(0)
AS LHP	ASP3007	AS LHP: CAPITALISM AND ITS CRITICS: KOREA 1920-PRESENT	3	3(0)
AS LHP	ASP3008	AS LHP: SPACE AND MOBILITY IN EARLY MODERN JAPAN 1603-1868	3	3(0)
AS LHP	ASP3009	AS LHP: SOVEREIGNTY AND NATIONALISM IN KOREA, 1894-1948	3	3(0)
AS LHP	ASP3018	HISTORIOGRAPHY ON KOREA	3	3(0)
AS LHP	ASP3019	JAPANESE FICTION AND FILM: GENDER, CLASS, AND ETHNICITY	3	3(0)
ME	ASP2010	KOREAN SOCIETY AND CULTURAL REPRESENTATION	3	3(0)
ME	ASP2023	UNDERSTANDING KOREAN ART AND AESTHETICS	3	3(0)
ME	ASP2030	MODERN KOREAN FICTION AND FILM	3	3(0)
ME	ASP2033	NORTH KOREA: HISTORY, CULTURE, POLITICS	3	3(0)
ME	ASP3003	POWER AND MARGINALITY IN POST-SOCIALIST CHINA	3	3(0)
ME	ASP3004	TRANSNATIONAL EAST ASIAN CINEMAS	3	3(0)
ME	ASP3005	HISTORY OF KOREAN PAINTING	3	3(0)
ME	ASP3006	WOMEN IN KOREAN ART: GENDER, IDENTITY AND REPRESENTATION	3	3(0)
ME	ASP3011	CONTEMPORARY ISSUES IN CHINESE ECONOMY	3	3(0)
ME	ASP3015	MEDIA ART PRODUCTION	3	3(0)
ME	ASP3024	ETHNICITY AND CULTURE IN ASIA	3	3(0)
ME	ASP3026	RELIGIOUS PRACTICE IN KOREAN HISTORY	3	3(0)
ME	ASP3029	GENDER AND KOREAN SOCIETY	3	3(0)
ME	ASP3030	FOOD AND CULTURE IN ASIA	3	3(0)
ME	ASP3031	DEMOCRACY IN SOUTH KOREA	3	3(0)
ME	ASP3033	DIPLOMATIC PRACTICE IN THE KOREAN PENINSULA	3	3(0)
ME	POL3153	UNDERSTANDING CHINESE POLITICS	3	3(0)
ME	CLC3708	MANGA: THE ILLUMINATED TEXT	3	3(0)
ME	ASP4001	CONTEMPORARY SOUTHEAST ASIA	3	3(0)
ME	ASP4002	VISUAL ANTHROPOLOGY AND EAST ASIA: METHODOLOGY AND PRACTICE FOR DOCUMENTARY PRODUCTION	3	3(0)
ME	ASP4003	CRITICAL ISSUES IN SOUTHEAST ASIA	3	3(0)
ME	ASP4004	ART AND THE CITY	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours must be fulfilled from Asian Studies major courses. The following courses are mandatory: Introduction to Asian Studies (3 credits) and AS LHP Series (12 credits). Asian Studies majors must also take 2 semesters of one foreign language courses. Only UIC language courses can fulfill the language requirement.
- Double major: 36 credit-hours are required. Double majors must complete the required courses of Asian Studies major.
- Minor: 21 credit-hours are required. Introduction to Asian Studies (3 credits) and AS LHP Series (12 credits) are required for Asian Studies minors. Those who wish to minor in Asian Studies need to take 2 semesters of one foreign language courses.
- If an AS student takes more language classes than the language requirement, up to 4 courses (12 credits) of the additional classes will be counted as Major Elective (ME).

○ Course Descriptions ○

ASP1011 INTRODUCTION TO ASIAN STUDIES

Required for all first-year AS students, this course examines the political, social, and cultural trajectories that constitute contemporary East Asia, focusing on select questions and issues that are of key importance to understanding the region. The course is organized into three distinct units focusing on China, Japan, and Korea, but with attention to texts, events, and flows that have transnational, regional, or global resonance. As the gateway to the Asian Studies major, students will be drawn into the practice of critical inquiry that is foundational to both the liberal arts and the study of contemporary East Asia.

ASP2001 AS LHP: TOPICS IN ASIAN ECONOMIC HISTORY

This is a reading, writing, and discussion-intensive course that examines developments in trade, energy, economics, and the environment in the course of human development from the premodern to the modern era in Asia. Using a combination of lecture and class discussion, we will examine the facts and arguments surrounding Asian economic development within the broader context of global, Asian, economic, and environmental history. We will pay special attention to the dominant historiographies and debates surrounding similarities and differences in economic development between the East and the West.

ASP2002 AS LHP: VIOLENCE AND SOCIETY IN MODERN SOUTH ASIA

In recent years, 'violence' has emerged as a key theme in the study of modern south Asia. Researchers in disciplines ranging from history to literature, sociology, anthropology, political science, psychology, and post-colonial studies, have adopted 'violence' as a lens through which to observe and analyze south Asian societies. Perhaps because of this growth in interest, however, there has also been considerable debate both over the use of the term and its applicability to south Asia, e.g. Does violence always have to involve action, or can it also be said to take place in other ways? Does violence have the same meaning everywhere, or should its meaning be determined according to culture? Besides introducing students to the various debates and theories concerning violence in modern South Asia, this course is also designed to help you to think with difficult, often abstract concepts and to become accustomed to writing about such ideas in a reasoned and analytical way.

ASP2004 AS LHP: READING COLONIAL JAPAN

This course examines Japan's modern empire from the late nineteenth century to 1945. The course readings

consist of scholarly works in a number of disciplines including anthropology, history and literature as well as a variety of primary sources in English translation. We will look at how Japan's modern empire extended from Sakhalin Island north of the Japanese archipelago to the Solomon Islands in the South Pacific and expanded into Manchuria, areas of China, Korea, and much of Southeast Asia and Micronesia and investigate how colonial processes intrinsically demanded a political, economic, and cultural exchange through negotiation, struggle, collaboration, and resistance.

ASP2006 AS LHP: SELECTED TOPICS IN CHINESE THOUGHT

A general survey of Chinese thought from the earliest period to the 20th century, including I Ching, Taoism, Confucianism, Buddhism and modernity issues during the May Fourth period. Primary focus will be given to Taoism.

ASP2007 AS LHP: KOREN WAR

The Korean War (1950-1953) was horrific in its violence and profoundly consequential for Korea, East Asia, and the global order. In the United States, and to some extent in South Korea, this war is remembered as an instance of American rescue that subsequently enabled South Korea's ascendancy. But what events and situations come to be erased by such a perspective? What are some of the other ways of narrating this war? To what degree was the Korean War a denouement of conflicts stemming from Japanese colonial rule? What happened between 1945 and 1948 when U.S. forces occupied southern Korea and the Soviet Army occupied northern Korea? Through an examination of both primary documents and secondary sources, we will consider the historiography on the origins, conduct, and impact of the Korean War.

ASP2008 AS LHP: HISTORY OF MODERN KOREA

To consider various dimensions of the "modern" and "Korea," we will look at texts that reflect the speed and scope of social, cultural, and political changes underway, and the (global) conditions that made such texts seem compelling. Our examination of essays, short stories, and historical documents, along with scholarly/interpretive readings of those texts, are meant to deepen our understanding of, and to raise critical questions about, colonialism and (failure of) decolonization, mid-20th century wars, the nation-state and historical consciousness, as well as democracy and capitalist modernity in South Korea with its attendant desires, suffering, and (illusions about) freedom.

ASP2011 AS LHP: SELECTED TOPICS IN CHINESE THOUGHT (2)

A general survey of Chinese thought from the earliest period to the 20th century, including I Ching, Taoism, Confucianism, Buddhism and modernity issues during the May Fourth period.

ASP2012 AS LHP: POSTWAR KOREAN LITERATURE: PARTITION, TRAUMA, AND REMEMBRANCE

This course examines how the Korean War and its aftermath are represented, remembered, as well as appropriated in diverse narrative forms--poems, short stories, novels, photographs, films, museums, and even memorials. Exploring catastrophes whose traumatic consequences are still felt and actively evolving, we will address the political urgency inherent in the dialectical processes of remembering and forgetting.

ASP2013 AS LHP: HUMAN RIGHTS IN DIVIDED KOREA

This course will examine the political and discursive context within which violations of human rights in Korea, both in the North and the South, become visible within South Korea and in international relations. We will critically examine both the theory and practice of human rights as they relate to Korea against the historical backdrop of the Korean War, the Cold War, and in more recent times neoliberal values and government-led celebrations of multiculturalism. Our study of contemporary human rights practices will require some amount of fieldwork, including interviews with individuals or groups identified by the students themselves as socially, economically, or politically excluded or marginalized. We will explore the assumptions as well as legal justifications that permit certain forms of violence and exclusion to escape definition as violations of human rights.

ASP2014 AS LHP: COLD WAR IN EAST ASIA

In our study of the Cold War in East Asia we will examine its historical origins, its ideas, and its culture, and also explore its political, institutional, and cultural legacies in the present. While keeping in mind that the Cold War was a global conflict that created mutually hostile, politically and culturally divided zones, our focus will be on the Chinese, Japanese, Korean, and American experience in East Asia. As our point of departure we will think about the atomic bombing of Hiroshima and Nagasaki as the last act of the Pacific War and also the first act of the Cold War in East Asia, as American interventions following World War II collided with anti-colonial movements throughout Asia. Keeping in mind the specific historical situations in which communist and

anti-communist regimes came to be established, we will pay special attention to Cold War culture. With critical attention to representations of family, race, gender, and private and public vigilance in relation to the omnipresent gaze of the national security state, students will be encouraged to write a final paper that closely examines some representative text, such as a film, speech, poster, monument, short story, or comic book.

ASP2015 AS LHP: POSTWAR JAPAN: WAR, MEMORY AND POP CULTURE

This course examines the way in which Japan has constructed and reconstructed its experience of WWII in popular memory, and how pop culture participates in the narrativization of war. Course materials include historical and literary works as well as cartoons and films.

ASP2016 AS LHP: MODERN CHINA

This course examines the paradigmatic studies on modern China , which contributed to shaping and reshaping our understanding of China in the first half of the twentieth century.

ASP2019 AS LHP: SOCIAL MOVEMENTS IN MODERN JAPAN, 1868-1960

This course explores social movements in modern Japan from the outset of the Meiji Restoration (1868) to the present, focusing on large-scale collective protests against political and corporate institutions over a variety of issues pertaining to communal, national, and international problems.

Today, as we recently saw from new forms of protest elsewhere in the world, social movements can be shaped by popular media and cultural expressions, and are not dependent upon the involvement of conspicuous leading organizations. In response, commentators of a variety of political positions have sought to assess the (in)significance and (in)effectiveness of the protests. Inspired by these new features and recurring narrative constructions, this course pays specific attention to the cultural aspects of the social movements in modern Japanese history. I have designed this course to: 1) examine narratives of specific social movements often differently constructed by the participants and historians, and 2) reinterpret specific strategies, messages, and cultural expressions in light of the recent experiences of the social movements. Specifically, the course examines the ways in which issues and ideologies were expressed through, interacted with, and perhaps occasionally contradicted, various forms of arts, media narratives, and means of network formations. Rather than strictly following the chronology of events, the course underscores themes and problems manifest in specific social movements at certain historical moment.

ASP2020 AS LHP: GENDER IN MODERN JAPANESE HISTORY

This course explores history and culture of modern Japan from the mid-nineteenth century to the present, with a specific focus on transformations of gender relations. With the help of theoretical readings, students are expected to critically engage with a variety of primary and secondary sources to better understand gendered assumptions and heterosexual normativity implicated in these sources. In other words, the course deals with the constructed nature of historical narratives by using gender as an analytical lens and modern Japan as a case study. Though the course materials include a significant amount of women's writings and films on women, the course is not strictly on women's history. Rather, the course problematizes "women's history" as a category of historical studies and seeks to provide multiple perspectives to study gender relations.

ASP2021 AS LHP: JAPANESE POPULAR CULTURE FROM THE 18TH CENTURY TO THE PRESENT

This course explores popular culture in modern Japanese history from the mid Tokugawa period to the present with a specific focus on historical transformations and theoretical analyses. This course is deigned to: 1) examine the constructed and contested nature of imaginations pertaining to the "popular" against the background of global and domestic changes; and 2) acquaint students with problems and theories of popular culture.

ASP2022 AS LHP: CHINESE CINEMAS; NATIONAL AND TRANSNATIONAL PERSPECTIVES

This course examines paradigmatic Chinese films from the Republican to contemporary periods.

ASP2023 UNDERSTANDING KOREAN ART AND AESTHETICS

This is a survey course designed to introduce students to the Korean art and aesthetics. Korean art history dates back more than five thousand years, from the Neolithic period to contemporary art. In order to cover this large chronological span, it is inevitable that the course examine selective, yet not exclusive, monuments as well as artifacts under specific topics.

ASP2024 AS LHP: MODERNITY AND CHINESE LITERATURE

This is a lower division course that examines a wide range of literary works that fall under the category of "modern Chinese literature." First and foremost, we will situate the political and cultural uses of the term

"modernity" within the context of modern China, as "modernity" itself is already a contested and ever-evolving historical process globally. Aesthetically, we will perform close reading of many genres in the modern Chinese literary canon, alongside those texts that do not fit comfortably within the canon. They include literature written by realist and May Fourth writers (Lu Xun, Shen Congwen), intellectual writings (Hu Shi, Liang Qichao, Chen Duxiu), Romantic writers (Xu Zhimo, Yu Dafu), feminist writing (Ding Ling), socialist literature, scar literature, post-Mao fiction (Yu Hua), Taiwan modernist fiction (Bai Xianyong), and Hong Kong and Taiwan literature (Wong Bik-wan, Qiu Miaojin). We will interpret these literary genres through critical engagements with secondary texts and theoretical writings by critics who are concerned with issues of modernity, feminism, nationalism, colonialism, gender and sexuality, and other aspects that constitute the historical processes and social identities of modern China.

ASP2025 AS LHP: POSTWAR JAPAN: POLITICS AND CULTURE

What kinds of political, social, and cultural shifts accompanied Japan's surrender on August 15, 1945, when the past presumably ended and the present began? What were the competing American and Japanese visions for postwar Japan, and how did they play out during the American occupation? Keeping in our field of vision the Cold War in East Asia that involved massive American intervention in two major wars (Korea and Vietnam), this course will explore key themes and issues in the political, social, and cultural reconstitution of Japan as a nation-state following its defeat in World War II, including issues relating to the emergence (and disappearance) of a progressive intellectual community, the formation of mass culture, consumerism, and (myths of) middle class life, and certain continuities in Japan's political economy from the 1930s and the war era.

ASP2026 AS LHP: ETHNICITY AND NATIONALISM IN SOUTH ASIA, 1830-1980

In this course, students will explore key concepts and readings concerning ethnicity and nationalism in South Asia. No background in South Asian history is necessary. The broadly chronological structure will begin around the time of Lord Macaulay's famous Minute on Education, which helped to define the relationship between Asian identity and Western civilization, through the colonial, nationalist and post-independence eras, up to the revival of Hindu nationalism in modern India.

ASP2027 AS LHP: CULTURES OF GLOBALIZATION

What is globalization? Is it new? Globalization has become a principal topic of debate around the world. But if globalization—a condition of greater economic interdependence, the hybridization of culture, the mass movement of people, and advances in communication technology—is a revolutionary phenomenon, what do we make of a global past punctuated by interconnectivity? To answer these questions we will study the global historical trends by which the world has been brought into closer relation and the continuities of human experience created thereby.

Our focus will be on reciprocity (however unequal) in human history and the interactive planes that have facilitated global integration. Specifically, we will look at themes such as ecology, need, belief, struggle, communication, and imagination in order to more clearly perceive historical trends over the last four hundred years. By assessing the present through historical examples of transcontinental pasts we will better appreciate the ways in which current globalization phenomena both extend and diverge from histories of global integration and what this means for our collective future.

ASP2028 AS LHP: TRANSNATIONAL FEMINISM IN ASIA

Feminism refers to the philosophy, ideology, and socio-political practices that women, men, and social subjects participate in, with the goal of redefining existing structures of hetero-patriarchal dominations and inequality. In this class, we will push some of the following questions to their theoretical limits: in what ways is biological notion of sex really distinct from a conventional notion of gender as a socially ascribed category? How does a poststructuralist account of sex and gender challenge the biological essentialism of sex itself? How are feminist struggles across East Asia, Southeast Asia, and South Asia parallel and comparable to each other in their shared political aspirations? How does war and militarism in fact mobilize and depend on sexual labour that demands a transnational analysis attentive to the hegemony of empire and colonialism? Finally, how might we locate and imagine transnational politics of feminism in this post-Cold War yet continual militarized present in Asia? The aim of this course is twofold: to introduce feminism as a powerful analytical lens to read history, literature, theory, and real lives rather than simply another marginalized sub-discipline of social theory; secondly, we will study Asian forms of feminism in its historicity, theory, and political aspirations.

ASP2030 MODERN KOREAN FICTION AND FILM

Excitement over liberation had hardly waned when US and Soviet troops stormed into the Korean peninsula. Division along the 38th parallel was quick and hopes for an independent and unified Korea were shattered. The highly charged political atmosphere of 1945 set the terrain for a series of turbulent events that would define modern South Korea: the Korean War, partition, military dictatorship, democratization, and globalization.

This course examines how modern Korean fiction and film have provided the heart and conscience of South Korea by giving voice to and bearing witness to history's devastations. Thus, to study modern Korean fiction and films is to engage with multi-layered and tortuously entwined narratives caught between literature, imagination, and history at the intersection of politics, aesthetics, and ethics.

We will explore a broad and disparate range of narratives to better understand how modern Korean fiction and film (as cultural products) plumb the themes of nation, gender, modernity, and post-modernity and how they navigate the global phenomenon known as the "Korean Wave" in Asia and the world. Theoretical texts and recent scholarship on modern Korea will supplement our "literary" readings.

ASP2033 NORTH KOREA: HISTORY, CULTURE, POLITICS

How does the DPRK become legible and visible to "us"? What seems like propaganda, what seems like the "real" North Korea, and why? With that, we examine North Korea's history: revolution in the 1945-1950 period, construction of state socialism after the Korean War, and debates about the North Korean system. We then examine overtly political questions like defector testimonies and human rights, regime type and famine in the late 1990s, and agreements that were reached between the DPRK, US, and South Korea. It is an understatement to say that disrespect is deeply entrenched on both sides of the DMZ. Respect is derived from the Latin re-specere, to look back at, to look again. In this course, we look, again, at the history, culture, and politics of the DPRK.

ASP2036 AS LHP: MEMORY AND MEMORIALIZATION IN ASIA AND BEYOND

This discussion-oriented course examines the changing relationship between history, memory, and the formation of national identities in post-WWII Asia. With the help of theories of memory and history, students will explore the ways in which Japanese, Chinese, South/North Koreans, Taiwanese, and Vietnamese have sought to remember and represent their war, colonialism, and other catastrophic events amidst recent changing domestic politics and international relations.

ASP2037 AS LHP: THE KOREAN WAVE

Hallyu, also known as the Korean Wave, refers to the sudden rise of Koreai¯s cultural industries and the growth of Korean popular culture in the global market since the late 1990s. This course offers an intensive survey of performing Korean popular culture in the midst of Hallyu and the ways Korean national identity is imagined. Rather than offering a mere narrative of Hallyu, it focuses on particular performances, influences, and ruptures that have shaped the phenomena. We will look at the use of a form of performance, such as K-pop, theatre, performing arts, cinema, TV drama, and reality shows as analyzing sources. Through the close reading of selected video clips, films, and performances, we will investigate the various forms of race, gender and sexuality, and Koreanness that are performed, represented, challenged and negotiated in Korean popular culture. We will read critical essays in fields of gender studies, queer studies, theatre studies, critical theory and cultural studies, and interpret the discursive constructions paying close attention to the specific historical contexts in which the performances were produced and circulated in relation with globalization.

ASP2038 AS LHP: TOPICS IN CHINESE HISTORY

For much of its history, China was at the center of the East Asian world order. Chinese empires commanded a great percentage of global trade, were at the forefront of technological development, and produced some of the most influential written works ever recorded. However, China has never been a monolithic state or culture. China has been and is composed of different ethnicities, cultures and philosophies that wove together over time to create the states of present-day China. This course will survey modern Chinese history from the rise of the Qing Dynasty in the early 17th century to the modern era in order to give context to the realities faced by the peoples residing in the People's Republic of China, Taiwan, and the Chinese diaspora today. The rise of Chinas' economies is the most important story of our modern world, and only by understanding the past can we envisage and understand the present and future of the world's most populous nation.

ASP2039 ASP LHP: WARS IN EAST ASIA 1839-PRESENT

In this course, we will examine the destructive and formative impact of wars that swept East Asia into capitalist modernity. We begin with the clash of empires in the mid-19th century, examining not just the opium trade that was so vital to the British Empire, but also the war over words, like honor and dignity, that

seemed so important to their sovereign will. The revolutions, nationalist movements and nation-states established in the crucible of such wars proved willing and able to mobilize its populations, demanding affective investment in national sovereignty, pursuing economic development, and producing modern, gendered, national subjectivities. By way of critical scholarship, we will examine how narratives about these wars continue to shape political and ethical horizons in contemporary East Asia.

ASP3003 POWER AND MARGINALITY IN POST-SOCIALIST CHINA

This course is intended to understand the political changes and their social impact in contemporary China. From Deng's reform to today's Xi regime, the class will examine the differing positions of China's power shifts, particularly between neoliberalism and socialist conservatism. Students will be able to comprehend the underlying significance of the Chinese government's policies in terms of the CCP's historical orientations and political tension. In addition, a reflection on the margin of China's politics such as Hong Kong and Taiwan would illuminate the possibility of political transformation in the greater China.

ASP3004 TRANSNATIONAL EAST ASIAN CINEMAS

This course explores how film reflects and shapes society, influences our sense of the past, and provides a way to understand that past. The course is divided into two parts: in the first half, we will explore particular episodes, events, influences, and historical ruptures that have shaped the way Koreans have interpreted and understood their past through the medium of film. In the second half, we will examine various aspects of contemporary Korean society. We will address specific thematic issues such as compressed modernity, globalization, human rights, disability, youth culture, marriage, family, education, gender and sexuality, beauty culture, social movements, and the like. Another objective of this course is for students to learn how to watch, think about, and write about film. To that end we will read chapters from various film textbooks. I will be screening several feature films in class (please see below). The rest of the films will be available on youtube (Korean Film Archives) or at the Yonsei digital library. It is expected that you come to class prepared to discuss these films.

ASP3005 HISTORY OF KOREAN PAINTING

This course is designed to introduce Korean paintings from the Joseon Dynasty to the contemporary period. In order to cover this large chronological span, it is inevitable that the course examine selective, yet not exclusive monumental paintings s as well as artifacts under specific topics. While each lecture will introduce the traditional scholarship of investigating Korean paintings from its stylistic development and contrasting them in relation to the Chinese influence, we will also question and discuss them within the socio-historical, cultural, economic and religious contexts of their production.

ASP3006 WOMEN IN KOREAN ART: GENDER, IDENTITY AND REPRESENTATION

This course examines Korean art history from the perspective of women. Basing our study on the proposition that gender roles and identities are socially constructed, we will see how visual images have been used for propagating social values of female virtue during the Joseon Dynasty and during the colonial period Korea. We will also examine the role of women as artists, collectors and patrons of art.

ASP3007 AS LHP: CAPITALISM AND ITS CRITICS; KOREA 1920-PRESENT

We will look at wealth and income inequalities over time and across national boundaries, and we will listen to those who speak clearly and powerfully about the life and circumstances of the poor in the United States and South

ASP3008 AS LHP: SPACE AND MOBILITY IN EARLY MODERN JAPAN 1603-1868

This course explores Tokugawa Japan's space and mobility or phenomena broadly pertaining to performance, networking, and traveling in society and culture from the 17th century to the 1868 Meiji Restoration. Over the past twenty years, studies of the Tokugawa period in the English language have sought to complicate the previous assumptions of the period as either years of authoritarian oppression, or, alternatively, culturally vibrant times yet to be transformed by Western modernity. Inspired by these recent studies, this course pays specific attention to how dynamic circulations of people, ideas, and things shaped and reshaped spaces (both lived and imagined), while often transcending or negotiating with the existing boundaries of geography, status, and other categories. By treating the Tokugawa period as a case study, this course is designed to: 1) identify problems with historical narratives (such as a history of development toward modernization), and 2) analyze historical texts of a specific society and community from the perspectives of space and its associated mobilities. The class covers the following topics: the 47 Ronin Story; the world of kabuki; homoerotic expressions; travel narratives; cultural space of protests; negotiations with Western Imperialism; and mobility

in gendered space. In order to most effectively illuminate these topics and associated problems, Tuesday lecture supplements the assigned readings, and provides necessary historical and historiographical information and relevant visual materials. The general goal of the course is to provide students with multiple perspectives that will enable them to problematize the constructed nature of any historical narratives, and to facilitate methods of critical and imaginative reinterpretations of any society in the past and present.

ASP3009 AS LHP: SOVEREIGNTY AND NATIONALISM IN KOREA, 1894-1948

We will attempt to get some purchase on the history and practice of sovereignty, governmentality, and nationalism in Korea, starting from the start of the Chosun dynasty (1392-1910) to present day South Korea. The readings in the first half of the course will include theoretical works (e.g. Foucault's 1977-1978 lectures at College de France), and selections from T'aejo sillok (太宗實錄), Mongmin simsu (牧民心書), and 19th century court records. Readings for the second half of the course will focus on texts concerning sovereignty, governmentality, and nationalism in Korea from the late 19th century to the present. One aim of this course will be to see how (in what sense) sovereignty and both national sovereignty and individual sovereignty can (or cannot) constitute the basis for freedom in modern times. Another aim will be to reconsider the relationship between nationalism and governmentality. While the focus of this course is predominantly on Korea, our readings and discussion will be attentive to regional and world history. Students are expected to read closely and to write in an analytical mode.

ASP3011 CONTEMPORARY ISSUES IN CHINESE ECONOMY

This course examines contemporary issues in the Chinese economy, as conceived broadly across various sectors of production, distribution, and consumption. Students will explore various institutional, economic, and social factors that have impacted the Chinese economy in recent times, as well as possible future directions for economic change and transformation.

ASP3018 HISTORIOGRAPHY ON KOREA

We will read four books on social movements in South Korea. As historical study, our examination of different forms of social protest and activism begins with labor activism in the 1950s and ends with internet activism and street protest in the present. As study of historiography, our readings and discussion will pay attention to the ways in which these four books speak to affect, knowledge production, meaning making, and mobilization in specific situations of political economy. Knowledge of contemporary Korean history is helpful but not necessary. Conducted as a seminar, students will have to be actively engaged in classroom discussion.

ASP3019 JAPANESE FICTION AND FILM: GENDER, CLASS, AND ETHNICITY

This discussion-oriented course examines a variety of fictional works and films to problematize our conventional understandings of modern Japanese history. We specifically focus on inequalities pertaining to gender, class, and ethnicity manifested in cultural products but often overlooked in dominant historical narratives. While closely examining novels, poems, films, manga, and anime, students are expected to learn diverse interpretations and imaginations of historical events and phenomena specific to modern Japan as well as methodological and theoretical tools to broadly ponder social problems through cultural products. Topics covered in this course include: film experience as attractions; inequality behind Meiji modernization; gender and modernity in the imperial capital; labor, colonialism, and Hansen's disease in the prewar years; film, manga, and WWII; poverty, family, and ethnicity in the postwar years; and dissonance in the "high growth era" and beyond.

ASP3024 ETHNICITY AND CULTURE IN ASIA

This is an anthropology course on East Asian cultures. We will explore various socio-cultural aspects of contemporary East Asian society such as social relations, pop culture, gender issues, identity politics, globalization, and transnationalism through anthropological perspectives. A comparative perspective will be employed to explore the commonalities as well as distinctiveness between different cultures and societies.

ASP3026 RELIGIOUS PRACTICE IN KOREAN HISTORY

The focus of our readings and discussion will be on religious practice, rather than doctrine. The readings are organized around three "spatial" conceptions: first, intimate publics (e.g. at a concert hall), then the politicized Square (광장), and finally, individual consciousness. We will examine, for example, the (largely) Protestant practice of vocal singing (songak). What is behind the assumption that a "clean" voice? singing in a European-style classical voice? uniquely embodies modernity, normative aspirations, and Christian faith? In terms of (mostly) non-Christian mortuary rituals at certain gravesites, when and how are some Leftist ancestors reclaimed as family? Turning to the explicitly political space of the Square, our readings include a first-person narrative of Rev. Cho Hwa-sun who organized women workers in the Inch?n area, as well as

essays on Protestant Christianity, anticommunism, and homophobia. Finally, as spiritual (mindful) practice, we will look at how Son [Zen] Buddhist monks practice meditation.

ASP3029 GENDER AND KOREAN SOCIETY

In this course we will look at how Korean society has been (re-)imagined and (re-)organized in gendered ways. Starting from the pre-modern period and moving to the present, we will examine the nexus between historic shifts in structures of power and the production of gender identities. Our field of vision will be both local and global as we reexamine certain established narratives about Korea and modernization. By way of films, short stories, as well as academic writing, we will examine the intersection of gender, sexuality, race, and class in situations of war mobilization, capitalist industrialization, and neoliberal restructuring of not just the economy, but also desire, affect, and personhood. We will end by reflecting on the possibilities for equality, justice, and connection.

ASP3030 FOOD AND CULTURE IN ASIA

This course is an anthropological exploration of food and culture in Asia. Students will explore various socio-cultural aspects, as well as the historical contexts, of contemporary cuisine and food consumption in Asia. Food in different cultures represents more than subsistence patterns. A variety of foods and cuisine are often used as markers for identity, religion, class, gender and regionalism. A distinctive comparative approach will be employed to explore the commonalities, as well as distinctiveness, between food cultures and Asian societies.

ASP3033 DIPLOMATIC PRACTICE IN THE KOREAN PENINSULA

This course introduces students to diplomatic practice in the Korean Peninsula region. It explores diplomatic practice and its impact on social, economic, political and security affairs throughout history. It explores geographical, cultural, and historical similarities and differences and how this has led to the development of contemporary diplomatic practice within the region. It presents the differing modes of diplomatic interaction, detailing development and transformation, as well as the strengths, and weaknesses of bilateral, multilateral, special mission, summit and conference diplomacy, track-2 and track-1.5 diplomacy, NGO diplomacy and citizen diplomacy. Finally, the course encourages students to think creatively about the role individuals play in diplomatic processes.

POL3153 UNDERSTANDING CHINESE POLITICS

This course covers the politics of the People's Republic of China, including background information on pre-1949 revolution process, the era of Mao (49-76) and the reform period since 1978. The lectures offer a historical and thematic survey of Chinese politics, with an emphasis on the patterns and dynamics of political development in twentieth century China.

CLC3708 MANGA: THE ILLUMINATED TEXT

This workshop course begins with the premise that the Manga is a form of illuminated text. From cave wall paintings, ancient Mayan and Egyptian hieroglyphics, and early religious texts to present day Manga (with forays into the Talmud, Blake, Beardsley and Apollinaire along the way) we will trace the development of literature with integral illustrative components while producing our own.

CLC4719 TRADITION AND POPULAR CULTURE IN ASIAN THEATER

In this seminar course we will read closely the film texts of Bruce Lee's entire cinematic oeuvre (five films, one posthumous) in order to look deeply into the culture, history and philosophy behind the martial art known as Kung Fu.

ASP4001 CONTEMPORARY SOUTHEAST ASIA

The goal of this course is to understand contemporary problems of Southeast Asia, especially political and social ones. Southeast Asia is a diverse region with dramatically different political regimes (from electoral democracies to an absolute monarchy), religions (Islam, Catholic, Buddhism, Hinduism, "Asian value", etc.), and trajectories of colonial/post-colonial history. At the same time, the region is bound by common characteristics across and increasing interconnectedness. Students are expected to learn about basic facts about Southeast Asian societies and to discuss political and social problems of Southeast Asia from differing - national, regional, and sometimes trans-

regional - perspectives. This course is divided into two parts. For the first half of the semester, we will take a country-based approach. Important institutions and social groups, state-society relations and political regime, economic development, and foreign relations of ten ASEAN member countries and newly independent Timor Leste will be examined. During the second half, contemporary challenges faced by Southeast Asians will be

discussed in historical, comparative and regional terms.

ASP4002 VISUALITY AND EAST ASIA: VISUAL REGIMES AND DOCUMENTARIES

This course is designed to learn the capacity and the possibility of ethnography, as a media practice in a society. Recently, the interest in ethnographic practice and research has been growing rapidly in diverse areas, such as contemporary art, anthropology, information science, and so forth, which led the ethnographic pursue to the center of the innovative collaborations. During a semester, through both theory and studio sections, we throw the further questions together to make ourselves involved dynamically in the flow ; Why ethnography? What is the unique tradition and possibility of Korean society? What is the proper direction next generation should take Main contents of the class will be about (1) the legacy of 'media art' in Korean society, its historical flow and uniqueness (2) common grounds 3) searching for the vision and relevant questions Class will be composed of three sections; lecture, discussion, and studio. Additionally, separate technique workshops will be run if necessary. Strong focus will be on the understanding the value of 'publicness' in contemporary researches and art practices, and of challenging and sharing eagerly together.

ASP4003 CRITICAL ISSUES IN SOUTHEAST ASIA

The class aims to provide the introduction of extremely various area, SouthEast Asia whoes people, cultures are very different from one another. Starting from brief history of SEA countries, the course will explore contemporary issues such as ethnic and religious conflicts, migration, poverty, development and environmental justice, and so on.

ASP4004 ART AND AESTHETICS IN ASIA

This class pursues a new concept of study to integrate the creative arts and academic research across the course. It will seek to develop cross-disciplinary studies and new research for artistic expression by creating individual or collective art projects.

ASP4005 ASIAN STUDIES RESEARCH SEMINAR

This research seminar is specifically designed for students who wish to work on their own research project on East Asia within a structured setting. To better identify and critically engage with problems pertinent to East Asia today, the first part of the course examines theories, methods, and case studies that have contributed to shape new debates and approaches in the humanities and social sciences. We will closely study and discuss the texts to identify the ways in which these scholars have challenged the previous scholarship, addressed questions, and demonstrated original ways to approach their objects of study.

ASP4007 THEORY AND PRACTICE IN CONTEMPORARY KOREA

Organized like an upper division seminar, this course examines questions of belonging and exclusion in contemporary South Korean society, politics, and culture.

ASP4009 SENIOR THESIS: INDEPENDENT STUDY

This is a semester-long advanced research project carried out independently under the guidance of an adviser. It is recommended to students with a GPA above 3.0 who intend to advance to graduate study. Working under supervision, students will formulate a question and then research and write a research thesis demonstrating their ability to make an original contribution to their chosen discipline. The Senior Thesis gives students advanced research, analytical and communication skills, plus greater experience working on independent projects. Students intending to enroll in the Senior Thesis are responsible for finding a faculty member to supervise their thesis. The faculty member must be a full-time Yonsei professor at UIC.

CLC4719 TRADITION AND POPULAR CULTURE IN ASIAN THEATER

In this seminar course we will read closely the film texts of Bruce Lee's entire cinematic oeuvre (five films, one posthumous) in order to look deeply into the culture, history and philosophy behind the martial art known as Kung Fu.

● CULTURE AND DESIGN MANAGEMENT ●

Goal

The Culture and Design Management (CDM) major aims to nurture and train globally talented individuals who can plan, produce and manage creative content and new businesses in the culture industry through

convergence among culture, design, and technology. As the supply exceeds the demand and technical barriers get increasingly lower, companies and countries are investing aggressively in ensuring design capabilities for exposing their own cultural identities. In order to keep up with this today's market trend, CDM major provides a variety of programs for students to prepare practical experiences as well as fundamental knowledge regarding culture industry. More specifically, students can cultivate the following skills through this program: (1) An ability to understand the unique cultural characteristics of a country and to plan into universal cultural experience/products. (2) Understanding of the design skills and technology that put creative ideas into reality, and (3) a managerial ability for strategic marketing, branding, promoting, and globally distributing cultural products and businesses.

Curriculum

The curriculum of CDM major is divided into three sub-programs. The first is a program that cultivates Arts and Humanities ability related to creating and planning original cultural contents. It includes subjects such as Modern Design History, Korean & Asian Culture and Aesthetics, and Contemporary Topics in Culture & Design. Students in this program can build a solid basis for creative thinking and conceptualization. The second is Design and Technology for delivering concrete products or services. Included subjects are Design Studios, Service Design, and Computer Programming. Students will be equipped with design and technical skills to realize their imagination. The third program is Management for the ability to plan, implement, and evaluate cultural products and design businesses. Included subjects are Art Management, Strategic Marketing, Design Innovation and Brand Management. In addition to these three programs, students can obtain practical knowledge to become professional leaders through Global Internship, Creative Practice & Entrepreneurship, Intellectual Property Law, and Leadership Seminars.

Career

Through the programs that CDM major provides, students can identify career paths that fit their aptitudes within the culture industry. Examples in product and service planning are event planning experts, corporate managers in major companies, and design merchandise planners. Students with interest in designing can be creative directors, fashion MDs, or digital content producers. Corporate brand manager, strategic global marketer, design business consultants, policy makers and art curators are the careers for students whose strength is in management. Related domestic firms in private sector includes CJ/SM Entertainment that produce and distribute cultural contents, fashion brands by Samsung and LG, and IT companies including Naver and NC soft.

Faculty

CDM major is composed of world-class level faculty members from various departments of Yonsei University. Participating parties include, but not limited to, College of Human Ecology, School of Business, College of Law, and College of Engineering. A noteworthy fact is that we are seeking synergies through close collaboration with other departments in Yonsei International Campus such as the School of Integrated Technology.

○ Curriculum Chart ○

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MR	CDM1001	INTRODUCTION TO CULTURE AND DESIGN MANAGEMENT	3	3(0)
	MR	CDM1003	CREATIVE THINKING AND VISUALIZATION	3	2(2)
2	MR	CDM2001	CULTURE AND DESIGN TRENDS	3	3(0)
	ME	CDM2002	DESIGN 1: ELEMENTS AND ORGANIZATION	3	2(2)
	ME	CDM2003	THEORY AND PRACTICE OF CULTURAL STUDIES	3	3(0)
	ME	CDM2004	INTRODUCTION TO CULTURE AND DESIGN BUSINESS	3	3(0)
	ME	CDM2005	DESIGN 2: DESIGN AND TECHNOLOGY	3	2(2)
	ME	CDM2006	CONTEMPORARY TOPICS IN CULTURAL INDUSTRY	3	3(0)
	ME	CDM2007	HISTORY OF MODERN AND CONTEMPORARY DESIGN	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	CDM2008	DESIGN RESEARCH	3	3(0)
	ME	CDM2009	ORGANIZATION AND PLANNING OF EXHIBITION	3	3(0)
	ME	CDM2010	DIGITAL DESIGN	3	2(2)
	ME	CDM2011	ART THEORY AND VISUAL CULTURE	3	2(2)
	ME	CDM2012	INTRODUCTION TO MARKETING	3	3(0)
	ME	IID2019	INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING	3	2(2)
	ME	DSN2104	DESIGN TREND	3	3(0)
3	ME	CDM3001	SERVICE DESIGN	3	3(0)
	ME	CDM3002	KOREAN CULTURE AND AESTHETICS	3	3(0)
	ME	CDM3003	DESIGN 3: DESIGN AND PROTOTYPING	3	2(2)
	ME	CDM3005	DESIGN PROJECT MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	CDM3006	DESIGN INNOVATION	3	3(0)
	ME	CDM3007	DESIGN 4: NEW PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS	3	2(2)
	ME	CDM3008	ART AND CULTURE MARKETING	3	3(0)
	ME	CDM3009	INTEGRATED BRAND MANAGEMENT AND VMD	3	3(0)
	ME	CDM3010	CULTURE AND SERVICE DESIGN	3	3(0)
	ME	CDM3012	DESIGN THINKING	3	3(0)
	ME	CDM3014	TYPOGRAPHY DESIGN	3	3(0)
	ME	TAP3001	NEW PRODUCT AND SERVICE DEVELOPMENT	3	2(2)
	ME	DSN3122	INTERACTION DESIGN	3	2(2)
	ME	DSN3135	DESIGN FOR SUSTAINABILITY	3	3(0)
4	ME	CDM4003	STRATEGIC MARKETING	3	3(0)
	MR	CDM4004	ACADEMIC-INDUSTRY PROJECT	6	4(4)
	ME	CDM4006	ART MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	CDM4008	SOCIAL INNOVATION FOR SUSTAINABILITY	3	3(0)
	ME	CDM4009	ART AND SOCIAL ENTERPRISE	3	3(0)
	ME	CDM4010	DESIGN BUSINESS	3	3(0)
	MR	TAP4001	TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT	6	4(4)
	ME	TAP4003	SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 2	3	3(0)
	ME	CTM4005	CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION	3	3(0)
	ME	DSN4116	PRODUCT-SERVICE SYSTEM DESIGN	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: Students must take 45 credits from Culture and Design Management major course listings including the following four required courses (15 credits total): Introduction to Culture and Design Management, Creative Thinking & Visualization, Culture and Design Trends, Techno-Art Capstone Project OR Academic-Industry Project (6 credits).
- Double Major: Students admitted in 2013 must complete the following four required courses (15 credits total): Introduction to Culture and Design Management, Creative Thinking & Visualization, Culture and Design Trends, Techno-Art Capstone Project OR Academic-Industry Project (6 credits).
- Minor: 18 credit-hours are required including the following two required courses (6 credits): Introduction to Culture and Design Management, and Culture and Design Trends.

* If a course is listed under multiple majors, the course will be counted towards fulfilling only one of the majors. Therefore, students should choose which major the course will be counted towards.

○ Course Descriptions ○

CDM1001 INTRODUCTION TO CULTURE AND DESIGN MANAGEMENT

The goal of this course is to learn and practice design principles established in academics disciplines related to culture, design, and management. The course consists of a series of lectures and design workshops by participating CDM faculty members. Special guest lectures will also introduce current issues and state of the art technologies spread in modern cultural industry. Through this course, students will obtain fundamental knowledge and hands-on experience required by more advanced CDM courses.

CDM1003 CREATIVE THINKING & VISUALIZATION

The purpose of this course is to help the student develop techniques for idea generation and design concept evolution by maximizing his or her imagination and intuition. At the beginning of each class, in an effort to enhance the designer's basic representation techniques, we will cover foundational diverse visualization skills that enable a student to depict characteristics and properties of design concepts. During the latter session of each class, we will cover diverse design representation techniques in order to facilitate creativity for design practices.

CDM2001 CULTURE AND DESIGN TRENDS

This course introduces overview of consumption, culture and fashion trends from perspectives of consumers including fashion, luxury, lifestyle, social responsibility, consumer policy and privacy.

CDM2002 DESIGN 1: ELEMENTS AND ORGANIZATION

This studio-based class introduces theories and practices related to geometric form and order. Students will learn aesthetic meaning of various geometric forms and study the principles for combining them into an organization. These understandings are practiced by manipulating various design materials with unique natural properties. Through a series of design experiments, students will develop their own aesthetic sense as well as workmanship.

CDM2003 THEORY AND PRACTICE OF CULTURAL STUDIES

This course introduces global culture and design trends, social and cultural values in the global environment, and key elements of culture and design industry. Students will use various practices such as, but not limited to, literature, painting, photography, music or film for understandings of such industry. The class assesses the prospects of both nationalism and globalism in design and culture.

CDM2004 INTRODUCTION TO CULTURE AND DESIGN BUSINESS

This course covers the overview of culture and design business and helps students prepare for career opportunities in cultural and design business.

CDM2005 DESIGN 2: DESIGN AND TECHNOLOGY

The primary goal of this studio-based class is to understand existing technologies and investigate their potential as novel design media. Students will develop software and hardware skills by creating digital contents with (non)commercial digital authoring tools. The relevant topics include physical computing, computer graphics, computational design, parametric design, and media art. Through the collaboration with engineering departments, the state-of-the-art interfaces or the latest graphics algorithms may also be experimented from a designer's perspective.

CDM2006 CONTEMPORARY TOPICS IN CULTURAL INDUSTRY

This course covers the latest trends and issues of culture and design industry and includes analysis of business implications from the research project.

CDM2007 HISTORY OF MODERN DESIGN

This course takes the student on a journey to the modern design history from the 19th to 21st century. In this course, the student will explore the meaning of design and its relationship to social and cultural contextual changes. This objective will be accomplished through an intense historical overview of products from all design fields. The topics to be covered in class are Arts and Crafts Movement, the

Pre-Raphaelite Brotherhood, Art Nouveau, De Stijl Movement, Bauhaus, and modern design of the United States and Scandinavian countries. Students will also understand post-modern design theories through discussing concepts such as kitsch, humor, and emotion.

CDM2008 DESIGN RESEARCH

This course covers design thinking, service design thinking, and different research methods on users. It is important for designers and marketers to understand the users when creating service design, cultural contents design, or any kind of design. Students will learn how to understand users and conduct user research studies. Based on the analysis of the users, students will work on their own project as a team.

CDM2009 ORGANIZATION AND PLANNING OF EXHIBITION

An exhibition is a designed experience. It provides communication of ideas, information, feelings and values. The class will offer students the exhibition development guidelines and exercises to help them transition their concepts to realities. Through every aspect of exhibit making, from concept to completion, students will understand how to give shape to their idea and plan.

CDM2010 DIGITAL DESIGN

The objective of this course is to learn the basic 2-D and 3-D digital design skills widely used in the design process through design planning, idea sketches, design drafts, prototyping, and implementation.

CDM2011 ART THEORY AND VISUAL CULTURE

Students will gain knowledge of visual art history from modern to post-modern period which will facilitate one's understanding of current cultural phenomena.

CDM2012 INTRODUCTION TO MARKETING

This course is to attempt understanding marketing in lieu with strategic management approach that will offer a vast new potential to marketing. The majority of the course material will be drawn from the business discipline, unfolding the discussions in the context of business environment. In addition to this, the course will also seek to apply the key approaches and frameworks of corporate marketing to nonprofit contexts to examine how marketing as a business discipline creates cross-sectorial impact.

IID2019 INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING

This course aims to develop a broad understanding of the characteristics of social software and computational systems, including opportunities and challenges surrounding trending services and technologies. We will focus on the study of how social software is being used and what makes these systems more useable, enjoyable, and beloved by audiences worldwide. Students are asked to review papers and work in various social computing research domains, including analyzing social media data, crowdsourcing and human computation researches, and interacting with artificial intelligent agents.

DSN2104 DESIGN TREND

This course aims to understand the correlation between megatrends, consumer trends, and design trends. Students will understand the flow of culture and contemporary design and learn the trend planning process.

CDM3001 SERVICE DESIGN

In this course, students will learn fundamental theories, methods, and business cases that are relevant to service design. Given the main concept of the design, a team of students with different backgrounds collaborate from the problem definition to the evaluation of the solution. Throughout the design process, various service design techniques such as journey map or blue print are introduced and exercised.

CDM3002 KOREAN CULTURE AND AESTHETICS

The global success of so-called Korean Wave showed us the importance of cultural value as a national identity as well as a business opportunity. In this course, students will understand what constitutes identity of a nation and how its aesthetic value can be utilized to enhance cultural awareness. The topics to be covered include the definition and the scope of aesthetics, history of Western and Eastern aesthetics, and the aesthetic characteristics found in Korean traditional arts.

CDM3003 DESIGN 3: DESIGN AND PROTOTYPING

As the psychological and physical distances between countries get smaller and smaller, the similarity and difference between different cultures are becoming a major concern when designing products and

services. In this class, students will work on design problems within unfamiliar context at different countries. The primary purpose of this class is to allow students to develop a fresh view of a design problem via ethnographic research and develop design solutions that are realistic and affordable in the given conditions.

CDM3005 DESIGN PROJECT MANAGEMENT

The purpose of this course is to grow design leadership required as a project manager. Students will learn various design process techniques for managing time/human/financial resources and be able to apply them in real life situations. A deeper focus will be put on a set of managerial skills unique to design industry.

CDM3006 DESIGN INNOVATION

This course explores classic texts on innovation and entrepreneurship with a special attention on design and/or technology driven cases. By critically analyzing successful and unsuccessful examples, students will understand the growing importance of design as a business strategy. The course also teaches what design thinking is and how it may be applied within the product development cycle. As a final project, a team of students should come up with a new model that will innovate traditional business practices.

CDM3007 DESIGN 4: NEW PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS

This course studies theories, methods, and examples of Design Thinking that can design new business (Product and Service) from in-depth human needs and insights. Students will design new product or services to provide new experiences to customers based on Design Thinking step by step.

CDM3008 ART AND CULTURE MARKETING

This course examines the following. The art versus commerce debate, the importance of arts consumption and its social dimensions, the importance of experience factors and how to research it, business models for arts marketing, and the role of the corporate environment, especially in corporate social responsibility, marketing and creativity in management which includes increasing cross-sector collaborations between the business and the arts and culture. The course objectives are to provide an overview of the history and current practices of the partnership between the corporations and the arts in the global market and to explore the rationale why corporations seek to engage with the realms of arts and culture and how it brings value to customers.

CDM3009 INTEGRATED BRAND MANAGEMENT AND VMD

All students will explore research and analysis of brand cases in a global and a local context and apply the theory to solve actual marketing problems in innovative ways. The goal of this course is to provide best practices for students to understand the core concept of strategic brand management, to develop their individual VMD project and to propose the integrated VMD strategy to connect online to offline commerce.

CDM3010 CULTURE AND SERVICE DESIGN

How to design services for better understanding in culture and cultural experiences. The course combines the knowledge of service design thinking and methodologies and follows Multi-disciplinary team project

CDM3012 DESIGN THINKING

This course was organized to integrate creative ideas from the two domains to innovate local community services and products in Songdo International Campus area. During the course, students will undertake user research to understand the community environment, Design Thinking development process, and the interactions between the community people and students.

CDM3014 TYPOGRAPHY DESIGN

Typography is the art of utilizing the visual form of language to enrich and control its meaning. It's an essential area of skill and knowledge for graphic designers. In this rigorous introductory course, we will study, name, and measure the characteristics of letterforms. We'll consider the pragmatic concerns involved in selecting and combining types.

TAP3001 NEW PRODUCT AND SERVICE DEVELOPMENT

Students develop a new service for the senior following the latest design process used by global design

consulting firms.

DSN3122 INTERACTION DESIGN

This course introduces game and interactive application programming using Python.

DSN3135 DESIGN FOR SUSTAINABILITY

This course targets students who are sensitive to the social and/or environmental issues and willing to make changes through design. People with diverse backgrounds including design, engineering, social science, or management are welcomed. Students are required to watch serious but also entertaining films on sustainability, actively engage in debates and discussions, and write their opinions in a written format. As the final outcomes will be artefacts of various forms (e.g. product, service, graphics, fashion, etc.), students need to have the ability or willingness to visualize and prototype their ideas.

CDM4003 STRATEGIC MARKETING

Students will learn basic marketing principles, concepts, cases and practices utilized in the culture and design industry. Strategic marketing focuses on business environment analysis, STP strategy, marketing mix including product, pricing, distribution, and promotion policy.

CDM4004 ACADEMIC-INDUSTRY PROJECT

This is a design studio course carried out in partnership with external organization. Students will identify problems and issues related to the real-life situations in daily-life-services and focus on developing strategies and services that affect the well-being and quality of life.

TAP4001 TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT

Students will form multidisciplinary teams and work with a partner creative organization to design new services addressing the needs of an underserved population of users. Teams will identify unmet customer needs and develop and prototype new service designs (e.g. web services, services with a product component, educational campaigns). They will then test services that they have proposed with real customers and so develop an implementation plan.

CDM4006 ART MANAGEMENT

This course introduces art management theory and case studies.

CDM4008 SOCIAL INNOVATION FOR SUSTAINABILITY

This course was organized to integrate creative ideas in regards of sustainability aspect to innovate local community services and products in Songdo International Campus area. During the course, students will undertake research about green community environment, sustainable design on everyday.

CDM4009 ART AND SOCIAL ENTERPRISE

The course aims to increase awareness of various theories, genres, and practices of art as social enterprise; how art can take part in society as an important transformative actant by implying messages, refuting arguments and providing solutions to social and environmental problems. Students will have a chance to do research and reviews on given topics and present case studies for mid-term assignments. In addition to class material, students will be required to participate in extra-curriculem activities that are relevant to course works.

CDM4010 DESIGN BUSINESS

In order to become a design leader, it is vital to consider holistically business elements from the beginning. Students will learn, experience, and create a business model canvas from the Design perspective. The course focuses on business environment analysis, brand strategy, trend research, marketing mix, and meeting real customers and users.

TAP4001 TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT

Students will form multidisciplinary teams and work with a partner creative organization to design new services addressing the needs of an underserved population of users. Teams will identify unmet customer needs and develop and prototype new service designs (e.g. web services, services with a product component, educational campaigns). They will then test services that they have proposed with real customers and so develop an implementation plan.

TAP4003 SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 2

This course aims to provide the undergraduate students at ISSD and TAD, with an opportunity to understand how they can leverage business to foster social values in our community. In addition, students will develop their own projects and have a chance to deliver ideas on their social business to diverse audience.

CTM4005 CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION

This course aims to provide students with an understanding and an application of the design thinking process in solving social problems. Students from different majors will build interdisciplinary teams to design and develop a prototype for a creative technology solution. Students will have a chance to observe social problems and empathize with the ones in the problems. Students will also have the opportunity to think systematically and creatively about social problems and creative solutions.

DSN4116 PRODUCT-SERVICE SYSTEM DESIGN

This is an introductory class to sustainable product-service system (PSS) design. It aims at exploring what PSS is and how to design a PSS. The class is thus composed of two parts: 1) Understanding PSS, and 2) Designing PSS.

● INFORMATION AND INTERACTION DESIGN ●

Goal

The Information and Interaction Design (IID) Major aims to prepare students to realize their potential as designers, researchers, and agents of social change who can respond to the challenges that are constantly emerging in our daily lives. As the new technologies are revolutionizing our communication process and information landscape, designers of today are expected to tackle more complex problems in the conception, planning, and production of effective information systems. We believe that designers of the future are not mere form-givers to 2D screen or 3D objects; they are creative thinkers who are able to discover new possibilities, actively explore the new ways of interaction, and meticulously shape the form and the behavior of products, services, environments, and systems that embrace real-world challenges. Based on the principle of human-centered design, the IID Major enables students to become mediators and facilitators in diverse contexts, leveraging their roles through the synthesis of creative design approaches, relevant technology, and a rigorous and systematic thinking through research.

Curriculum

The curriculum of IID Major is built on three focuses: Information, interaction and technology. Diverse courses are offered to develop students' interests and strength based on their learning on the fundamentals of creative ideation, design thinking process and user experience research methods. In each course, students work to gain an analytic and empathic understanding of human, interaction, environment and system in order to better envision the future of interaction and user experience through the process of inquiry into diverse problems. In addition, students have opportunities to practice communicating their ideas through critiques, talks, presentations, and demonstrations so that they become effective communicators in various contexts. Students' four-year long study culminates in Senior Project and Techno-Art Capstone Project that demonstrates a mastery of knowledge, process, and skills in information and interaction design.

Career

IID graduates can pursue their careers by taking diverse paths depending on the interest of individual. Recent graduates are working at big corporations in Korea and USA as designers, UX researchers, or creative directors; some have made their own design agencies or startups. Students can continue their study at graduate schools abroad.

Faculty

The IID faculty is comprised of professors and practitioners who have teaching, research and industry experiences in universities and companies that are internationally renowned. They come from the diverse disciplines from graphic design, branding to user experience design, human-computer interaction. Recently, new faculty members with expertise in VR, AR, social IoT and AI have joined the IID major to help students to explore new opportunities.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation: MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURS CODE	COURSE TITLE	CD	LEC (LAB)
1	MR	IID1001	INTRODUCTION TO INFORMATION AND INTERACTION DESIGN	3	2(2)
	ME	IID1002	BASIC DRAWING	3	2(2)
	ME	IID1005	BASIC DRAWING 2	3	2(2)
	ME	IID1006	COLOR DESIGN	3	3(0)
	ME	IID1008	INTRODUCTION TO DIGITAL TOOLS	3	2(2)
	ME	CTM1002	IT FOUNDATION	3	3(0)
	ME	CTM1004	PROGRAMMING FOR EVERYBODY	3	3(0)
2	MR	IID2001	COMMUNICATING WITH TYPE	3	2(2)
	ME	IID2002	PHOTOGRAPHY WORKSHOP	3	2(2)
	ME	IID2003	INFORMATION AND PERCEPTION	3	2(2)
	ME	IID2005	TIME, MOTION AND COMMUNICATION	3	2(2)
	ME	IID2010	DESIGN HISTORY	3	3(0)
	ME	IID2011	INDUSTRIAL DESIGN BASICS	3	2(2)
	ME	IID2012	INFORMATION ARCHITECTURE	3	2(2)
	ME	IID2013	THEORIES AND PRACTICES OF PUBLIC ART	3	3(0)
	ME	IID2015	PRESENTATION SKILLS	3	2(2)
	ME	IID2016	THEORIES AND PRACTICES OF MEDIA ART	3	3(0)
	ME	IID2017	DATA VISUALIZATION	3	2(2)
	ME	IID2018	UNDERGRADUATE TUTORIAL SEMINAR((INTRODUCTION TO HCI)	1	1(0)
	ME	IID2019	INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING	3	2(2)
	ME	IID2020	PSYCHOLOGY FOR DESIGN	3	2(2)
	ME	PSY2111	VISION MIND AND BRAIN	3	3(0)
	ME	CDM2001	CULTURE AND DESIGN TRENDS	3	3(0)
3	MR	IID3004	INTERACTION DESIGN	3	2(2)
	MR	IID3008	VISUAL SYSTEM	3	2(2)
	ME	IID3002	EDITORIAL DESIGN	3	3(0)
	ME	IID3003	APPLICATIONS OF TECHNOLOGY	3	2(2)
	ME	IID3005	USER EXPERIENCE PROTOTYPING	3	2(2)
	ME	IID3007	TYPE IN MOTION	3	2(2)
	ME	IID3012	HCI SEMINAR	2	2(0)
	ME	IID3013	USER EXPERIENCE RESEARCH METHODS	3	3(0)
	ME	IID3014	CONTEXT MAPPING: INTERACTION MODEL FOR GAME DESIGN	3	2(2)
	ME	IID3015	TECH HUBS: ARVR TECHNIQUES	3	3(0)
	ME	IID3017	MACHINE LEARNING	3	3(0)
	ME	IID3018	SOCIAL DIGITAL INNOVATION PROJECTS	3	2(2)
	ME	IID3019	DEEP LEARNING	3	2(2)
	ME	IID3021	TOUCHDESIGNER PROJECT PROTOTYPING AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	IID3022	GENERATIVE SYSTEMS IN DESIGN AND MEDIA ART	3	2(2)
	ME	CDM3009	INTEGRATED BRAND MANAGEMENT AND VMD	3	3(0)
	ME	CTM3001	BUSINESS MODELS IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRY	3	3(0)
	ME	CTM3015	TECHNOVATION: INTRODUCTION TO TECHNOLOGY MANAGEMENT	3	3(0)
4	MR	IID4002	SENIOR PROJECT	3	2(2)
	MR	TAP4001	TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT	6	6(0)
	ME	TAP4003	SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 2	3	3(0)
	ME	CDM4010	DESIGN BUSINESS	3	3(0)
	ME	CTM4005	CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: Students must take 45 credits from Information and Interaction Design major course listings including the following six required courses (21 credits): Introduction to Information and Interaction Design, Communicating with Type, Interaction Design, Visual System, Senior Project, Techno-Art Capstone Project.
- Double Major: 36 credit-hours are required. Double majors must complete the following five required courses (18 credits): Communicating with Type, Interaction Design, Visual System, Senior Project, Techno-Art Capstone Project.
- Minor: 18 credit-hours are required including the following three required courses (9 credits): Communicating with Type, Interaction Design, Visual System

* If a course is listed under multiple majors, the course will be counted towards fulfilling only one of the majors. Therefore, students should choose which major the course will be counted towards.

○ Course Descriptions ○

IID1001 INTRODUCTION TO INFORMATION & INTERACTION DESIGN

This course introduces the fundamental concepts of information design and interaction design in relation to diverse means of human communication. Students will learn theoretical ground of human communication through diverse exercises and projects.

IID1002 BASIC DRAWING

This course deals with drawing techniques with a focus on developing skills in observation, visual sensitivity, and concrete expression. Students will learn the basic elements of drawing, including lines, planes, forms, light, and perspective.

IID1006 COLOR DESIGN

Color Design introduces important concepts in color which they will apply to assignments and projects in basic and advanced information interaction design courses. The psychological and visual aspects of color will be used in almost all approaches to design. The student will demonstrate skills in designing with color, while developing sensitivity through hue, value, intensity, proportion and placement in a composition. Upon gaining a visual awareness and critical observation of color, the student will be better equipped to problem-solve in information design.

IID1008 INTRODUCTION TO DIGITAL TOOLS

Intro to digital tools is a buffet. We will cover a wide range of tools that are essential to a successful career in IID. This class is intended for first year students. Each subject will have and introductory lesson and lab. Students will walk away with a basic understanding of We will cover the tools that do not have a basics class. This class will focus on the core skills every student will need to move fluidly through their UIC career. This class is very much like a buffet. It is in this that the class will take two weeks and focus on a particular skill that is useful, and will give the student a head start should they take a dedicated class in any one of the subjects covered. At the end of this semester, each student will have the ability to not only begin working with these tools and learn more, but be able to ask the right questions in the future so that they may increase their own skills. At the end of this semester each student will be well prepared to approach any new subject with an attitude of confidence.

CTM1002 IT FOUNDATION

The aim of this course is to provide students with an understanding of the elements of information technology including but not limited to computer hardware and software, data structures (stack, queue, trees), algorithms (sorting, searching, graph, operations research), database and SQL, computer networks, computer programming, computer graphics, human-computer interaction, artificial intelligence, and performance measurement. Based on the knowledge of these elements, at last,

students will have a chance to study computer-supported cooperative work. Lectures and exercises, homework assignments, midterm and final exams of multiple choice problems, writing an essay, and helpful resources will be provided in order to achieve the goal of this course. This course can be positioned in the intersection of computer science, industrial engineering, and business. "My fear towards computers vanished. Now I want to learn about it." will be a review that a successful student will leave at the end of this course.

CTM1004 PROGRAMMING FOR EVERYBODY

The aim of this course is to provide students with an understanding of computer programming in perspective of learning a new language to foster code literacy. Python is the computer programming language that students will learn in this course. Students will learn how computers work and how computer programs work, and how to translate instructions in human language into machine instructions in Python computer programming language. A simple text-based game will help students learn control statements, a simple web scraping and monitoring system will help students learn internet and robotic process automation, a simple point-of-sales system will help students learn functions, modules, and data handling with a file system and a database, and a simple GUI survey system will help students learn human-computer interaction. Object-oriented programming, data structures and algorithms, regular expressions will help students build a robust computer program. Additionally, a web app using flask or django web development framework will help students build a working IT service. Lectures and lab exercises, homework assignments, midterm and final exams of coding interview problems will help students to achieve this course's aim.

IID2001 COMMUNICATING WITH TYPE

This course looks into the basic characteristic and qualities of typography. Students will learn about the terminology of typography and understand how the Swiss International style has developed and influenced modern information design. Typography is the basis of all communication design and the path to understanding media design. Typography has provided a theoretical basis and creative inspiration in all aspects of digital media.

IID2002 PHOTOGRAPHY WORKSHOP

In this course, students will learn basic skills of photography and explore creative ways of storytelling through photography. Through shooting assignments, student will understand how to deconstruct image meaning and aesthetical choices, construction of photographic meaning and aesthetics, and acquire an understanding of color and how color delivers meaning.

IID2003 INFORMATION AND PERCEPTION

In the recent decades, enormous amounts of information have affected peoples' lives on a daily basis. However, little is done to aid people's understanding of information that is increasing in complexity. In this course, students will learn how people's perception of content occurs through understanding of the psychological process. This course takes the form of analyses of existing artifacts; class discussions and exercises; short, relevant readings that originate in various disciplines such as cognitive science, architecture, learning science, and design; and corresponding projects that enable students to illustrate what they are learning.

IID2005 TIME, MOTION, AND COMMUNICATION

This course focuses on designing and presenting time-based messages on screen. The differences between paper-based and screen-based communication are discussed and become departure points for projects. Working with word, image, sound, and motion, students develop responses to a variety of project briefs.

IID2010 DESIGN HISTORY

The purpose of this course is to provide a general approach to the history of design from the mid 19th century to the present by illustrating its movements in relation to the media development, socio-cultural changes, schools, and institutions, together with the designers who have set up the evolution and the trends in contemporary design.

IID2011 INDUSTRIAL DESIGN BASICS

The goal of this course is learning the basic process of product design such as background research, idea sketch, CAD modeling (Rhino 3D) and prototype making. Each student will design and build a tool product prototype as a final result of this course. In addition to the basic product design process training, this course will also be a chance to think about the utilitarian, aesthetic and semantic aspects of product design.

IID2012 INFORMATION AND ARCHITECTURE

Information Architecture is an emerging field of digital media design that requires a special capability of combining business interests, and
significant opportunities of innovative technologies. Since the new platforms of IoT have been developed under the convergence strategy
restructuring data, and devices in a cosmic range, the scope of the Information Architecture field is rapidly changing and becoming
largely complex. It is modifying its “design space” to cope with the new horizon. The course will cover from the traditional Information Architecture methodologies that have been tightly coupled to Web UIs, to the strategic experience building process routing to novel Digital
Product Developments (Digital NPD) in ubiquitous computing.

IID2013 THEORIES AND PRACTICES OF PUBLIC ART

Contemporary arts are installed and practised outside indoor spaces normally called galleries and museums and enter into environments and everyday life of ordinary citizens. We encounter art works or artistic activities on the streets and in non-artistic spaces. What are the social and cutlural forces that put art in these new contexts? What does the new pheonomenon called "public art" signify to the development of contemporary arts and society. What are the limits and possibilities of public arts. We explore these questions through a wide range of theoretical arguments, history, and contemporary practices of public arts.

IID2015 PRESENTATION SKILLS

How do you present your work in an exciting and entertaining way but still on a professional international level? This class is dedicated to all students who want to give a great presentation in their university courses, present design work and reports to professional audiences or give public talks to big audiences. This class is not for students who want to remain calm and shy. It is meant for personal growth by crossing personal boundaries. Students will engage in many activities drawn from vocal training and acting schools.

IID2017 DATA VISUALIZATION

Data visualization is a lot of fun. This course takes you from the basics to an expert data visualizer who can cater to top decision makers like CEOs, business analysts, strategy consultants Among others, you will learn key concepts of data visualization (data types, data structures, data encoding), R as a powerful tool for data analysis, data manipulation, and data visualization, other visualization tools like Tableau, Raw, Visual.ly and Plotly, to compare with R, visualization of basic data structures (e.g. histograms, boxplots, scatterplots), visualization of multivariate data structures (e.g. interactive charts, cartography), pattern discovery (e.g. 3D plots, heatmaps,cluster plots)

IID2018 UNDERGRADUATE TUTORIAL SEMINAR((INTRODUCTION TO HCI)

In this class, you will learn the basic principles for HCI (Human-Computer Interaction), the academic research progress in the HCI field, research papers, and how to write research proposals. In addition, you can study how to apply HCI to provide useful, convenient, and rich sensibility to users in research and development of artificial intelligence services that are gaining much attention in the industry these days.

IID2019 INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING

This course aims to develop a broad understanding of the characteristics of social software and computational systems, including opportunities and challenges surrounding trending services and technologies. We will focus on the study of how social software is being used and what makes these systems more useable, enjoyable, and beloved by audiences worldwide. Students are asked to review

papers and work in various social computing research domains, including analyzing social media data, crowdsourcing and human computation researches, and interacting with artificial intelligent agents.

PSY2111 VISION MIND AND BRAIN

Everyday we open our eyes and use vision to guide our eyes, action and understanding about the world. Vision is critical for human survival and daily interactions with the world. This course is a survey course to introduce students to important questions of vision and how current research uses visual system as a model to gain insight into the human mind and the brain. The goal is to introduce students with interesting questions about the vision, human mind and the brain.

CDM2001 CULTURE AND DESIGN TRENDS

This course introduces overview of consumption, culture and fashion trends from perspectives of consumers including fashion, luxury, lifestyle, social responsibility, consumer policy and privacy.

IID3002 EDITORIAL DESIGN

To expand the understanding of the editorial design with usage of the images and informational graphics. The course will be focused on cohesive & continuous` design layout through collaboration of text and images(photo & graphics).

IID3003 APPLICATIONS OF TECHNOLOGY

Physical Computing is an approach to learning how humans communicate through computers that starts by considering how humans express themselves physically. In this course, students will spend a lot of time building circuits, soldering, writing programs, building structures to hold sensors and controls, and figuring out how best to make all of these things relate to a person's physical expression.

IID3004 INTERACTION DESIGN

This course highlights the role that visual interface designers play in the multi-disciplinary attempt to bridge the gap between the functionality of interfaces/products and the experience of users. Through diverse exercises and projects, students will be dealing with some of the unique challenges of interaction design from the realm of physical objects to that of a digital, interactive medium.

IID3005 USER EXPERIENCE PROTOTYPING

Sketching and prototyping are the basic methods of design for many different purposes. For digital media, the methods are evolving to embrace effective idea generations, communications, iterations, and team creativity. The class will overview the gradual steps of UX prototyping from observations to embodiments. By the recent technological advancements in ubiquitous computing, user experiences on digital media have rapidly changed the "life space" of individuals that is multifaceted into complex layers of virtuality. The multi-layered user experiences will leverage the peaked emerging technologies, such as VR, AR, wearable computing, and AI. How could it be imagined, envisioned, and embodied in the sense of engaging life experience? Design fiction traditions, film languages, and storytelling will guide us to the critical paradigm, design for the future.

IID3007 TYPE IN MOTION

The goal of this class is to prepare students to become designers in the areas of motion graphics, interactive multimedia, and communication design. It provides a mixture of balanced collaborative work and individual exploration. Some projects of exploration include new narrative structures in new media, visual voice, and identity in digital formats; this visualizes complex information spaces, and strategic planning for communication systems. We are going to closely examine various motion graphic works with typography such as movie opening title, game design, animation, network ID, and etc. In order to create projects that are mentioned above, it needs planning, making, editing, and showing.

IID3008 VISUAL SYSTEM

In this course, students will explore the economic, structural and mathematical aspects of design concept. It is essential for today's designers to understand system logic and learn to develop practical methodologies. Students will learn not only current problem solving methods, but also consider future elements when planning and executing projects. This subject will explore system logic in the 2D, 3D, and interactive environment and will also look into dimensional transformation. This is an important subject examining the connections between visual system interface design and logical and practical

design application.

IID3012 HCI SEMINAR

This course provides in-depth discussion about academic research papers in the area of Human-Computer Interaction and User Experience. As the course title implies, it is heavily focused on reading and discussion of academic papers. Students will read 2-3 academic papers per week and have in-depth discussion during the class.

IID3013 USER EXPERIENCE RESEARCH METHODS

Any product--whether a website, a technological system, or an electronically mediated service--benefits from evaluation before, during, and after the development cycle. Too often, the people who use a product cannot find what they want or accomplish what they need to do. Products are more successful when they are developed through a process that identifies how the products will be used, elicits input from potential users, and watches how the product function in real time with real users. This course provides a hands-on introduction to methods used throughout the entire evaluation process-from identifying the goals of the product, picturing who will use it, engaging users through a variety of formative evaluation techniques, and confirming a product's function through usability testing and summative evaluation. Specific methods include personas and scenarios, competitive analysis, observation, surveys, interviews, data analysis, heuristic evaluation, usability testing, and diary studies. Students will work on group projects that apply these techniques to real products in use or development.

IID3014 CONTEXT MAPPING: INTERACTION MODEL FOR GAME DESIGN

Context mapping is a qualitative design research approach that invites contextually aggregated data, owners of the data, and actors to innovative design spaces. It has originally evolved for designing and developing innovative products and services in a co-creative design process, while it critically focuses on user experiences embedded in the everyday life. The approach is seamlessly linked to the idea of the living lab, the emerging new research technique for designing IoT. By the generative techniques of context mapping, we could facilitate a living lab setting more relevant and organic.

IID3015 TECH HUBS: AR VR TECHNIQUES

ARVR TechniquesIs designed to give students the opportunity to work with developing technologies as tools for future products and services. The class will feature the Unity3D platform for development and implementation. This class covers the creation and use of Augmented Reality and Virtual Reality projects. All the necessary steps for creation are covered as well as the techniques used in extending and the building on the capabilities of these technologies.

IID3017 MACHINE LEARNING

This course provides an introduction to machine learning from a theoretical and practical perspective. It is designed for students with no background in computer science and statistics who want to get an overview of machine learning and learn practical skills to apply on real data. At the end, students will have acquired a set of practical skills of AI. This knowledge should enable them to conduct further courses or dedicated self-study on an advanced level.

IID3018 SOCIAL DIGITAL INNOVATION PROJECTS

Students will examine our current world as well as look into the future for inspiration. The students will participate in group exercises for ideation; receive feedback from individuals outside the academic sphere; explore technologies that will help them reach their goal; and use these experiences to produce a real world solution.

IID3019 DEEP LEARNING

This course introduces deep learning from a theoretical and practical perspective. Course objectives are as follows. Understand classical neural network architectures. Learn building blocks of deep learning architectures. Learn how to tune a deep learning models. Understand the architecture of Convolutional Neural Networks (CNNs). Get an overview of Recurrent Neural Networks (RNNs) and Generative Adversarial Networks (GANs). Acquire practical programming skills to conduct deep learning projects

IID3021 TOUCHDESIGNER PROJECT PROTOTYPING AND DEVELOPMENT

TouchDesigner is the current goto application for creating content. It employs a node based system for creating visuals, as well as manipulating 2D, and 3D content. It can process real time or recorded video and audio. Other abilities include taking input and sending output from/to an arduino and importing data for visualization.

IID3022 GENERATIVE SYSTEMS IN DESIGN AND MEDIA ART

This class empowers us to use generative systems as a tool for better design and stronger media art. We are surrounded with traditional generative design and its methods; we are also in a world where generative design is currently employed to produce content that is better for having used a generative process. Generative methods of been employed since ancient Greece and permeate all facets of our culture. Today, a generative system has greater meaning. In this class we will take a look at the traditional generative methods, as well as modern methods of generative design being employed currently in all fields. At the end of the semester, will be able to employ these generative methods in their own work. The class will introduce the necessary tools, and methods of operation. This is a non-programming class and available to all students regardless of their technical know-how.

CDM3009 INTEGRATED BRAND MANAGEMENT AND VMD

All students will explore research and analysis of brand cases in a global and a local context and apply the theory to solve actual marketing problems in innovative ways. The goal of this course is to provide best practices for students to understand the core concept of strategic brand management, to develop their individual VMD project and to propose the integrated VMD strategy to connect online to offline commerce.

CTM3001 BUSINESS MODELS IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRY

The course studies the basics of model development by focusing attention on the first instance of the components of a business model. Students will learn about the whole process of analyzing models and developing them through a well-conceived, well-grounded framework

CTM3015 TECHNOVATION: INTRODUCTION TO TECHNOLOGY MANAGEMENT

This course will help students understand how creative technologies are brought to a real market. It focuses on core topics in innovation supposing a business environment. The course will further introduce how different technological firms innovate on the adoption of advanced and emerging technologies.

IID4002 SENIOR PROJECT

This course is a part of the IID final presentation to progress individual projects. Students will be able to show the culmination of their four years of design education by presenting a creative solution that takes into account the varied experience and technical skills they have acquired in their field of interest. Covering planning, research, execution, application and presentation, this subject will give students the opportunity to gain an understanding of the entirety of the design process. This subject is connected to Senior Project and offers the opportunity for it to be further developed in the educational-industrial complex.

TAP4001 TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT

These courses are parts of the IID final presentation to progress team projects. Through a team project working closely with an external organization, students will investigate problems in real-life contexts, dealing with economic and social constraints.

TAP4003 SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 2

This course aims to provide the undergraduate students at ISSD and TAD, with an opportunity to understand how they can leverage business to foster social values in our community. In addition, students will develop their own projects (or taking from DFK Tanzania Project) and have a chance to deliver ideas on their social business to diverse audience.

CDM4010 DESIGN BUSINESS

In order to become a design leader, it is vital to consider holistically business elements from the beginning. Students will learn, experience, and create a business model canvas from the Design perspective. The course focuses on business environment analysis, brand strategy, trend research,

marketing mix, and meeting real customers and users.

CTM4005 CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION

This course aims to provide students with an understanding and an application of the design thinking process in solving social problems. Students from different majors will build interdisciplinary teams to design and develop a prototype for a creative technology solution. Students will have a chance to observe social problems and empathize with the ones in the problems. Students will also have the opportunity to think systematically and creatively about social problems and creative solutions.

● CREATIVE TECHNOLOGY MANAGEMENT ●

Goal

The Creative Technology Management (CTM) track sets out to be the premier course of undergraduate education for technology management professionals. The course is distinctive in integrating consideration of the creative aspects of technology with the study of management. In following the track, students will acquire the practical and theoretical knowledge necessary to create, manage, and lead the evolution of commercial forms of Information Technology (IT). The track arises out of the perception that the greatest challenges facing knowledge societies today concerns the need for creativity in developing innovative concepts in technology, business and the organization of work and society generally. Our curriculum aims to form a new generation of IT entrepreneurs and managers, by equipping our students with the creative thinking skills, understanding of new and old IT, and managerial nous that can bring technology and company leadership together in productive new formations.

Curriculum

Our curriculum will bridge the disciplines of IT and management through a set of offerings in an area designated 'Creative Industry'. The IT curriculum will cover the study of the effective design, analysis, delivery and use of Information Systems or software apps. The management curriculum establishes a foundation in the fundamental management practices of finance, marketing, leadership, strategy, entrepreneurship and venture capital. As our core curriculum, the creative industry track will seek to be rigorous in imparting to students skills by which they can think creatively. It will more often invite them to explore, or to modify a field of knowledge, than it will simply expose them to a series predetermined subject-matters. The academic basis for the program will be in the liberal arts, sociology, economics or the performing arts. The course also provides a customized curriculum for prospective business leaders and entrepreneurs in creative industry, introducing various emerging business models.

Career

The CTM major will prepare students to become global business leaders and management experts in the field of creative technology. The courses in CTM constitute a broad program of study designed to provide managerial, technical, and entrepreneurial background of technology management to enable students to qualify for opportunities in entertainment, digital media, public broadcasting, game software, and IT services. CTM should also be an excellent springboard for those wishing to start their own ventures in creative industries. Alternative career paths for CTM graduates may include working for leading global consulting firms as business or IT consultants specializing in the creative industry. Lastly, CTM students may pursue careers as industry experts or policy makers for public agencies.

Faculty

CTM draws upon top faculty talent from within Yonsei University in order to educate creative, critical, and independent thinkers who will take their place in a cutting-edge industry. Specifically, faculty members from the Graduate School of Information, the Department of Computer Science in the College of Engineering and the Graduate School of International Studies will provide necessary skills and resources to cover the CTM courses.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation: MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MR	CTM1001	INTRODUCTION TO MANAGEMENT	3	3(0)
	MR	CTM1002	IT FOUNDATION	3	3(0)
	ME	CTM1004	COMPUTER PROGRAMMING AND LITERACY	3	3(0)
2	MR	CTM2002	INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	CTM2003	STRATEGY FOR CREATIVE TECHNOLOGY BUSINESS	3	3(0)
	ME	CTM2005	UX DESIGN AND STRATEGIC MANAGEMENT	3	2(2)
	ME	CTM2009	ATTRACTING INVESTMENT FOR AN ENTREPRENEURIAL VENTURE	3	3(0)
	ME	CTM2010	ENTREPRENEURIALLY MANAGING IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRIES	3	3(0)
	ME	CTM2011	SOCIAL NETWORK ANALYSIS	3	3(0)
	ME	CTM2012	STRATEGIC MARKETING IN CREATIVE INDUSTRY	3	3(0)
	ME	CTM2014	DATA SCIENCE FOR BUSINESS	3	3(0)
	ME	CTM2015	FINANCIAL ACCOUNTING FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS	3	3(0)
	ME	CTM2016	BUSINESS STATISTICS	3	3(0)
	ME	CTM2017	FINANCIAL MANAGEMENT FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS	3	3(0)
	ME	CTM2018	MANAGERIAL ACCOUNTING FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS	3	3(0)
	ME	CTM2020	CULTURE TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	IID2017	DATA VISUALIZATION	3	3(0)
	ME	IID2019	INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING	3	2(2)
3	MR	CTM3015	TECHNOVATION: TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	CTM3001	BUSINESS MODELS IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRY	3	3(0)
	ME	CTM3006	INFORMATION SECURITY AND PRIVACY	3	3(0)
	ME	CTM3007	PROJECT MANAGEMENT IN CREATIVE INDUSTRY	3	3(0)
	ME	CTM3010	MEDIA ENTERTAINMENT INDUSTRY AND POLICY	3	3(0)
	ME	CTM3011	DIGITAL BUSINESS STRATEGY	3	3(0)
	ME	CTM3012	BUSINESS STRATEGY AND DATA ANALYTICS	3	3(0)
	ME	CTM3013	ECONOMICS OF TECHNOLOGICAL INNOVATION	3	3(0)
	ME	CTM3014	SMART SERVICE SYSTEMS	3	3(0)
	ME	CTM3016	DIGITAL SOCIAL MEDIA	3	3(0)
	ME	CTM3017	IT BUSINESS MODEL ANALYSIS & DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	CTM3018	ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION POLICY	3	3(0)
	ME	CTM3019	TOOLS AND TECHNIQUES FOR TECHNOLOGY MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	CTM3021	OPERATIONS RESEARCH AND MANAGEMENT SCIENCE	3	3(0)
	ME	CTM3022	MUSIC INFORMATION RETRIEVAL	3	3(0)
	ME	CTM3024	INTERNATIONAL MARKETING	3	3(0)
	ME	IID3017	MACHINE LEARNING	3	3(0)
	ME	IID3018	SOCIAL DIGITAL INNOVATION PROJECTS	3	3(0)
	ME	IID3019	DEEP LEARNING	3	3(0)
	ME	TAP3001	NEW PRODUCT AND SERVICE DEVELOPMENT	3	2(2)
4	MR	TAP4001	TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT	6	6(0)
	ME	CTM4001	UNDERGRADUATE DIRECTED STUDY	3	3(0)
	ME	CTM4004	TECHNOLOGY-SERVICE CONVERGENCE MANAGEMENT	3	3(0)
	ME	TAP4003	SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 2	3	3(0)
	ME	STP4001	SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

• Major: Students must take 45 credits from Creative Technology Management major course

listings including the following five required courses (18 credits): Introduction to Management, IT Foundation, Information Systems Management, Technovation: Technology and Innovation Management, Techno-Art Capstone Project.

- Double Major: 36 credit-hours are required. Double majors must complete the following five required courses (18 credits): Introduction to Management, IT Foundation, Information Systems Management, Technovation: Technology and Innovation Management, Techno-Art Capstone Project.
- Minor: 18 credit-hours are required including the following three required courses (9 credits): Introduction to Management, Information Systems Management, Technovation: Technology and Innovation Management.

* If a course is listed under multiple majors, the course will be counted towards fulfilling only one of the majors. Therefore, students should choose which major the course will be counted towards.

○ Course Descriptions ○

CTM1001 INTRODUCTION TO MANAGEMENT

The course offers a comprehensive introduction to effective management principles and conduct. Throughout the course, students will be expected to apply managerial disciplines to their study and personal lives.

CTM1002 IT FOUNDATION

The aim of this course is to provide students with an understanding of the elements of information technology including but not limited to computer hardware and software, data structures (stack, queue, trees), algorithms (sorting, searching, graph, operations research), database and SQL, computer networks, computer programming, computer graphics, human-computer interaction, artificial intelligence, and performance measurement. Based on the knowledge of these elements, at last, students will have a chance to study computer-supported cooperative work. Lectures and exercises, homework assignments, midterm and final exams of multiple choice problems, writing an essay, and helpful resources will be provided in order to achieve the goal of this course. This course can be positioned in the intersection of computer science, industrial engineering, and business. "My fear towards computers vanished. Now I want to learn about it." will be a review that a successful student will leave at the end of this course.

CTM1004 COMPUTER PROGRAMMING AND LITERACY

The aim of this course is to provide students with an understanding of computer programming in perspective of learning a new language to foster code literacy. Python is the computer programming language that students will learn in this course. Students will learn how computers work and how computer programs work, and how to translate instructions in human language into machine instructions in Python computer programming language. A simple text-based game will help students learn control statements, a simple web scraping and monitoring system will help students learn internet and robotic process automation, a simple point-of-sales system will help students learn functions, modules, and data handling with a file system and a database, and a simple GUI survey system will help students learn human-computer interaction. Object-oriented programming, data structures and algorithms, regular expressions will help students build a robust computer program. Additionally, a web app using flask or django web development framework will help students build a working IT service. Lectures and lab exercises, homework assignments, midterm and final exams of coding interview problems will help students to achieve this course's aim.

CTM2002 INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT

This course is designed from the viewpoint of business managers, not of computer hardware or software engineers. Students will learn basic concepts and principles of information system, and grow

insights to search business opportunities by using information technologies.

CTM2003 STRATEGY FOR CREATIVE TECHNOLOGY BUSINESS

Successful New Economy firms must be able to accomplish each of the following tasks: Create value largely through the gathering, synthesizing, and distribution of information / Formulate strategy in ways that make management of the enterprise and management of technology convergent / Operate in a world characterized by low barriers to entry, near zero variable costs of operation, and as a result, intense, constantly shifting competition / Organize resources around the demand side rather than around the supply side / Manage relationships with customers and markets often through screen-to-face channels and interfaces / Use technology mediated channels. This course aims to equip present and future executives, managers, and strategists in becoming successful in this sweeping change.

CTM2005 UX DESIGN AND STRATEGIC MANAGEMENT

This class applies management point of view to the UX design and IT service by combining theoretical and practial aspects of UX design and strategic management.

CTM2009 ATTRACTING INVESTMENT FOR AN ENTREPRENEURIAL VENTURE

To attract investment, three fundamental skills are necessary. First, entrepreneurs must have a good understanding of financial statements and financial analysis for his and her companies. Second, entrepreneurs should assess the business feasibility of their startup idea, using practical methodologies. Lastly, presenting their innovative ideas and business plan is key to securing funding. This course covers these three aspects of an entrepreneurial venture in startup education. It encompasses the basics of constructing and analyzing financial statements and new business feasibility as well as the essential skills of making effective presentations in various situations when your startup company is launched.

CTM2010 ENTREPRENEURIALLY MANAGING IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRIES

This course encourages students who are the future industry leaders to take risks associated with starting up a new creative technology business. Both in venture companies and large enterprises, a new business opportunity comes with a series of challenges to overcome. This course demonstrates how to effectively manage such risk-taking and pursue business goals with entrepreneurial skills and mindset. As such, this course introduces fundamental concepts, latest cases and practical tools on managing product and service innovation. Connect&Design innovation strategy is discussed in greater depth, followed by a hands-on project in which students set up an innovation plan for their organizations.

CTM2011 SOCIAL NETWORK ANALYSIS

This course will help students think a system including a social system, knowledge system, and communication system in relational and structural way that may lead the students to come up with insights. Bibliometrics (i.e., scholarly communication) and informetrics will be covered. Besides, technology and market will be examined by network analysis.

CTM2012 STRATEGIC MARKETING IN CREATIVE INDUSTRY

This course is a study of strategic marketing concepts and techniques for crafting and executing appropriate marketing strategies. The purpose of this course is to introduce students to a comprehensive introduction to strategic marketing principles and conducts and prepare them to be marketing strategy acumen. This course is designed to not only provide students with an introduction to strategic marketing concepts and skills but also encourage students to put these concepts and skills into practice. Students will have solid experience in building keenness and speed in understanding when deciding how to tackle marketing problems and creating market-driven and market-driving strategies for the future success of a business. The class will also examine how to leverage technology advances to gain better performance and completive advantage for an organization.

CTM2014 INTRODUCTION TO DATA SCIENCE

This intermediate course aims to provide the undergraduate students at CTM, with an opportunity to understand data science. I expect our students to understand data science, apply methods in data science in Python to solve business problems based on evidence (data).

CTM2015 FINANCIAL ACCOUNTING FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS

This course is an introduction to the basic concepts and standards underlying financial accounting systems. Several importment concepts will be studied in detail, including: revenue recognition, inventory, long-lived assets, present value, and long term liabilities. The course emphasizes the construction of the basic financial accountings –the income statement, the statement of financial position, and cash flow statements –as well as their interpretation.

CTM2016 BUSINESS STATISTICS

This course aims to provide students with variety of basic techniques in understanding and interpreting data, and to help students to develop skills in analyzing scenarios and problems in commerce and industry by applying statistics methods. It also emphasizes the applications of elementary statistical methods to commerce and industry.

CTM2017 FINANCIAL MANAGEMENT FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS

This course aims to help students to understand how firms meet financial objectives by utilizing financial decision making. and explain financial tools and techniques, which can be used to help firms maximize value by improving decisions such as capital budgeting, capital structure, and working capital management.

CTM2018 MANAGERIAL ACCOUNTING FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS

This course aims to teach the students the fundamentals of managerial accounting including how to navigate the financial ane related information managers need to help them make decisions. The students will learn about cost behaviors and cost allocation systems, how to conduct cost-volume-profit analysis, and how to determine whether costs and benefits are relevant to decisions.

CTM2020 CULTURE TECHNOLOGY

The goal of this course is to provide students with the opportunity to gain expertise in the humanities, social sciences and the arts, as well as a background in science and technology. Students will explore culture, history and art from traditional to contemporary, seeking the possibilities of creative scientific research and applications.

IID2017 DATA VISUALIZATION

Data visualization is a lot of fun. This course takes you from the basics to an expert data visualizer who can cater to top decision makers like CEOs, business analysts, strategy consultants Among others, you will learn key concepts of data visualization (data types, data structures, data encoding), R as a powerful tool for data analysis, data manipulation, and data visualization, other visualization tools like Tableau, Raw, Visual.ly and Plotly, to compare with R, visualization of basic data structures (e.g. histograms, boxplots, scatterplots), visualization of multivariate data structures (e.g. interactive charts, cartography), pattern discovery (e.g. 3D plots, heatmaps,cluster plots)

IID2019 INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING

This course aims to develop a broad understanding of the characteristics of social software and computational systems, including opportunities and challenges surrounding trending services and technologies. We will focus on the study of how social software is being used and what makes these systems more useable, enjoyable, and beloved by audiences worldwide. Students are asked to review papers and work in various social computing research domains, including analyzing social media data, crowdsourcing and human computation researches, and interacting with artificial intelligent agents.

CTM3001 BUSINESS MODELS IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRY

The course studies the basics of model development by focusing attention on the first instance of the components of a business model. Students will learn about the whole process of analyzing models and developing them through a well-conceived, well-grounded framework

CTM3006 INFORMATION SECURITY & PRIVACY

This course offers an overview of various issues in security, privacy and the fair use of information in creative technology firms. Information security management systems, secure coding, hacking, viruses, worms, honeypots, honey monkeys, IDS, IPS, DRM, DRP, privacy principles (Privacy by Design, OECD, APEC, EU approaches) are discussed.

CTM3007 PROJECT MANAGEMENT IN CREATIVE INDUSTRY

This course introduces how to manage creative technology projects. The objective is to manage and control IT projects in alignment with organizational strategic goals and within resource constraints and to manage high performing project teams to implement IT solutions. The course explores how to mitigate various project risks.

CTM3010 MEDIA ENTERTAINMENT INDUSTRY AND POLICY

This course will develop a framework to help you understand and critically analyze media/entertainment players, media/entertainment users and culture, media policies and social impact of media/entertainment services.

CTM3011 DIGITAL BUSINESS STRATEGY

This course helps you understand the elements that forms digital future and managing new technologies that will emerge and focuses on the relationship between technology and the business.

CTM3012 BUSINESS STRATEGY AND DATA ANALYTICS

The objective of this course is to provide a foundation to prepare students to play leading roles in the data analytics world. In fact students need to be equipped with many different skills to become good data scientists. Data base skills, programming skills, analytical skills and statistical knowledge are examples of knowledge good data scientists should have. It might be impossible to cover all those skills in one course. Instead I will focus on basic statistical knowledge with regard to decision making and strategic thinking in the course.

CTM3013 ECONOMICS OF TECHNOLOGICAL INNOVATION

This course is designed to provide a working knowledge of economic principles and real world practices on a range of topics pertaining to technology and innovation. After the brief overview of fundamentals of economics, we will cover various topics including (1) dynamic process of innovation and corporate strategy such as disruptive innovation, vertical integration vs. modularization, learning curve, and determinants of R&D intensity; (2) success and failure of innovative activities; (3) utilization issues of innovation output including first-mover advantage, battles for winner-take-all, patents and standards.

CTM3014 SMART SERVICE SYSTEMS

This course aims to help students acquire ability to develop a smart service system. In this semester, students will be able to access web services, run web servers, build web service systems, and extend the systems to smart service systems for community welfare. This advanced course is to provide the undergraduate students at CTM, with an opportunity to apply data science to web services.

CTM3015 TECHNOVATION: TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT

This course will help students understand how creative technologies are brought to a real market. It focuses on core topics in innovation supposing a business environment. The course will further introduce how different technological firms innovate on the adoption of advanced and emerging technologies.

CTM3016 DIGITAL SOCIAL MEDIA

This course is a study of digital social media concepts, techniques, and applications for crafting and utilizing digital social media. The purpose of this course is to introduce students to a comprehensive introduction to digital social media principles and conducts and prepare them to be digital social media acumen. This course is designed to not only provide students with an introduction to digital social media concepts and skills but also encourage students to put these concepts and skills into practice. The class will also examine how to leverage digital social media advances to gain better performance and completive advantage for an organization.

CTM3017 IT BUSINESS MODEL ANALYSIS AND DEVELOPMENT

This course aims to foster IT convergence experts in the era of the 4th Industrial Revolution (1. Collective Problem Solving, 2. Hands on Experience Education, 3. IoT Entrepreneurship), by achieving competence in building an IT based "Identification-Planning-Analysis-Development-Implementation" business modeling process with technologies leading the 4th Industrial Revolution.

CTM3018 ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION POLICY

This course provides introductory understanding of innovation policy, which can provide significant

opportunities as well as challenges for businesses and the behaviour of markets. Particular focus is given to innovation policies relevant to entrepreneurial activities in technology-intensive sectors.

CTM3019 TOOLS AND TECHNIQUES FOR TECHNOLOGY MANAGEMENT

This course will introduce diverse tools and techniques for supporting the strategic management of technology and innovation. Students will learn basic concepts of these tools using case studies, and also train skills and techniques required for their practical applications through hands-on, interactive activities of using the tools.

CTM3021 OPERATIONS RESEARCH AND MANAGEMENT SCIENCE

This course introduces OR/MS tools that help CTM students make a better decision. It covers linear programming, network analysis, integer programming, nonlinear optimization, decision analysis, heuristics and meta-heuristics.

CTM3022 MUSIC INFORMATION RETRIEVAL

Music information retrieval (MIR) is a new field of research that aims to provide intelligent solutions for music appreciation, performance, and other musical activities. This course introduces the various topics of MIR research and explores how different types of music information can be applied to music discovery, music analysis, interactive performance, visualization, and more. MIR is a scientific approach to music that requires multidisciplinary investigation. Therefore, we explore fundamental data science methods and algorithms, which cover a wide range of fields, including audio processing, artificial intelligence, and natural language processing. Students will be able to build the necessary skills to approach problems from a scientific point of view.

CTM3023 TECHNOLOGY STRATEGY, PLANNING, AND EVALUATION

This course introduces theories and practices relevant to strategy, planning, and evaluation in technology R&D projects. Students will be introduced to an overview about technology and innovation in R&D projects, followed by various topics including project funding procedure, strategy building, and project evaluation.

CTM3024 INTERNATIONAL MARKETING

The course aims to acquaint students with the fundamental marketing concepts and practices related to the global business environment. It also aims to (a) get students to equip themselves with the basic knowledge, techniques, and practical skills they need to analyze the global marketing environment, (b) formulate and implement an international marketing strategy, and (c) coordinate marketing programs in the international marketplace. The special focus will be on the concepts of standardization versus adaptation in the context of global marketing strategies.

IID3017 MACHINE LEARNING

This course provides an introduction to machine learning from a theoretical and practical perspective. It is designed for students with no background in computer science and statistics who want to get an overview of machine learning and learn practical skills to apply on real data. At the end, students will have acquired a set of practical skills of AI. This knowledge should enable them to conduct further courses or dedicated self-study on an advanced level.

IID3018 SOCIAL DIGITAL INNOVATION PROJECTS

Students will examine our current world as well as look into the future for inspiration. The students will participate in group exercises for ideation; receive feedback from individuals outside the academic sphere; explore technologies that will help them reach their goal; and use these experiences to produce a real world solution.

IID3019 DEEP LEARNING

This course introduces deep learning from a theoretical and practical perspective. Course objectives are as follows. Understand classical neural network architectures. Learn building blocks of deep learning architectures. Learn how to tune a deep learning models. Understand the architecture of Convolutional Neural Networks (CNNs). Get an overview of Recurrent Neural Networks (RNNs) and Generative Adversarial Networks (GANs). Acquire practical programming skills to conduct deep learning projects

TAP3001 NEW PRODUCT AND SERVICE DEVELOPMENT

This is a course about developing new products or servicing using creative technologies. At the first part of the course, general development frameworks for developing new products will be introduced. Then along the development methodologies various topics including product life cycle, product marketing

forecasting techniques such as Bass Model, service design technologies and product positioning strategies will be covered.

CTM4001 UNDERGRADUATE DIRECTED STUDY

Subject of mutual interest to student and faculty member. Prerequisite: faculty sponsor.

CTM4004 TECHNOLOGY-SERVICE CONVERGENCE MANAGEMENT

This course introduces theories and practices relevant to strategy, planning, and evaluation in technology R&D projects. Students will be introduced to an overview about technology and innovation in R&D projects, followed by various topics including project funding procedure, strategy building, and project evaluation.

CTM4005 CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION

This course aims to provide students with an understanding and an application of the design thinking process in solving social problems. Students from different majors will build interdisciplinary teams to design and develop a prototype for a creative technology solution. Students will have a chance to observe social problems and empathize with the ones in the problems. Students will also have the opportunity to think systematically and creatively about social problems and creative solutions.

STP4001 SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY

Innovation and entrepreneurship have been regarded as sources for economic vitality and growth. A recent success of the Silicon Valley is a good example. This course will introduce literature on innovation and entrepreneurship. Also it will review policy options for Government from a comparative perspective.

TAP4001 TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT

Students will form multidisciplinary teams and work with a partner creative organization to design new services addressing the needs of an underserved population of users. Teams will identify unmet customer needs and develop and prototype new service designs (e.g. web services, services with a product component, educational campaigns). They will then test services that they have proposed with real customers and so develop an implementation plan.

TAP4003 SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 2

This course aims to provide the undergraduate students at ISSD and TAD, with an opportunity to understand how they can leverage business to foster social values in our community. In addition, students will develop their own projects (or taking from DFK Tanzania Project) and have a chance to deliver ideas on their social business to diverse audience.

● JUSTICE AND CIVIL LEADERSHIP ●

Goal

The Justice and Civil Leadership (JCL) major uniquely guides each student toward a personal understanding of 'justice' and cultivates talented and confident leaders whose commitment to a just society will distinguish them in companies, governments, law firms, NGOs, intergovernmental organizations, and academia.

Curriculum

Students explore innovative courses in law, politics, and philosophy, addressing topics including human rights, the environment, global commerce, international and domestic law, policy-making, applied ethics, and the roles of international organizations. Because the JCL produces career leaders prepared to confront complex problems, classes provide a practical and theoretical education where students question assumptions, critique and develop arguments, evaluate normative claims, and originate research projects addressing contemporary issues. Specific courses in leadership, policy-making, negotiation, diplomacy, and social movements will enrich students' leadership education.

Students seeking official recognition of more focused studies within the JCL program may elect a concentration in one of the three subfields of the JCL major (Law, Politics, or Philosophy). Upon graduation, a student who has successfully completed five courses (fifteen credits, including the Major Required courses) designated in the field may request a certificate of concentration acknowledging this specialization. However,

no concentration is required.

Careers

The JCL major delivers the transdisciplinary education necessary to succeed in rapidly changing professions and post-graduate studies where capacities for precise, creative, and swift analysis, along with verbal and written communication skills, outrank compartmentalized knowledge. Graduates of the JCL program will thrive in any profession which values autonomous learning, critical analysis, and innovative thinking. While many students major in the JCL with a view to preparing for laws schools and other post-graduate programs (several graduates have attended Korean and foreign law schools and other graduate programs), others choose the JCL because it prepares them well for the rigors of the business world and the public sector (e.g., innovative start-ups and United Nations Governance Officer).

The JCL Facebook page (video section) offers more information about the major and its graduates' career tracks (https://www.facebook.com/yonsei.jcl/videos/?ref=page_internal).

Faculty

A dedicated transdisciplinary faculty from the JCL program, as well as various departments of Yonsei University and the private sector lead courses and offer comprehensive support for student growth. The faculty members have academic backgrounds and practical experiences in law, politics, business, philosophy, economics, and sociology, among other fields.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : MR-Major Requisite, ME-Major Elective Course years are recommendations; students in any year may take any course unless the professor otherwise states in the syllabus.

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)	CATEGORY FOR CONCENTRATION
1,2	MR	JCL1001	INTRODUCTION TO JUSTICE AND CIVIL LEADERSHIP	3	3(0)	None
	MR	JCL1002	POLITICAL THOUGHT: CONCEPTS AND CASE STUDIES	3	3(0)	Politics
	MR	JCL1003	INTRODUCTION TO LEGAL STUDIES	3	3(0)	Law
	ME	JCL1004	ETHICS AND POLICY	3	3(0)	Philosophy
2	ME	JCL2003	FUNDAMENTALS OF CONSTITUTIONALISM	3	3(0)	Law
	ME	JCL2005	SOCIAL JUSTICE: THEORY, POLICY, AND LAW	3	3(0)	Philosophy
	ME	JCL2010	UNITED NATIONS AND GLOBAL JUSTICE	3	3(0)	Politics
	ME	JCL2012	HUMAN RIGHTS: FOUNDATIONS AND CONTEMPORARY ISSUES	3	3(0)	Politics
	ME	JCL2013	INTRODUCTION TO U.S. LAW	3	3(0)	Law
	ME	JCL2014	UNDERGRADUATE TUTORIAL SEMINAR	1	1(0)	None
	ME	JCL2015	PRINCIPLES OF LEADERSHIP	3	3(0)	Politics
	ME	JCL2016	INTRODUCTION TO KOREAN CRIMINAL LAW	3	3(0)	Law
	ME	ISM2106	RULE OF LAW IN THE GLOBAL CONTEXT	3	3(0)	Law
3	ME	JCL3001	CURRENT ISSUES IN INTERNATIONAL LAW	3	3(0)	Law
	ME	JCL3003	COMPARATIVE KOREAN COMMERCIAL LAW	3	3(0)	Law
	ME	JCL3004	GLOBAL GOVERNANCE AND DIPLOMATIC PRACTICE	3	3(0)	Politics
	ME	JCL3005	LAW, JUSTICE AND SOCIETY	3	3(0)	Philosophy
	ME	JCL3006	PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF LAW AND POLITICS	3	3(0)	Philosophy
	ME	JCL3007	NEGOTIATION SCIENCE & PRACTICE	3	3(0)	Politics
	ME	JCL3009	INTERNATIONAL ECONOMIC ORDER: NORMS AND ORGANIZATIONS	3	3(0)	Politics
	ME	JCL3101	GLOBAL ENVIRONMENTAL LAW AND DIPLOMACY	3	3(0)	Law
	ME	JCL3103	INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY LAW	3	3(0)	Law
	ME	JCL3104	THE LAW OF INTERNATIONAL BUSINESS TRANSACTIONS	3	3(0)	Law
	ME	JCL3106	BUSINESS ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY	3	3(0)	Philosophy
	ME	JCL3107	INTRODUCTION TO CONTRACT AND TORT LAW	3	3(0)	Law
	ME	JCL3108	BIOETHICS	3	3(0)	Philosophy

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)	CATEGORY FOR CONCENTRATION
	ME	JCL3109	CRIMINAL LAW AND PROCEDURE	3	3(0)	Law
	ME	JCL3110	KOREAN CONSTITUTIONAL LAW	3	3(0)	Law
	ME	JCL3111	KOREAN CIVIL LAW AND SOCIETY	3	3(0)	Law
	ME	JCL3112	GLOBAL TRADE AND HUMAN RIGHTS	3	3(0)	Politics
	ME	STP3007	SOCIAL INNOVATION SEMINAR	3	3(0)	Politics
	ME	ISM3105	POLITICAL ECONOMY OF DEVELOPMENT	3	3(0)	Politics
	ME	ISM3512	HUMANITARIAN INTERVENTION: THEORY AND PRACTICE	3	3(0)	Politics
	ME	ISM3515	TRANSNATIONALISM AND MIGRATION	3	3(0)	Politics
	ME	ISM3534	COMPARATIVE CONSTITUTIONAL TRADITIONS	3	3(0)	Politics
	ME	POL3831	COSMOPOLITANISM AND CRITICS	3	3(0)	Politics
4	ME	JCL4002	THE RULE OF LAW IN THEORY AND PRACTICE	3	3(0)	Law
	ME	JCL4006	CURRENT TOPICS IN WORLD ECONOMICS	3	3(0)	Economics
	ME	JCL4007	EUROPEAN UNION LAW AND POLITICS	3	3(0)	Law
	ME	JCL4008	PHILOSOPHY OF PUNISHMENT	3	3(0)	Philosophy
	ME	JCL4009	SOCIAL MEDIA AND SOCIETY	3	3(0)	Philosophy
	ME	JCL4010	POLICY ANALYSIS: JUSTICE AND LEADERSHIP	3	3(0)	Politics
	ME	JCL4011	SEMINAR: SOCIAL MOVEMENTS AND POLITICAL ACTION	3	3(0)	Politics
	ME	JCL4012	LAW AND HISTORY OF FOREIGN INVESTMENT	3	3(0)	Law
	ME	ISM4812	GLOBAL JUSTICE	3	3(0)	Philosophy

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours are required from the Justice and Civil Leadership (JCL) course listings, including the three compulsory courses (9 credit-hours).
  1) Introduction to Justice and Civil Leadership
  2) Political Thought: Concepts and Case Studies
  3) Introduction to Legal Studies

  Major Required courses may be taken in any order, but it is strongly recommended that students take Introduction to Justice and Civil Leadership before or contemporaneously with the other Major Required courses.
- Double Major: Students who take the JCL as a second major must take thirty-six credit hours from the JCL course listings, including the Major Required courses.
- Minor: Students who minor in JCL must take eighteen credits from the JCL course listings, including the Major Required courses.

  Each student, including transfer students, must consult the Graduation Requirements table for the year the student was admitted to the UIC to determine the student's complete graduation requirements.

○ Course Descriptions ○

JCL1001 INTRODUCTION TO JUSTICE AND CIVIL LEADERSHIP

This JCL gateway course distinguishes and integrates the major's three fields of study: law, politics, and philosophy. Students will learn how each discipline enriches the other. Students are better prepared to approach each JCL class from a transdisciplinary perspective.

JCL1002 POLITICAL THOUGHT: CONCEPTS AND CASE STUDIES

What is the 'best' form of government? When is a country a 'democracy?' Why do we sometimes protest, sometimes revolt, and sometimes do nothing? Is free speech sometimes too 'free?' Is civil society decaying? Is nationalism a bad thing? We utilize political theories to answer these and other political questions and apply our analytical toolkit to real-world cases.

JCL2011 INTRODUCTION TO LEGAL STUDIES

We explore definitions, concepts, and forms of law, the forums where law is shaped, and the way disputes are legally resolved. Students are introduced to liability, causation, damages, sanctions, and procedure, consider relationships among law, judicial reasoning, public policy, and politics, and adopt analytical templates used by lawyers and judges.

JCL1004 ETHICS AND POLICY

This course equips students with ethical reasoning and analytical skills to morally evaluate real and proposed social policies. Case studies are drawn from law, technology, psychology, economics, and international relations, among other fields.

JCL2003 FUNDAMENTALS OF CONSTITUTIONALISM

This course will provide an overview of the principles of 'constitutionalism,' loosely defined as a cluster of ideas, attitudes, and practices according to which the authority of government derives from and is limited by a body of fundamental law. We will examine the source and limits of governmental power and the proper relationship between citizens and the state, and among the different branches of the government.

JCL2005 SOCIAL JUSTICE: THEORY, POLICY AND LAW

After introducing seminal social justice philosophies including utilitarianism, libertarianism, liberalism, communitarianism, and post-modernism, students will apply them to contemporary social justice areas such as the BIPOC, multiculturalism, LGBTQ+, economic justice, pandemic policies, and social justice remedies.

JCL2010 UNITED NATIONS AND GLOBAL JUSTICE

Students will gain a basic understanding of the United Nations' structure, including the UN Charter, organs, and procedures. We will study the International Court of Justice, examine UN activities, such as counterterrorism, sustainable development, peace operations, human rights, nuclear nonproliferation, and self-determination, and consider UN reforms.

JCL2012 HUMAN RIGHTS: FOUNDATIONS AND CONTEMPORARY ISSUES

Human rights are an emerging social science topic in neo-internationalism. What are 'human rights?' How do 'western' and 'non-western' definitions differ? How have states promoted rights, domestically and internationally? Is the 'western model' of human rights declining? Will the post-World War II international human rights regime survive? What are alternative, non-Western human rights philosophies? Our approach is interdisciplinary, drawing on philosophy, politics, law, culture, and international relations, and, throughout the class, we study historical and contemporary cases.

JCL2013 INTRODUCTION TO U.S. LAW

The course helps students understand the law and the operation of the U.S. legal system. After learning the basic framework of the law and legal system of the United States, we will focus on more contemporary issues such as the Black Lives Matter movement by comparing present-day debates to those of older days in similar circumstances. Will history repeat itself?

JCL2014 UNDERGRADUATE TUTORIAL SEMINAR: WRITING ABOUT JUSTICE

The goal of this tutorial is to improve students' writing and analytical abilities through writing workshops, using various topics on "justice' broadly defined as the vehicle. While the specific topic covered may vary, consistent focus will be on honing the writing skills of students in a small-scale, participatory setting.

JCL2015 PRINCIPLES OF LEADERSHIP

Leadership influences people by providing purpose, direction, and motivation to accomplish the mission and improve the organization. With this in mind, Principles of Leadership is about arming you with the knowledge to become a better leader, develop better leaders, and make teams and organizations more

effective.

JCL2016 INTRODUCTION TO KOREAN CRIMINAL LAW

This course will provide students with fundamental principles and theories of Korean criminal law by exploring 1) main components of general and individual provisions in Korean criminal act, 2) key cases in which theoretical disputes were raised, and 3) controversial social topics regarding Korean criminal law. At the end of the course students will get a grasp of how crimes and punishments have been regulated throughout the Korean criminal justice system.

JCL3001 CURRENT ISSUES IN INTERNATIONAL LAW

The course introduces students to the system of public international law, which regulates relations between actors on the global stage. Topics include the nature of international law, sources of international law (e.g., treaties, customary law, and general principles), participants in the international legal system (e.g., states, international organizations, and multinational companies), state responsibility, and the relationship between international and domestic law. We cover current developments and events.

JCL3003 COMPARATIVE KOREAN COMMERCIAL LAW

After introducing principles and theories of comparative commercial law, we explore various legal issues surrounding business corporations' legal structure and characteristics by tracking the life cycle of this theoretically immortal artificial person. Students will leave with an understanding of the foundations of commercial and corporate law.

JCL3004 GLOBAL GOVERNANCE AND DIPLOMATIC PRACTICE

We explore the intersections among diplomacy, multilateralism, and global governance, emphasizing diplomacy's underlying theories, modes, objectives, and practical applications. We will consider traditional diplomacy, newer forms involving civil society and digital media, the role of domestic politics, middle/small-power diplomacy, East Asian diplomacy, and diplomacy's future. Occasionally, we conduct diplomatic simulations involving current crises.

JCL3005 LAW, JUSTICE AND SOCIETY

This course aims at familiarizing students with the concept of law, the normative nature of law and justice, major legal families in the world and their historical developments, the process of legal change and the evolution of law. The class will then inquire into various areas of law in society, namely crime and social control, law and economic development, disputes and dispute resolution, the legal profession and legal education, the working of the judiciary, and law and justice in a globalizing world.

JCL3006 PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF LAW AND POLITICS

What is the 'law?' When is it 'valid?' How is the law different from an autocrat's commands? Are law and 'justice' always the same? If not, do we have a duty to respect the law? When no legal rule controls a case, how should judges decide the case? Can there be right answers to legal disputes, even when informed judges and lawyers disagree about the answer? We consider legal philosophies ranging from natural law to critical legal studies to address these and related questions.

JCL3007 NEGOTIATION SCIENCE & PRACTICE

We face negotiation in everyday life. You may negotiate with your parents, spouses, neighbors, professors, employers, etc. As a business person, lawyer, or diplomat, more often than not, your work requires negotiation skills. Our goals are to understand the purpose of negotiation, develop sound negotiation skills, and acquire competence to correctly reflect the outcome of a negotiation in the written contractual agreement.

JCL3009 INTERNATIONAL ECONOMIC ORDER: NORMS AND ORGANIZATIONS

This course is for all students interested in the regime regulating international economic relations between the States and relevant international organizations such as the International Monetary Fund, the World Bank, the World Trade Organization and the United Nations. The objective is to understand the foundations of the international economic order and discuss relevant issues from the standpoints of rights and justice, particularly distributive justice.

JCL3101 GLOBAL ENVIRONMENTAL LAW AND DIPLOMACY

This course examines the development of laws and legal institutions that address environmental problems and advance environmental policies. Topics include traditional environmental regulation, the explosive growth and impact of national environmental laws, and international collaborative efforts in solving environmental issues, like climate change and biodiversity.

JCL3103 INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY LAW

Intellectual property law ensures the recognition and financial benefit of scientific creations. Rapid technological advancements make this protection more important than ever. This course will introduce students to the philosophical, economic, and doctrinal foundations of IP law. Students will learn to critically evaluate various aspects of IP law and either defend them or formulate well-argued recommendations for improvement.

JCL3104 THE LAW OF INTERNATIONAL BUSINESS TRANSACTIONS

The legal framework for private international business transactions regulates the international sale of goods, imports/exports, technology transfer, intellectual property, and foreign direct investment. We consider such topics generally and in specific situations.

JCL3106 BUSINESS ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY

With the emergence of mega-corporations whose powers and influence sometimes exceed those of sovereign states, there is an ever increasing need for sound ethical guidelines that can ensure that they act responsibly. After considering ethical concepts and social responsibility theories relevant to businesses, we will apply these conceptual tools and frameworks to various real-world settings through case studies.

JCL3107 INTRODUCTION TO CONTRACT AND TORT LAW

Contracts underpin national and global economies, without them globalization could not have occurred. How are contracts formed, challenged, and enforced? A tort is a civil wrong based in common and statutory laws. Torts, including negligence, strict liability, intentional harm, and nuisance, are rooted in socio-economic values. We consider these legal classifications and real-world cases applying them.

JCL3108 BIOETHICS

Bioethics concerns ethical and policy issues surrounding life sciences research, medicine, and health policy. As technology advances, it raises ever more urgent questions about the proper division between science and biology, as new techniques make it easier than ever to produce the kinds of changes that usually take nature thousands of generations and millions of years to produce. Modern societies must deal with vexing policy issues regarding the just distribution of medical and other resources to support the health and welfare of even their poorest citizens.

JCL3109 CRIMINAL LAW AND PROCEDURE

This course will introduce students to the historical, theoretical, and legal foundations of criminal law and procedure. Along the way we will consider what rights and duties citizens have with respect to each other; which kinds of behavior the law enforces vs. which kinds it leaves up to private citizens to figure out for themselves; and the kinds of restrictions a just legal system must enforce against itself in order to ensure the rights of citizens.

JCL3110 KOREAN CONSTITUTIONAL LAW

In this course, we will explore issues, cases studies, and policy debates in Korean constitutional law, past and present. Students will understand, analyze and evaluate the dynamics of the Korean Constitution from the vantage point of divergent intellectual traditions and analytical frameworks.

JCL3111 KOREAN CIVIL LAW AND SOCIETY

The goal of this course is to introduce students to the various ways in which the law regulates and defines the manner in which private citizens interact with one another in Korean society. We will examine the historical roots of the Korean Civil Code and learn to understand current social issues relating to contractual relationships, property rights, and family duties, through the lens of the law.

JCL3112 GLOBAL TRADE & HUMAN RIGHTS

This course examines laws, policies, and strategies for addressing the human rights implications of international trade and foreign investment. We consider how different actors in international law (states,

international courts and tribunals, business enterprises and other non-state actors, including human rights advocates) have developed and used various tools to make human rights an important normative framework for the conduct of global business.

JCL4002 THE RULE OF LAW IN THEORY AND PRACTICE

This course advances the student's understanding of the concepts first considered in Introduction to Legal Studies. Topics are more deeply studied and new legal subjects are introduced. Students will more fully engage cases, statutes, and evolutions in legal thinking and sharpen their legal reasoning and communication skills.

JCL4007 EUROPEAN UNION LAW AND POLITICS

We examine the institutional, constitutional, and substantive aspects of European integration, including the EU's law-making processes. Statutes and case law on current topics, such as free movement and fundamental rights, are reviewed. We consider the dynamics of integration and existential challenges posed by Brexit and the Eurozone crisis.

JCL4008 PHILOSOPHY OF PUNISHMENT

Punishment--defined broadly as taking corrective action in response to an offense--plays an important role in politics, business transactions, criminal justice, the education system, families, personal relationships, and even social media interactions. This course examines the major components of punishment (incapacitation, rehabilitation, deterrence, and retribution), considering their moral justification, their practical effectiveness, and more effective ways to deal with transgressions.

JCL4009 SOCIAL MEDIA AND SOCIETY

Digital media has had a major impact on the way we relate to ourselves, to each other, and to the wider world. This course will explore, among other things, the resulting effect on our personal and social psychology, politics, epistemology, and economics. Along the way, we will consider which parts of digital media show the most promise for providing a net benefit for human welfare, and which parts ought to be avoided/neutralized as much as possible.

JCL4010 POLICY ANALYSIS: JUSTICE AND LEADERSHIP

The focus of this course will be on policy issues from areas such as education, immigration, employment, prison reform, and international treaties. We will first introduce the issue's factual and theoretical background; then identify areas where current policy is effective and areas needing improvement; and, finally, design a comprehensive policy to address the most pressing problems. Students will get significant experience analyzing issues and developing reasoned arguments to support their conclusions, in addition to crafting practical solutions to difficult problems.

JCL4011 SEMINAR: SOCIAL MOVEMENTS AND POLITICAL ACTION

Social movements are shaped by and transform every facet of the domestic and international socio-political-economic world. They impact everyday public policies, including gender, LGBTQ+, the disabled, political rights, and transnational justice. Tactics and goals may be radical or moderate and pursued against authoritarian and democratic governments. This interactive seminar exposes students to various theoretical approaches for studying social movements and applies those theories to 'real world' case studies.

JCL4012 LAW AND HISTORY OF FOREIGN INVESTMENT

This course explores how the protection of foreign investment has developed into a burgeoning field of legal theory and practice in international law. Students will learn historical, economic, and legal contexts of the development of international investment law by examining key standards of investment protection and studying relevant cases of investment dispute settlement.

For description of courses which are included in the JCL curriculum chart, but which are offered by other UIC majors, students should refer to those majors' sections in this booklet.

● QUANTITATIVE RISK MANAGEMENT ●

Goal

As modern financial institutions face various risks from a wide range of financial and non-financial sources, measuring and managing these risks has become a vital part of their daily and strategic decision-making process. Due to the interconnectedness of the international financial system, we now witness that the consequences of financial risks can affect not just individual institutions, but all of society. Quantitative Risk Management (QRM) is a multidisciplinary program designed to give students opportunities to study advanced quantitative methods and models used in the modern financial world. After completion of the program, successful students will be able to start careers in various positions in financial risk management. QRM has a vision to nurture interdisciplinary global talents for financial risk management by creating synergistic effects which transcend traditional academic disciplines such as economics, statistics, actuarial science, and other relevant fields.

Curriculum

Being an interdisciplinary program, QRM is based on a wide range of academic disciplines, such as economics, applied statistics, mathematical finance, and actuarial science. It offers a rich, yet mathematically rigorous, curriculum that enables students to understand, measure, and manage the risks underlying diverse financial models and the economy. In particular, students will learn the system of the financial market, the risks underpinning the market, and how to measure, monitor, and manage those risks.

Subjects taught include: macro and micro economics, statistical models for financial markets and products, fixed income securities and related risks, equity models, financial derivatives and structured products, credit and operational risks, financial engineering, life and non-life insurance loss models, asset-liability management, regulation, and other risk analytics.

Career

Our program provides students with a strong foundation in quantitative risk management. After completing the program successfully, QRM graduates will be well prepared for careers as qualified professionals within financial institutions such as banks, securities firms, insurance companies, asset management firms, ratings agencies, and consulting firms, as well as other private organization that require advanced skills in risk management. Public sector jobs, such as those in regulatory authorities, are an alternative career choice. QRM graduates can also pursue higher education, or work for government and private research institutes and universities.

Faculty

Qualified faculty members of Yonsei University from diverse disciplines will teach the courses offered at QRM. The faculty members have expertise in multitude fields such as economics, statistics, mathematics, and quantitative analysis for financial risk management. All faculty members have years of proven records in teaching and research in the field of QRM, and some of them are nationally acclaimed academics in their fields.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	UICE	STA1001	INTRODUCTION TO STATISTICS	3	3(1)
	MR	QRM1001	INTRODUCTION TO QUANTITATIVE RISK MANAGEMENT	3	3(0)
	MR	ECO1101	MATHEMATICS FOR ECONOMICS I	3	3(0)
	ME	ECO1103	PRINCIPLES OF MICROECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO1104	PRINCIPLES OF MACROECONOMICS	3	3(0)
2	MR	QRM2001	FUNDAMENTAL ECONOMIC ANALYSIS	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	QRM2002	FINANCIAL DATA ANALYSIS	3	3(0)
	ME	QRM2004	STATISTICAL ANALYTIC METHODS	3	3(0)
	MR	ECO2101	MACROECONOMICS	3	3(0)
	MR	ECO2102	MICROECONOMICS	3	3(0)
	ME	STA2102	LINEAR ALGEBRA	3	3(0)
	ME	STA2104	R AND PYTHON PROGRAMMING	3	3(0)
	ME	-	QUANTITATIVE METHODS OF FINANCIAL ENGINEERING	3	3(0)
3	MR	QRM3004	REGRESSION ANALYSIS	3	3(0)
	ME	QRM3001	THEORY OF FINANCIAL ANALYSIS	3	3(0)
	ME	QRM3002	PORTFOLIO THEORY AND APPLICATION	3	3(0)
	ME	QRM3003	PRINCIPLES OF FINANCIAL ENGINEERING	3	3(0)
	ME	STP3007	SOCIAL INNOVATION SEMINAR	3	3(0)
	ME	ECO3104	ECONOMETRICS	3	3(0)
	ME	-	FINANCIAL RISK ANALYSIS	3	3(0)
	MR	STA3126	MATHEMATICAL STATISTICS 1	3	3(0)
	ME	ECO3127	LAW AND ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO3130	INTERNATIONAL FINANCE	3	3(0)
	ME	ECO3134	MONEY AND BANKING	3	3(0)
4	ME	QRM4001	ANALYTICS FOR SOCIAL INNOVATION	3	3(0)
	ME	STA4103	DATA MINING	3	3(0)
	ME	STA4111	STATISTICS FOR INSURANCE	3	3(0)
	ME	ECO4115	CORPORATE FINANCE AND ECONOMICS	3	3(0)
	ME	ECO4862	ANALYSIS OF INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET	3	3(0)
	ME	ECO4865	REAL ESTATE FINANCE AND ECONOMICS	3	3(0)
	ME	-	MAJOR QUALIFYING PROJECT (MQP)	6	-
	ME	-	STATISTICAL MODELS FOR GENERAL INSURANCE	3	3(0)
	ME	-	ACTURIAL MATHEMATICS	3	3(0)
	ME	-	STATISTICAL RISK MANAGEMENT	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours are required from the course list of QRM major. The following six courses (18 credits) are required:
  1) Introduction to Quantitative Risk Management
  2) Fundamental Economic Analysis
  3) Macroeconomics **or** Microeconomics
  4) Mathematics for Economics 1
  5) Mathematical Statistics 1 **or** Regression Analysis
  6) Principles of Financial Engineering
- Double Major: 36 credit-hours are required. Double majors must also take the six courses required for QRM major.
- Minor: 18 credit-hours are required. Introduction to Quantitative Risk Management, Mathematics for Economics 1, Fundamental Economic Analysis, Mathematical Statistics 1 **or** Regression Analysis, Principles of Financial Engineering are required to QRM minors.
- QRM major, double major, and minor students have to take Introduction to Statistics from the UIC electives though this course is not counted for the QRM major credits. Please refer to the graduation requirements for details.
- Of the courses taken from the School of Economics and Department of Applied Statistics, which are taught in Korean, only up to 4 courses (12 credits) can be counted as Major Credits.

○ Course Descriptions ○

STA1001 INTRODUCTION TO STATISTICS

This course is an introduction to the use and limitations of mathematical and statistical techniques in risk management. Several statistical techniques are covered and examined for application in quantitative decision making. The main purpose of the course is to provide useful information and insights to support the uses of statistics in risk management. There are two aspects to this course. The first aspect of this course is the teaching of statistical concepts by introducing statistical techniques. Another aspect is to show how statistical techniques are actually used in practice. There are many examples of the practical use of statistical techniques. Relevant case studies will be presented as the course covers new topics.

QRM1001 INTRODUCTION TO QUANTITATIVE RISK MANAGEMENT

An introduction to financial risk and management using statistical and mathematical models will be discussed. Brief quantitative methods for measuring and modeling financial risks and losses in real-world events will also be introduced. Quantitative methods covered in the course will include theories from statistics, economics, and mathematics.

ECO1101 MATHEMATICS FOR ECONOMICS I

An introduction to mathematical techniques useful in the analysis of statistics, economics, and business.

ECO1103 PRINCIPLES OF MICROECONOMICS

This course will introduce basic microeconomic concepts and models of the consumer, the firm, the market, and government policies. The decision making of economic agents, factors that may affect prices, the effects of government policies, general equilibrium theory and welfare economics will be the main topics of interest.

ECO1104 PRINCIPLES OF MACROECONOMICS

Macroeconomic topics will cover economic growth, unemployment, the business cycle, trade, income, prices, and monetary and fiscal policy. Effects of policies and trends of growth will be more specifically analyzed in short and long term and the interaction between the goods market and the assets market will be introduced.

QRM2001 FUNDAMENTALS OF ECONOMIC ANALYSIS

This course seeks to address the following sets of related questions at an introductory level. How are prices determined? When can we rely on market forces to work and when do they not work? What happens when a market is not competitive? What does national income measure, and how can we improve it? What causes unemployment and price inflation? You should be in a position to answer these important questions yourselves at the end of the course.

QRM2002 FINANCIAL DATA ANALYSIS

The aim of the course is to provide students with the necessary toolkit to analyze and extract information from financial data. In this course, we introduce fundamentals of financial investments and basic econometric methods applied to financial data. This course weighs equally on both theoretical and practical learning with the following goals: (1) familiarizing students with the features of financial data, (2) equipping students with investment theory to analyze the financial data, and (3) enabling students to implement the techniques for financial investment using computer software.

QRM2004 STATISTICAL ANALYTIC METHODS

This course will introduce several statistical techniques useful for data analysis. Some basic understanding of statistical theories such as regression, and analysis of variance will be discussed thoroughly. Other statistical methods such as the T-test and the Chi-square test for comparing populations will also be introduced. The use of statistical packages will be emphasized for all data analysis techniques covered in the course.

STA2102 LINEAR ALGEBRA

Linear algebra forms the basis for much of modern mathematics–theoretical, applied, and computational. The purpose of this course is to provide a broad and solid foundation for the study of advanced mathematics. A secondary aim is to introduce the student to many of the interesting applications of linear algebra. Various applications of linear algebra show how linear algebra is essential in solving problems involving differential equations, optimization, approximation, and combinatorics.

STA2104 R AND PYTHON PROGRAMMING (formerly COMPUTER DATA ANALYSIS)

Based on various kinds of quantitative data, useful computer programs will be taught for efficient data processing and its analysis. Statistical analysis and numerical analysis, and optimization will be practiced using VBA, Matlab, R, or other suitable softwares.

QRM3001 THEORY OF FINANCIAL ANALYSIS

By the conclusion of this course you will i)understand basic financial theory and practices, ii) develop the big picture of managerial finance so you can understand how things fit together, and iii) strengthen your skills in analyzing financial problems, identifying the issues, and making financial decision.

QRM3002 PORTFOLIO THEORY AND APPLICATION

The goal of this course is to expose students to the fundamental concepts of investment theory. This will include an introduction to portfolio theory and application, asset pricing and the analytical tools of portfolio management.

QRM3003 PRINCIPLES OF FINANCIAL ENGINEERING

Various theories of financial engineering will be introduced as they relate to futures, options, swaps, and other derivatives. Numerical techniques will be introduced in the pricing of derivatives. Computer programming will be used in determining the price of derivatives in order to enhance understanding of the topic.

QRM3004 REGRESSION ANALYSIS

Regression model is one of the most widely-used statistical tools in our real world. In particular, linear regression model is important not only in the field of statistics but also in the all of data handling analyses. In this class we will explore basic theories – such as simple regression models, multiple regression models, model diagnostics and variable selections. If time allows, we will briefly cover the real data analysis with the statistical packages.

STA3109 MATHEMATICAL STATISTICS 2

This course is designed for students who have a solid statistical background. Th e topics include various statistical estimations and tests based on various principles. Other topics covered are data reductions and some asymptotic theories.

STP3007 SOCIAL INNOVATION SEMINAR

This course examines the political economy implications of social innovation, drawing from specific case studies. It covers the following themes: (1) theoretical and historical aspects of social innovation; (2) why social enterprise has become an increasingly important alternative to public and private sector action; (3) the evolving public policy context for social entrepreneurship and innovation in the world; (4) identification of social enterprise archetypes and typologies of social value creation; and (5) projection for social innovation encountering new challenges.

ECO3104 ECONOMETRICS

This course will deal with the regression analysis, least squares estimation, autocorrelation, multicollinearity, endogeneity, and etc. It aims to provide students with the knowledge of the techniques of econometrics analysis with focus on economic applications and interpreting skills.

STA3126 MATHEMATICAL STATISTICS 1

The goal of this course is to provide a comprehensive introduction to the mathematical study of statistics. Topics include probability, univariate distributions, multivariate distributions, functions of random variables, and limiting distributions. Emphasis will be on the theoretical development of each topic, including definitions, theorems, and proofs.

ECO3127 LAW AND ECONOMICS

Law and Economics is the application of economics to the analysis of laws. This course seeks to

evaluate economic efficiency of laws and regulations in order to analyze and predict the effects of legal terms. Economic approaches on numerous case studies of laws will be discussed throughout the course and this topic will extend to the application of game theory in microeconomics.

ECO3130 INTERNATIONAL MONEY AND FINANCE

This course covers international finance, including topics intermediate theoretical models, policy issues, and interpretations of open macroeconomic phenomenon. The purpose of this course is to train students to think systematically about the current state of the
economy in terms of international finance, and to evaluate the open macroeconomic environment in which economic decisions are made.

ECO3134 MONEY AND BANKING

This course is designed to introduce the basic nature and role of money in the economy. Theories and case studies of financial markets and banking, monetary policies and recent global financial crisis will be discussed.

QRM4001 ANALYTICS FOR SOCIAL INNOVATION

This course introduces analytical tools for social innovation. In addition to statistical methodologies for machine learning tools, which are currently in the spot light, we will introduce Tensorflow, which is being developed by google. These will be key tools in the analytical domain of, for instances, finding fake news and/or identifying spam emails. No prior knowledge of statistics or computer programming are required.

STA4103 DATA MINING

This course is to introduce the concept and technique of data mining methods.
The increasing volume of data in modern business and science calls for more complex and sophisticated tools. Starting with basic concepts that provide background for understanding each data mining technique, we introduce more advanced concepts and algorithms that efficiently summarize and analyze the information needed from the given data.

STA4111 STATISTICS FOR INSURANCE

Students will learn how to price standard life insurance and annuity products. The course will be highly mathematical with quite a few actuarial formulas used in both academia and industry.
As many numerical examples are from past SoA (Society of Actuaries) exams, this course can also help students prepare for exams of actuarial professional designation of Korea and (or) North America.

ECO4115 CORPORATE FINANCE AND ECONOMICS

This course is designed to provide theoretical foundations and conceptual tools for undergraduate students to understand optimal financial decisions of corporations in terms of economics. The issues addressed in this course are as follows. First, this course helps students understand the stylized facts in corporate financing and capital structure in the theoretical framework of economics. In understanding the conceptual framework of capital structures, this course additionally examines the detailed implications of debt and equity instruments.

ECO4862 ANALYSIS OF INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET

This introductory course is intended primarily for students majoring(or minoring) in economics and/or business who would like to have basic and systemic understanding of international financial markets.

ECO4865 REAL ESTATE FINANCE AND ECONOMICS

This course aims to understand basic concepts in real estate finance. It covers basic concepts in mortgages, time value of money, income producing property taxes, and real estate investment and accounting issues. In addition, this course will cover recent issues in real estate finance, such as household debt or sub-prime crisis in the US.

MAJOR QUALIFYING PROJECT (MQP)

Students are required to take this course during their senior year and will receive 6 credits. Students will design their own project either individually or in a small group. And the students need to find a supervisor and hold regular meetings to get their progress approved. Project topics are not restricted to certain fields, but they must have some relation to finance and risk management, the fundamental

curriculum of Quantitative Risk Management (QRM). This course will offer students intensive training in research and analysis, and students will learn how to formulate their own research and to take critical approaches to using data. The creativity of the projects, the collaboration between group members, the understanding of theories and applications, the successful derivation of the solution as well as the presentation skills will be the criteria for evaluation. Students who successfully complete the course will be prepared for careers in financial and insurance risk management sectors as qualified professionals or for further studies in related fields.

STATISTICAL MODELS FOR GENERAL INSURANCE

Topics include models for loss severity such as parametric models, effects of policy modifications, and tail behaviour. Further topics such as models for loss frequency: (a, b, 0), (a, b, 1); mixed Poisson models; compound Poisson models; aggregate claims models: moments and moment generating function will be introduced. Classical ruin theory will also be discussed if time permits.

ACTUARIAL MATHEMATICS

This course covers both deterministic and stochastic models of life contingencies, that constitutes the backbone of life many life insurance products, in both single and joint-life framework. It also introduces non-life mathematical tools such as risk theory, compound random variables, and credibility theory, and other premium principles.

PRINCIPLES OF ECONOMICS

This course will deal with the nature and concepts of both microeconomics and macroeconomics. It will include several fundamental theories of economics as well as many case studies to enhance the understanding of students. Topics of microeconomics such as the consumer, the firm, the market, general equilibrium theory, and welfare economics will be discussed while macroeconomic topics will cover economic growth, unemployment, the business cycle, trade, income, prices, and monetary and fiscal policy.

QUANTITATIVE METHODS FOR FINANCIAL ENGINEERING

Concepts of finance and financial engineering will be discussed more thoroughly through the use of Matlab. Matlab is a computer programming tool that enables efficient handling of statistical analysis. One of the main goals of this course is to introduce Matlab so that students learn the mathematical modeling of financial methods and apply the pricing techniques. The application of binomial option pricing model, Black-Scholes option pricing model and Monte Carlo simulations will enhance the understanding of quantitative methods to analyse the risk and return in real-world events and measure the values of financial derivatives.

FINANCIAL RISK ANALYSIS

This course provides an extensive introduction to various financial products and their derivatives, such as bonds, swaps, futures and forwards and a wide range of different options, including variance swaps, volatility indices. Students also study important models that are used for pricing and the hedging strategies.

STATISTICAL RISK MANAGEMENT

The recent financial crisis and its impact on the broader economy underscores the importance of advanced financial risk management. As well, in the light of increasingly complicated financial products calls for risk managers to get equipped with a sound understanding of mathematics and statistics. This course introduces various advanced statistical tools to measure and manage financial risks. The topics include risk measures, multivariate time series, dependence models, and aggregate risks.

● SCIENCE, TECHNOLOGY, AND POLICY ●

Goal

Science, Technology, and Policy (STP) prepares students to understand both the technical and social dimensions of science and technology, helping them to acquire a language to frame and apply critical

interdisciplinary thinking to national and international policy issues. STP is a multi-disciplinary program that utilizes methods and concepts from the humanities and the social sciences to understand the complex interactions of science, technology and the social world, and to analyze how science and technology interact with public policy issues in economic growth, global health and security, empowering students to frame and to forecast science and technology in service of society as well as equipping them to build relevant models for the future.

Curriculum

The STP curriculum utilizes a multifaceted approach which includes seminars, laboratory work, and internships. Courses on methods will equip students with a set of powerful tools to analyze and understand data. Seminar courses allow students to experience the interdisciplinary nature of STP by focusing on diverse issues such as global warming, GMO foods, and science fiction films. Laboratory courses take place in state-of-the-art facilities, allowing students to experience the fundamentals of laboratory experiments and to understand the basic logic of science. Internship courses help students to experience theory in action, deepening their understanding of the complex nature of social issues while building their advocacy capabilities.

Career

STP prepares students to succeed in professions that demand interdisciplinary fluency across technological and social frameworks and enables them to become leaders in public organizations including government, think tanks, international agencies, universities, and NGOs as well as private companies in various areas such as media, IT, medicine, bio industries across national boundaries.

Faculty

Since STP is an interdisciplinary program, faculty members are drawn from various disciplines including science, engineering, social sciences, and humanities in order to provide students with diverse but deeply engaging perspectives on complex issues related to science and technology. The majors of the faculty are as follows: biochemistry and biology, material science & engineering, environmental engineering, information & industrial engineering, theology, sociology, and public policy studies.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MR	STP1001	INTRODUCTION TO SCIENCE, TECHNOLOGY, AND POLICY	3	3(0)
	ME	CTM1002	IT FOUNDATION	3	3(0)
	ME	CTM1004	PROGRAMMING FOR EVERYBODY	3	3(0)
2	MR	STP2001	POLICY ANALYSIS	3	3(0)
	MR	STP2003	GENERAL BIOLOGY FOR MODERN LIFE SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY	3	3(0)
	MR	STP2004	THE RISE OF MODERN SCIENCE	3	2(1)
	ME	STP2002	PHILOSOPHY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	STP2005	MATERIAL WORLD AND HUMANS: MATERIALS, CONSUMPTION, SOCIETY, AND ENVIRONMENT	3	3(0)
	ME	STP2006	IT AND SOCIO-ECONOMIC CHANGE	3	2(1)
	ME	STP2008	POLITICS OF WASTE: ECOLOGY AND THE COMMONS	3	3(0)
	ME	STP2009	TEXT ANALYSIS WITH PYTHON	3	3(0)
	ME	JCL2005	SOCIAL JUSTICE: THEORY, POLICY AND LAW	3	3(0)
	ME	TAP2008	SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 1	3	3(0)
	ME	PUB2108	ORGANIZATION THEORY	3	3(0)
	ME	-	POLITICAL ANALYSIS OF S & T	3	3(0)
	ME	-	ECONOMIC APPROACH TO S & T	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	–	TECHNOLOGICAL PROCESS AND SOCIETY	3	3(0)
	ME	–	TECHNOLOGY AND LAW	3	3(0)
	ME	–	CRITICAL UNDERSTANDING OF SCIENCE AND TECHNOLOGY LAW	3	3(0)
	ME	–	IMAGINING THE FUTURE THROUGH HISTORIES	3	3(0)
	ME	–	POLITICS OF WASTE: ECOLOGY AND THE COMMONS	3	3(0)
3	ME	STP3001	ECOLOGY AND LAW	3	3(0)
	ME	STP3002	HUMAN BRAIN IN SOCIAL CONTEXT	3	3(0)
	ME	STP3003	ETHICS AND EMERGING TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	STP3004	POLITICAL ECONOMY OF FUNDING R&D	3	3(0)
	ME	STP3005	SCIENCE AND TECHNOLOGY IN FOOD SYSTEMS: PROMISE AND PERIL	3	3(0)
	ME	STP3006	ORGANIZATION THEORY	3	3(0)
	ME	STP3007	SOCIAL INNOVATION SEMINAR	3	3(0)
	ME	STP3008	LEGAL APPROACH TO HEALTH AND TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	STP3009	BIG DATA AND PRIVACY	3	3(0)
	ME	STP3010	KNOWLEDGE, INFORMATION AND SOCIETY	3	3(0)
	ME	STP3011	DISPUTE RESOLUTION TECH	3	3(0)
	ME	SDC3002	ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC3007	COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ACTORS, ACTIONS, AND AID FINANCING	3	3(0)
	ME	PUB3126	ORGANIZATIONS AND ENVIRONMENTS	3	3(0)
	ME	–	SOCIAL INTERPRETATION OF SCIENTIFIC DATA III	3	2(1)
	ME	–	SOCIOLOGY OF HEALTH AND MEDICINE	3	3(0)
	ME	–	TECHNOLOGY AND CULTURE	3	3(0)
	ME	–	ENERGY, ENVIRONMENT AND SOCIETY	3	3(0)
	ME	–	SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY EVALUATION	3	3(0)
	ME	–	SCIENCE COMMUNITY AND THEORIES OF SOCIAL ORGANIZATION	3	3(0)
	ME	–	REVOLUTION AND EVOLUTION OF INTERNET	3	3(0)
	ME	–	KNOWLEDGE, INFORMATION, AND SOCIETY	3	3(0)
	ME	–	TECHNOLOGY AND WORK	3	3(0)
4	ME	STP4001	SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY	3	3(0)
	ME	STP4002	SEMINAR ON SCIENCE, TECHNOLOGY, AND POLICY ISSUES	3	3(0)
	ME	STP4003	TECHNOLOGIES AND SOCIAL CHANGES IN A CONNECTED SOCIETY	3	3(0)
	ME	STP4004	TRANSFORMATIVE SOCIAL INNOVATION	3	3(0)
	ME	STP4005	POLICY EVALUATION IN PRACTICE	3	3(0)
	ME	STP4006	TECHNOLOGIES IN FINANCIAL INDUSTRY AND POLICY	3	3(0)
	ME	STP4008	TECHNOLOGY AND WORK	3	3(0)
	ME	SDC4002	SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	STS4101	POLITICAL ECONOMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	PUB4201	INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP AND POLICY	3	3(0)
	ME	–	CRITICAL ISSUES IN STP	3	3(0)
	ME	–	FIELD RESEARCH	3	3(0)
	ME	–	SEMINAR ON BIOETHICS	3	3(0)
	ME	–	SEMINAR ON GREAT MINDS AND IDEAS	3	3(0)
	ME	–	STRATEGIC MANAGEMENT OF NGO	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours are required from the Science, Technology, and Policy (STP) course listings. The following four courses (12 credit-hours) are required:

  1) Introduction to Science, Technology, and Policy

  2) General Biology for Modern Life Science and Biotechnology (formerly Social Interpretation of Scientific Data I)

3) The Rise of Modern Science
4) Policy Analysis

- Double Major: Students completing Science, Technology, and Policy (STP) as a second major must take 36 credit hours from STP course listings including the above required courses.
- Minor: Students with a minor in Science, Technology, and Policy (STP) must take 18 credit hours from the STP course listings including the above required courses.
- CRP3670 Cities and Socio-Technical Systems (Urban Planning and Engineering course) and PUB4203 Environmental Policy and Sustainability can be counted as ME.
- STP ME cross-listed course taught in Korean (Including CRP3670 and PUB4203) can be recognized as ME only up to 4 courses (12 credits).

○ Course Descriptions ○

MAJOR REQUIREMENTS (MR):

STP1001 INTRODUCTION TO SCIENCE, TECHNOLOGY, AND POLICY

This course is designed to introduce the core curriculum of STP to students in order to deepen their understanding of the research and policy issues in STP. Multiple professors and experts will be invited as guest lecturers, who have expertise and extensive experiences on key topics. Students are then expected to set up and lead a class discussion on various aspects of the topic. It This will help students to engage and participate in current issues and complex policy options. This course can be counted towards credit for the STP major.

STP2001 POLICY ANALYSIS

This course equips students with basic concepts and theories of political science for understanding the development of science and technology.

STP2003 GENERAL BIOLOGY FOR MODERN LIFE SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY

This course aims to develop the basic concepts of modern biology related to our health and industry for freshmen and sophomores of humanties or social science majors who want to study biology as a libearl art course. In this course we will explore essential biology and physiology, and also discuss some cultural texts that contain terms of modern biology.

STP2004 THE RISE OF MODERN SCIENCE

How did the major fields in the physical and life sciences develop from 18th-century Europe through 20th-century America? We will examine ideas, institutions, and the social settings of the sciences, with emphasis on how cultural contexts influence scientific concepts and practices.

MAJOR ELECTIVES (ME):

CTM1002 IT FOUNDATION

The aim of this course is to provide students with an understanding of the elements of information technology including but not limited to computer hardware and software, data structures (stack, queue, trees), algorithms (sorting, searching, graph, operations research), database and SQL, computer networks, computer programming, computer graphics, human-computer interaction, artificial intelligence, and performance measurement. Based on the knowledge of these elements, at last, students will have a chance to study computer-supported cooperative work. Lectures and exercises, homework assignments, midterm and final exams of multiple choice problems, writing an essay, and helpful resources will be provided in order to achieve the goal of this course. This course can be positioned in the intersection of computer science, industrial engineering, and business. "My fear towards computers vanished. Now I want to learn about it." will be a review that a successful student will leave at the end of this course.

CTM1004 PROGRAMMING FOR EVERYBODY

The aim of this course is to provide students with an understanding of computer programming in perspective of learning a new language to foster code literacy. Python is the computer programming language that students will learn in this course. Students will learn how computers work and how computer programs work, and how to translate instructions in human language into machine instructions in Python computer programming language. A simple text-based game will help students learn control statements, a simple web scraping and monitoring system will help students learn internet and robotic process automation, a simple point-of-sales system will help students learn functions, modules, and data handling with a file system and a database, and a simple GUI survey system will help students learn human-computer interaction. Object-oriented programming, data structures and algorithms, regular expressions will help students build a robust computer program. Additionally, a web app using flask or django web development framework will help students build a working IT service. Lectures and lab exercises, homework assignments, midterm and final exams of coding interview problems will help students to achieve this course's aim.

STP2002 PHILOSOPHY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

This course is a critical, reflective examination of the nature of technology as well as the effects and transformation of technologies in human knowledge, societies, and environments. Its aim is to understand, evaluate, and criticize the ways in which technologies reflect as well as change human life individually and socially. Therefore, the task is to analyze the phenomeon of technology, its significance, and the ways that it mediates and transforms our lives.

STP2005 MATERIAL WORLD AND HUMANS: MATERIALS, CONSUMPTION, SOCIETY, AND ENVIRONMENT

This course will explore themes such as social meanings of materiality, power relations involved in material culture, and the problem of agency and alienation manifested in human-material relations, with special focus on social mechanisms through which materials acquire and lose values. Also, we will discuss the new kinds of environmental disasters having emerged in the context of fundamental change in human-material relationship due to excessive production/consumption/disposal that was made possible in the fossil fuel economy. We will also discuss modern urban space and built-environment with specific focus on social and environmental implications.

STP2006 IT AND SOCIO-ECONOMIC CHANGE

How can scientific data be interpreted and utilized in the social context? Students will learn to know, analyze and interpret scientific data through laboratory practice, learning to become fluent with scientific logic and language.

STP2008 POLITICS OF WASTE: ECOLOGY AND THE COMMONS

This course explores, first, social and institutional dynamics of attaching values to things (and detaching values from things), and the way for things to be systemically retreated from useful circulation. Secondly, this course deals with social systems of managing toxins and wastes, focusing on massive infrastructure and built environment especially in urban spaces. Thirdly, this course studies human relations affected by the production and disposal of waste, with special attention to the issues of inequity and injustice. This includes power relations and information asymmetry regarding toxic wastes. Finally, this course explores alternative ways of relating with things and wastes, which are ecologically sound and democratically accountable.

STP2009 TEXT ANALYSIS WITH PYTHON

The purpose of this course is to analyze texts in English and Korean using Python programming language. First, students learn the grammer of the Python language necessary for text analysis. Second, students learn algorithms to analyze texts on websites or plain text files by calculating the number of occurrences of words composing a text and identifying topics of the text. In other words, it is a course for beginners who do not have any programming experiences to get to know how to write a Python program and to analyze a text. However, it is necessary to have basic knowledge on linear algebra including matrix, vector calculus, and statistics to understand and follow the lecture.

JCL2005 SOCIAL JUSTICE: THEORY, POLICY AND LAW

Students will discuss seminal social justice philosophies.

TAP2008 SOCIAL INNOVATION CAPSTONE PROJECT 1

The purpose of the course is to provide students with an opportunity (1) to identify a social problem around us and (2) to come up with a solution. Students will learn methodologies of conducting research to identify problems and design solutions. Students will receive education necessary to carry out field research.

STP3001 ECOLOGY AND LAW

Understand basic concepts of ecology and law and their relationship

STP3002 HUMAN BRAIN IN SOCIAL CONTEXT

This course provides students with an opportunity to understand human cognition and brain in various contexts. It covers a wide range of cognition (e.g., perception, attention, memory, language) that applies to our various living contexts and the workings of the human brain relevant to the cognition.

STP3003 ETHICS AND EMERGING TECHNOLOGY

This course aims to articulate how we approach the regulation of emerging technologies will inevitably have wide implications – not only for security and ethics but for our definition of human dignity and the equality of individual.

STP3004 POLITICAL ECONOMY OF FUNDING R&D

This course provides students with an opportunity to understand human cognition and brain in various contexts. It covers a wide range of cognition (e.g., perception, attention, memory, language) that applies to our various living contexts and the workings of the human brain relevant to the cognition.

STP3005 SCIENCE AND TECHNOLOGY IN FOOD SYSTEMS: PROMISE AND PERIL

This class examines how the relationship between society and food has affected and been affected by the intertwined forces of industrialization, urbanization, and globalization. We will interrogate positions that the industrial food system is `inevitable` or `indispensible` to feeding a global population of 9 billion. This class will explore how technology and policy has helped bring about societies in which high levels of obesity, food insecurity, and food waste coexist. Students will examine critical case studies (e.g. GMOs, biofuels) to learn how these challenges are understood as policy problems and how science and technology are mobilized to address these problems.

STP3006 ORGANIZATION THEORY

This course is intended to introduce fundamental concepts and framework for understanding multi-faceted aspects of organizations (i.e., structure, process, and behavior). It is designed as a series of contrasts among various theories classified by unit/level of analysis such as individuals, groups, and organizations. Applications cover a variety of Korean organizations mostly in the public sector.

STP3007 SOCIAL INNOVATION SEMINAR

This course examines the political economy implications of social innovation, drawing from specific case studies. It covers the following themes: (1) theoretical and historical aspects of social innovation; (2) why social enterprise has become an increasingly important alternative to public and private sector action; (3) the evolving public policy context for social entrepreneurship and innovation in the world; (4) identification of social enterprise archetypes and typologies of social value creation; and (5) projection for social innovation encountering new challenges.

STP3008 SOCIAL INNOVATION SEMINAR

This course examines the political economy implications of social innovation, drawing from specific case studies. It covers the following themes: (1) theoretical and historical aspects of social innovation; (2) why social enterprise has become an increasingly important alternative to public and private sector action; (3) the evolving public policy context for social entrepreneurship and innovation in the world; (4) identification of social enterprise archetypes and typologies of social value creation; and (5) projection for social innovation encountering new challenges.

STP3009 BIG DATA AND PRIVACY

The goal of the course is to understand the concept of information privacy and think about the ways to protect information privacy in the context of health big data. The course will first cover fundamental

concepts of information privacy. The course will then review the nature of big data, focusing on the values and risks of health big data. The course will then proceed to review the best policy options to create a balance between maximizing the values and minimizing the risks of using health big data. The course will review the cases of other countries and subsequently go over the specific issues raised in the Korean context.

STP3010 KNOWLEDGE, INFORMATION AND SOCIETY

Knowledge is not produced solely by the pursuit of discovering absolute truth. Production and consumption of knowledge is socially embedded, and therefore cannot be politically, culturally and socially neutral.

This course explores 1) how legitimacy and validity is attached to and detached from knowledge under the specific social contexts, 2) how accessibility to knowledge is allowed and denied to different social groups, 3) how knowledge is accepted and rejected by the public, and 4) how we can ensure democratically accountable production and consumption of knowledge.

In addition to classic literature in the sociology of knowledge, this course also deals with new challenges and promises brought by, in particular, the information-communications technologies.

STP3011 DISPUTE RESOLUTION TECH

An examination of the past and present use of technology in dispute resolution, and how AI, blockchain and other technologies may assist in resolving our future disputes.

SDC3002 ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT

This course aims to provide students with a critical knowledge of the issues involving sustainable development. It will define the concepts of environmental sustainablity and review the situations of environmental degradation in the context of development. Students will examine the actions that have been taken in international institutions to deal with global environmental challenges. The course will emphasize a rigorous theoretical and empirical training in designing and implementing environmental policy.

SDC3007 COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ACTORS, ACTIONS, AND AID FINANCING

The course aims to understand diverse actors that contribute to sustainable development, including pro-poor economic growth, poverty alleviation, and livelihoods improvement. Students will learn about the logic and rationale of those actors, such as the United Nations Programs, Funds, and Specialized Agencies, multilateral institutions and bilateral agencies. As students explore specific case studies of each actor, they will have a chance to apply their knowledge of sustainable development to conduct critical evaluation of policy, agenda, and/or programs that are funded by these actors.

STP4001 SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY

Innovation and entrepreneurship have been regarded as sources for economic vitality and growth. A recent success of the Silicon Valley is a good example. This course will introduce literature on innovation and entrepreneurship. Also it will review policy options for Government from a comparative perspective.

STP4002 SEMINAR ON STP ISSUES

Open topics related to STP

STP4003 TECHNOLOGIES AND SOCIAL CHANGES IN A CONNECTED SOCIETY

We are at the beginning of a revolution that is fundamentally changing the way we live, work, and relate to one another. In its scale, scope and complexity, what we consider to be the fourth industrial revolution is unlike anything that humankind has experienced before. We have yet to grasp fully the speed and breadth of this new revolution. Consider the unlimited possibilities of having billions of people connected by mobile devices, giving rise to unprecedented processing power, storage capabilities and knowledge access. On the social front, a paradigm shift is underway in how we work and communicate. There have been two big turning points in human history. The first was the Industrial Revolution, where machines replace muscle power. The second machine age is the time when machines are now able to take over a lot of cognitive tasks that humans can do. There are three characteristics in the second machine age. The first is an exponential improvement in computational power, communications technologies, data storage and even software. The second characteristic of this age is the digital nature

of core technologies. An increasing number of industries have software at their core and, therefore, are characterized by their economics of digitation. The third characteristic is the combinatorial nature of innovation. Digital innovations can be combined and recombined to create even more value.

STP4004 TRANSFORMATIVE SOCIAL INNOVATION

This course provides students with an opportunity to understand human cognition and brain in various contexts. It covers a wide range of cognition (e.g., perception, attention, memory, language) that applies to our various living contexts and the workings of the human brain relevant to the cognition.

STP4005 POLICY EVALUATION IN PRACTICE

Students will learn general theories and techniques on policy-making process and evaluation. Also the class introduces real-life examples on public policy and students will learn an analytical framework to understand the daily operation of government and public sector.

STP4006 TECHNOLOGIES IN FINANCIAL INDUSTRY AND POLICY

We will study the technologies such as AI, Big Data, and FinTech from the perspective of non-technical majors as well as their social and policy implication. Financial industry has been pioneering the technological developments for more than 20 years, though unnoticeable to most people. As such, developments in both traditional financial industry and upcoming financial industry (FinTech) would make up a significant part of the course.

STP4008 TECHNOLOGY AND WORK

This course explores the relationship between technology and human labor, with a special interest in its socio-political implications.

Technological change is one of the fundamental drives that has shaped the modern economy. From the various kinds of factory machines, railroads, telegraphs, electricity, petro-chemical substances during the Second Industrial Revolution to the contemporary bio-digital revolution, technological changes have exerted great impacts on how human labor is organized, mobilized, utilized, and exploited. Technological changes have affected humans-tools relationship, created new breeds of workers (e.g. "proletariat class," "white-collars," "knowledge-workers," "clinical laborers or bio-surrogates" and also many kinds of invisible workers such as undocumented immigrants), and changed work-place environment.

Though technological changes are often recognized as (and indeed they are) "progress," they also interact/exacerbate the existing social inequalities and injustices and challenge/undermine the hard-won labor rights. Mostly we will focus on market labor, but we will also include relevant discussions on non-market labor (such as in households). We will also discuss broader structural changes such as economic globalization and its work implications.

CTM4005 CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION

This course aims to provide students with an understanding and an application of the design thinking process in solving social problems. Students from differnet majors will build interdisciplinary teams to design and develop a prototype for a creative technology solution. Students will have a chance to observe social problems and empathize with the ones in the problems. Students will also have the opportunity to think systematically and creatively about social problems and creative solutions.

SDC4002 SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

This course seeks to give you an introductory understanding of utilizing entrepreneurship as a tool for solving social problems worldwide. This course will provide the following: History and context of entrepreneurship as it relates to society and social change, Background and case studies of problems facing individuals living in poverty in interacting with market systems, Exposure to best practices in entrepreneurial thinking, utilizing "hypothesis testing" to validate which solutions might solve particular problems, Discussion of specific models that can promote entrepreneurial innovations to social problems, whether the venue be for-profit, non-profit, or government/policy.

STS4101 POLITICAL ECONOMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

This course is designed to deepen students' understanding of political and economic aspects of the development of science and technology. Students are encouraged to read what lies behind scientific and technological change from the perspective of political economy.

PUB4201 INNOVATION, ENTREPRENEURSHIP, AND POLICY

This course investigates the nature of innovation and entrepreneurship based on science and technology from the perspective of policy-makers. Students will be exposed to various academic theories and real-life examples to better understand the complex nature of innovation process and its impact on society and economy.

IMAGINING THE FUTURE THROUGH HISTORIES

How have science fiction and film depicted contemporary science, technology, and medicine? We will explore the social studies of science, technology, and medicine using science fiction films and novels, as well as readings in science and technology studies.

SOCIAL INTERPRETATION OF SCIENTIFIC DATA III

How can scientific data be interpreted and utilized in the social context? Students will learn to know, analyze and interpret scientific data through laboratory practice, learning to become fluent with scientific logic and language.

SOCIOLOGY OF HEALTH AND MEDICINE

How do social characteristics (age, race, class, gender, sexual orientation) influence an individual's experience of health, illness, medical institutions and more in healthcare professions? We will explore these issues within the parameters of social epidemiology as well as health and illness definitions.

TECHNOLOGY AND CULTURE

What cultural effects and risks follow from treating biology as technology? How have computers changed the way we think about ourselves and others? How are politics built into our infrastructures? We will explore the forces behind technological and cultural change; how technological and cultural artifacts are understood and used by different communities; and whether, in what ways, and for whom technology has produced a better world

ENERGY, ENVIRONMENT, AND SOCIETY

Examines national and global energy debates, namely energy security, climate change, and energy access. Explores technological, market, environmental, cultural and political "fixes" to the energy question, as well as a wide variety of energy forms and stakeholders. Evaluates development, nuclear security, environment ethics, and conflicts between energy and food security.

CRITICAL ISSUES IN STP

Analyzes current events and issues from the perspective of Science, Technology and Society. Students explore a chosen topic and develop their own unique analysis, applying the ideas and concepts of STP.

SEMINAR ON BIOETHICS

Should doctors be allowed to help patients end their lives? If so, when and how? Should embryos be cloned for research and/or reproduction? Should parents be given control over the genetic make-up of their children? What types of living things are appropriate to use as research subjects? How should we distribute scarce and expensive medical resources? Draws on philosophy, history, and anthropology to show how problems in bioethics can be approached from a variety of perspectives.

SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY EVALUATION

Prioritization is the basic step for allocating finite resources and its efficacy can be enhanced when systematic evaluation of suggested policies is implemented. This course will introduce basic concepts and step-by-step procedures of policy evaluation.

ECONOMIC APPROACH TO SCIENCE AND SOCIETY

This course equips students with basic concepts and theories of economics for understanding the development of science and technology.

TECHNOLOGY AND LAW

This course equips students with basic concepts and theories of law for understanding the development of science and technology.

● SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND COOPERATION ●

Goal

The Sustainable Development and Cooperation (SDC) major aims to train talented individuals who will pursue careers in fields related to international development. International development encompasses a broad range of development issues such as sustainable economic growth, environmental policies, poverty reduction, inequality, human rights, health, education. The SDC major also provides an interdisciplinary education on the diverse development experiences of the world. Students will acquire theoretical and conceptual skills that enable them to address a wide variety of development issues from the perspectives of diverse academic disciplines that include economics, politics, anthropology, and history. They will also be educated on how to develop practical field experience as a development practitioner and to play an informed role in the struggle for the improvement of human life.

Curriculum

The curriculum of the SDC major consists of a combination of three major academic areas that includes sustainability studies, development studies, regional and international studies. Sustainablity studies is focused on issues of environmental preservation and sustainable economic growth. Included subjects are energy and environmental policy, environmental management, and environmental policy and sustainable development. The curriculum of development studies focuses on the theories and practices of international development and covers subjects such as the history of international development, development cooperation and foreign aid, economics of international development, and development field research. Regional and international studies analyzes the historical, cultural, and political factors that shape relations among countries and includes subjects such as international conflict and cooperation, international political economy, and international law and governance.

Career

Education at the SDC major will prepare students to become experts on development and environmental issues and launch them into successful careers in the field of international development and cooperation. Career paths for SDC graduates include working in domestic and international development agencies such as KOICA, UNDP, and World Bank. SDC graduates will also have career opportunities as consultants in non-profit organizations, NGOs, governments and development banks. SDC graduates who pursue an academic career may advance to graduate schools to further extend their knowledge in international development and cooperation.

Faculty

The SDC major fully utilizes the diverse backgrounds and perspectives from various departments at Yonsei University. World class level faculty members in the area of international development and cooperation are drawn from the Graduate School of International Studies, Department of Social Welfare, and Department of Adminstration, and Graduate School of Public Health. In addition, specialists in international development and cooperation from development agencies, such as KOICA, will participate in lectures and field research to enhance students' practical knowledge of real-life development situations and strategies.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation: MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MR	SDC1001	INTRODUCTION TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND COOPERATION	3	3(0)
	MR	SDC1002	INTRODUCTION TO GLOBAL AFFAIRS	3	3(0)
2	MR	SDC2002	ENERGY AND ENVIRONMENTAL POLICY	3	3(0)
	ME	SDC2001	HISTORY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC2003	KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC2005	DEVELOPMENT AND MIGRATION	3	3(0)
	ME	SDC2006	CULTURE AND SOCIAL INNOVATION	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	ISM2108	INFORMATION SYSTEMS AND INFORMATION SOCIETY	3	3(0)
	ME	ISM2110	THEORIES OF POLITICAL ECONOMY	3	3(0)
	ME	ISM2116	KOREAN MODEL AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION	3	3(0)
	ME	–	HISTORY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	–	GEOGRAPHY OF DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	–	KOREAN ECONOMIC DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	–	EAST ASIAN ECONOMIC DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	–	POLITICAL ECONOMIC OF DEVELOPMENT	3	3(0)
3	ME	SDC3001	INFRASTRUCTURE AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC3002	ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC3003	DEVELOPMENT FIELD RESEARCH	3	3(0)
	ME	SDC3004	SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND URBANIZATION	3	3(0)
	ME	SDC3005	POLITICAL ECONOMY OF CLIMATE CHANGE	3	3(0)
	ME	SDC3006	PUBLIC HEALTH AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	MR	SDC3007	COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ACTORS, ACTIONS, AND AID FINANCING	3	3(0)
	ME	SDC3008	SUSTAINABLE ENERGY POLICY ANALYSIS	3	3(0)
	ME	SDC3010	SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ISSUES ON INEQUALITY	3	3(0)
	ME	SDC3011	GENDER AND DEVELOPEMENT	3	3(0)
	ME	ISM3105	POLITICAL ECONOMY OF DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3107	DEVELOPMENT COOPERATION AND FOREIGN AID	3	3(0)
	ME	ISM3108	INTERNATIONAL CONFLICT AND COOPERATION	3	3(0)
	ME	ISM3111	CONTEMPORARY INTERNATIONAL LAW	3	3(0)
	ME	ISM3513	HISTORY OF GLOBALIZATION AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM3523	BRICS AND NEW EMERGING POWERS	3	3(0)
	ME	ISM3524	INTERNATIONAL ORGANIZATIONS AND LAW	3	3(0)
	ME	–	GLOBAL GOVERNANCE ON ENVIRONMENT	3	3(0)
	ME	–	DEVELOPMENT PLANNING	3	3(0)
	ME	–	ENVIRONMENTAL POLICY AND SUSTAINABILITY	3	3(0)
	ME	–	GENDER AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	–	POVERTY AND SOCIAL WELFARE	3	3(0)
4	ME	SDC4001	SENIOR RESEARCH SEMINAR IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC4002	SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC4003	GLOBAL HEALTH AND DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	SDC4004	INTERNATIONAL REGIME AND NEGOTIATIONS TO RESPOND TO CLIMATE CHANGE	3	3(0)
	ME	SDC4005	SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND IMPLEMENTATION	3	3(0)
	ME	CTM4005	CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION	3	3(0)
	ME	PUB4203	ENVIRONMENTAL POLICY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM4804	ECONOMICS OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	ISM4812	GLOBAL JUSTICE	3	3(0)
	ME	ISM4813	IMPERIALISM AND THE WORLD	3	3(0)
	ME	–	COST AND BENEFIT ANALYSIS	3	3(0)
	ME	–	TOPICS IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT	3	3(0)
	ME	–	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Major: 42 credit-hours are required from the Sustainable Development and Cooperation course listings. The following four courses (12 credit-hours) are required:

1) Introduction to Sustainable Development and Cooperation
2) Introduction to Global Affairs
3) Cooperation and Support for Sustainable Development: Actors, Actions, and Aid Financing
4) Energy and Environmental Policy.

- Double Major: Students contemplating Sustainable Development and Cooperation as a second major must take 36 credit hours from SDC course listings including the above required courses.
- Minor: Students with a minor in Sustainable Development and Cooperation must take 18 credits from the SDC course listings including the above required courses.

○ Course Descriptions ○

SDC1001 INTRODUCTION TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND COOPERATION

This course provides students from multidisciplinary backgrounds with opportunities to delve into the various issues of international development. Students will acquire the analytical skills that are necessary to understand a wide range of domestic and international development problems. Topics of analysis in the course are drawn from diverse disciplines such as economics, politics, sociology, anthropology, and history. These topics include poverty and inequality, free trade and fair trade, the environment, rural development, health and education, international migration, culture and development, gender issues, globalization and development, and international financial institutions.

SDC1002 INTRODUCTION TO GLOBAL AFFAIRS

This is an introductory course that is divided into two parts. The first part covers the historial background of the theories of international relations with special emphasis on the traditional approaches to the study of power, ideology, state interest, and war and peace. The second part closely examines contemporary discourse in international politics. The main objectives of the course are to provide students with a useful set of analytical tools, a broad understanding of different approaches to the study of international relations, and an ability to identify and deal with some of the major contemporary issues in world politics.

SDC2001 HISTORY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT

This course examines the history of international development from the 19 century to the Cold War. We will also focus on such issues as the emergence of the nation-state, the world market for commodities, global consumption patterns and labor migration. The first section of the course highlights development from the historical perspective that will enable students to better understand the forces that shape the modern world. The second section then considers the fate of world development after World War II and focuses on three case studies of Africa, Latin America and East Asia. Students who take the course will gain a critical foundation for examining the history of development as well as a broader understanding of the forces of globalization that shape our world today.

SDC2002 ENERGY AND ENVIRONMENTAL POLICY

The patterns of energy use of individual countries and of the globe as a whole reflect the cumulated results of policy choices and have significant impacts on the environment, locally and globally. This course explores the connections between energy and environment policies and provides students with environmental, economic and political aspects of energy systems. This course outlines different approaches to energy policy and presents various frameworks that are needed for understanding the evolution of energy and environmental policy.

SDC2003 KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

The purpose of this course is to examine South Korea's strategic and diplomatic capacities in the field of international cooperation on sustainable development. This course will review various theoretical and practical issues related to South Korea's Green Growth strategy and sustainable development diplomacy, such as: nonconventional challenges to the Korean economy and environment;

institutionalization of the national sustainable development strategy; global leadership as a middle power; and official development assistance (ODA); and emerging challenges to South Korea's sustainability.

SDC2005 DEVELOPMENT AND MIGRATION

This course is intended as an introduction to topics related to migration, ranging from potential causes that induce migration, e.g. complex emergencies, to the effects that incur from migration, both on the recipient side and the sending side. This class will investigate the understudied and yet powerful phenomenon we face as a global society, with 258 million international migrants on the move (UN, 2017). As we cover theories, case studies, and examples on migration, most of the discussion will be around developing countries, but there may be opportunities to think about what happens in the global south and the global north.

SDC2006 CULTURE AND SOCIAL INNOVATION

The course is designed to introduce very basic concepts in medical anthropology and health care policy.

ISM2108 INFORMATION SYSTEMS AND INFORMATION SOCIETY

The aim of the course is to enable students to assess the opportunities and problems that managers in a wide range of organisations face as they attempt to use these IT applications to add value to their businesses. It also aims to help students understand transformational changes within and across industries. These changes have strategic implications for many businesses.

ISM2110 THEORIES OF POLITICAL ECONOMY

This course is designed to give students a broad-gauged introduction to one of the largest and most vibrant branches of political science: political economy. Examining the field's diverse theoretical underpinnings, it places political economy in the context of political science more generally.

ISM2116 KOREAN MODEL AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION

South Korea's economic rise and political democratization in the past half century is one of development's great success stories. Its transformation from rags to riches has always been mysterious and puzzling to those who are interested at Korea, particularly to foreigners. The question of "What has made the Korean model successful and interesting?" is attracting many academic and practical attentions and debates from the world.

GEOGRAPHY OF DEVELOPMENT

This course examines geographical variation of development and explores the factors that have been identified as obstructing social and economic development in developing countries. It will be discussed how uneven spatial distribution of education, healthcare, social and economic infrastructure across different countries has contributed to underdevelopment in developing countries. Rigorous theoretical and empirical analyses will be conducted to expand our understanding of the role of geography in development and to better implement development policy.

KOREAN ECONOMIC DEVELOPMENT

Development of the Korean economy will be examined in terms of economic systems, role of government, and social and economic conditions. The first half of the course will be devoted to review the evolution of the Korean economy during the last several decades in comparison with other East Asian economies. Major characteristics of the economy and the evolving policy changes will be explained. In the second half of the course, more specific topics such as macroeconomic management, fiscal and monetary policies, industrial policy, external economic relations, and social issues will be studied. Also the various institutional arrangements by which political and economic changes were coordinated will be examined.

EAST ASIAN ECONOMIC DEVELOPMENT

This course provides an overview of economic development in East Asia. The complex interplay of public policy, global competition, and domestic economic relationships in China, Japan, and Korea will serve as the core subject matter of the course, though patterns of economic development in Indonesia, Malaysia, Singapore, and Viet Nam will also be discussed. Special attention is given to conditions under which regional economies have successfully blended elements of import-substituting industrialization

with export-oriented growth.

SDC3001 INFRASTRUCTURE AND DEVELOPMENT

Infrastructure (Transport, Energy, Water, etc) is often mentioned as a key to promote economic development and national growth. Most of developing countries are keen to build infrastructure for their economic development. This course will explore issues and problems in infrastructure development, the principles of infrastructure planning, construction and financing, to achieve the goal of sustainable development. Particularly transport and urban infrastructure will be focused, because urbanization and accessibility improvement are important issues for sustainable development. Empirical transport infrastructure project cases in developing countries will be discussed, and Korean cases will be examined as an example of relevant topics. Students will be participating in the discussion and debate on infrastructure related policies in order to develop their own balanced views on development strategies and measures.

SDC3002 ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT

This course aims to provide students with a critical knowledge of the issues involving sustainable development. It will define the concepts of environmental sustainablity and review the situations of environmental degradation in the context of development. Students will examine the actions that have been taken in international institutions to deal with global environmental challenges. The course will emphasize a rigorous theoretical and empirical training in designing and implementing environmental policy.

SDC3003 DEVELOPMENT FIELD RESEARCH

This course will be offered with coordination with development agencies such as KOICA. Students will have an opportunity to expand their knowledge in development through hand-on experience in field research. In the course, they will be trained to delve into social, economic and political problems in developing countries and to design development policies to resolve the problems.

SDC3004 SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND URBANIZATION

This course will provide basic understanding of urban development issues, and try to establish balanced view for solutions and alternatives for sustainable development of urban region.

SDC3005 POLITICAL ECONOMY OF CLIMATE CHANGE

This course brings students to the research frontier in the political economy of climate change. The major goal of this course is to understand the theoretical dynamics of climate change in the fields of political science and economics. This course also aims to explore practical issues related to political and economic discourses on climate change. To achieve these goals, this course covers a wide range of topics, but the primary emphasis is understanding how the political and economic dimensions of climate change result in domestic policies and international relations. The class consists of lectures and discussions, and students' active participation in the discussions is highly anticipated. Students are expected to read a variety of reading materials and write short and long papers to fulfill the requirements of this course.

SDC3006 PUBLIC HEALTH AND DEVELOPMENT

This course is designed to provide students with an understanding of comprehensive primary health care as it applies in the developing world in relation to an understanding of the philosophical, theoretical and empirical issues of international development. The course provides critical insights into the social, political, and cultural processes and the institutional contexts that shape health and development issues, research, policy and practice. It aims to develop highly skilled specialists to better plan and implement health initiatives and program.

SDC3007 COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ACTORS, ACTIONS, AND AID FINANCING

The course aims to understand diverse actors that contribute to sustainable development, including pro-poor economic growth, poverty alleviation, and livelihoods improvement. Students will learn about the logic and rationale of those actors, such as the United Nations Programs, Funds, and Specialized Agencies, multilateral institutions and bilateral agencies. As students explore specific case studies of

each actor, they will have a chance to apply their knowledge of sustainable development to conduct critical evaluation of policy, agenda, and/or programs that are funded by these actors.

SDC3008 SUSTAINABLE ENERGY POLICY ANALYSIS

The course will explore the basic concept of resource and energy and the basic principles of energy and resource economics and policies. Resource and energy policy is one of key components for a government to develop national strategies for sustainable development. Each stage of natural resources and energy such as exploring, securing, processing, and delivering require sophisticated and advanced technologies, huge capital requirement and extensive land use, which makes government to make regulation and intervention. A comprehensive framework of energy analysis will be covered in this course.

SDC3010 SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ISSUES ON INEQUALITY

This course will survey questions and issues related to two topics: inequality and redistribution. What are sociopolitical causes of economic inequality? How do political institutions affect the structure and scope of wealth redistribution? Why do some countries have more generous welfare policies than others and are these measures effective in combating inequality?

SDC3011 GENDER AND DEVELOPMENT

This course considers alternative perspectives on international development focusing on the role of gender in economic and human development. The course will examine theories and empirical experiences that explain the relationship between gender and development process. Students will obtain a general knowledge of the gender disparities within developing countries and examine how these disparities are being reinforced or addressed. Students will analyze the consequences of gender disparity and out solutions to promote gender equality in the process of development.

ISM3105 POLITICAL ECONOMY OF DEVELOPMENT

This course will examine political economy approaches to the processes of economic and human development. The first half of the class takes an historical as well as theoretical approach to political economy of development and the second half of the class will deal with contemporary issues of development including aid, financing debt, trade and migration. The course will emphasize the interaction between politics with the economy as well as society and culture.

ISM3107 DEVELOPMENT COOPERATION AND FOREIGN AID

Foreign aid to developing and transitional countries is one of the principal mechanisms by which policy makers and development practitioners seek to promote economic development. This course is intended to discuss the major issues of development and aid in the global era. This course will provide an introduction to the practices of development cooperation and present an overview of aid flows, key cooperation instruments, and major donors. It will discuss conditions under which foreign aid is assumed to be effective.

ISM3108 INTERNATIONAL CONFLICT AND COOPERATION

The purpose of the course is to provide students with the theoretical tools, historical cases, and current issues they need to understand the causes of international conflicts and the conditions for international cooperation. This course will, therefore, introduce students to the wide range of issues that make up the study of international conflict and cooperation, including basic theoretical and methodological concepts, the causes of wars, the role of international institutions, conflict and cooperation in the international political economy, nuclear proliferation, environmental issues, and so on.

ISM3111 CONTEMPORARY INTERNATIONAL LAW

This course provides an introduction to the basic principles of public international law as it applies in our modern world.

ISM3513 HISTORY OF GLOBALIZATION AND DEVELOPMENT

This course examines the historical link between globalization and its impact on world development. While there are many different definitions for globalization, we will primarily focus on the unprecedented movement of capital, people, and information that followed the industrial revolution and the introduction of key technologies that interconnected the globe.

ISM3523 BRICS AND NEW EMERGING POWERS

The acronym "BRIC" stands for the "Big Four" countries of Brazil, Russia, India, and China, which are the newly emerging economic powers in the age of globalization. In 2010, South Africa became a member nation of this organization, and the group was renamed "BRICS." For better understanding of the "BRICS" countries as leading emerging markets and powers, this course is designed to investigate the history, politics, and culture of each member nation.

ISM3524 INTERNATIONAL ORGANIZATIONS AND LAW

This course is designed to understand the economic and political issues raised by the development and functioning of intergovernmental organizations in the globalizing world.

GLOBAL GOVERNANCE ON ENVIRONMENT

The purpose of this course is to examine how the world has been striving to address environmental challenges in the context of global governance. Environmental governance encompasses the formal and informal institutions, rules, procedures and norms that regulate the processes of global environmental protection. This course will cover the environmental governance issues such as soil deterioration, climate change management, biodiversity management, and etc. The course will examine the roles of major actors such as UN and state in environmental production, and address necessary measures that include coordination between instruments and actors, institutional reforms, policies and regulations for environmental preservation.

DEVELOPMENT PLANNING

This course is intended to develop an understanding of key issues and dilemmas of development planning in developing countries. The issues covered in the course include state intervention, governance, law and institutions in development, privatization, participatory planning, decentralization, poverty, rural-urban linkages, corruption and civil service reform, trade and outsourcing, labor standards, post-conflict development and the role of aid in development.

POVERTY AND SOCIAL WELFARE

This course will examine the nature and dimensions of poverty in the global context and look into historic and contemporary approaches to ameliorating poverty and improving social welfare. In the course, theories on unequal income distribution and poverty, social insurance, and government income-maintenance programs as policy instruments to correct social problems are examined. This course will emphasize empirical research from a broad range of sources including economics, political science, sociology, developmental psychology, and public health.

SDC4001 SENIOR RESEARCH IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT

This course is designed for upper division students and is highly recommended for those who are interested in developing a seminar paper for further graduate study. The course will require extensive reading, and students should come prepared each day for class discussion. During the class, students will read some foundational texts and discuss various topics on international development selected by the instructor.

SDC4002 SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

This course seeks to give you an introductory understanding of utilizing entrepreneurship as a tool for solving social problems worldwide. This course will provide the following: History and context of entrepreneurship as it relates to society and social change, Background and case studies of problems facing individuals living in poverty in interacting with market systems, Exposure to best practices in entrepreneurial thinking, utilizing "hypothesis testing" to validate which solutions might solve particular problems, Discussion of specific models that can promote entrepreneurial innovations to social problems, whether the venue be for-profit, non-profit, or government/policy.

SDC4003 GLOBAL HEALTH AND DEVELOPMENT

The course will provide students with an overview of some of the most critical challenges facing the world today. Students will develop an understanding of essential concepts, methods, and frameworks that are essential in the study and practice of global health. Using a multidisciplinary approach to understand major determinants of poor health and the relationship between health and political, social

and economic development; the class will aim to identify common sources of vulnerability and challenge across health risks.

SDC4004 INTERNATIONAL REGIME AND NEGOTIATIONS TO RESPOND TO CLIMATE CHANGE

This course is designed to help students to understand international regime and negotiation for climate change issues and to understand the climate negotiation processes and issues up to Paris Agreement.

SDC4005 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND IMPLEMENTATION

This course provides students an overview of sustainable development goals and international cooperation to achieve the goals.

CTM4005 CREATIVE TECHNOLOGY FOR SOCIAL INNOVATION

This course aims to provide students with an understanding and an application of the design thinking process in solving social problems. Students from differnet majors will build interdisciplinary teams to design and develop a prototype for a creative technology solution. Students will have a chance to observe social problems and empathize with the ones in the problems. Students will also have the opportunity to think systematically and creatively about social problems and creative solutions.

PUB4203 ENVIRONMENTAL POLICY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

This course is designed to help students understand fundamental concepts of environmental issues and sustainable development. Students will be exposed to the various models of approaches to achieving environmental protection and sustainability and they will explore the forces behind the broadest environmental changes such as population growth, poverty and inequality, and globalization. Students will develop analytical tools relevant to the implementation of international environmental policy and sustainability.

ISM4804 ECONOMICS OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT

This course outlines the experiences of economic development in various regions of the world and introduces students to major development problems and policies, both domestic and international. Topics of analysis include models of economic growth, income distribution, urbanization and rural-urban migration, health, education, the environment, and international trade and finance, problems of debt burdens, foreign aid, and private and foreign investment.

ISM4812 GLOBAL JUSTICE

Until the early 2000s, most theorists of justice have tacitly assumed the Westphalian sovereign state as the frame of their inquiry. Under the emerging social condition of "globality," however, on many pressing issues of justice the appropriate frame does not coincide with the borders of any existing polity; nor does the set of stakeholders entitled to consideration coincide with any presently constituted citizenry. In such cases, some other frame is required. But which? In this course some alternative theoretical strategies for answering this question will be considered.

ISM4813 IMPERIALISM AND THE WORLD

This focuses on a period of the late 19th and early 20th centuries and its linkages with the development of capitalism and liberalism. In this period, imperial countries served to establish a global order by connecting different parts of the world. The growth of capitalism was the fuel for expansion of imperialism, which led to the spreading of Western ideas of liberalism globally. Such developments can be considered as having long-term positive effects on the modern world, which is both effectively organised and highly interdependent. On the other hand, period of imperialism is one of the most controversial periods in world history what includes global conflicts, bloody disputes based on race, gender or religion, severe exploitation and horrendous extraction of natural resources, building empires monetary gain, etc.

COST AND BENEFIT ANALYSIS

This course will examine the underlying principles and practices of cost-benefit analysis as it is now recognized as an indispensable tool for policy and decision making. In particular, the course will be focused on the application of cost-benefit analysis in the context of environmental protection. Student will learn how to evaluate the monetary values for environmental changes such as global warming, biodiversity loss, and health impacts of local air and water pollution, and make appraisal of policies and

project that have the deliberate aim of improving the provision of environmental services or actions that might affect the environment.

TOPICS IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT

This course will provide an overview of the issues in international development such as economic growth, poverty, inequality, rural-urban migration, education, health, environmental preservation, international trade and development, financial institutions and financial crises, and help students build skills in analytical and critical thinking in the analyses of contemporary development issues. Students will have an opportunity to apply a theoretical and practical frameworks learned in the class to assess the experiences of developing countries.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

The course introduces theoretical and practical approaches to environmental management to protect global environmental resources from ethical, economic and ecological perspectives. The course will explore how to resolve the conflicts that may arise between meeting the needs and protecting the environmental resources. The course will emphasize the importance of coordination among such stake-holders as public sector, private sector and civil society in designing and implementing environmental policies for environmental sustainability.

● NANO SCIENCE AND ENGINEERING ●

Goal

The Nano Science and Engineering (NSE) major has the ultimate goal of providing a highly-competitive educational program in the nano-related academic field for outstanding domestic and foreign students. The program is based on an interdisciplinary curriculum spanning across basic science, applied principles, and nano-applications. Experiment-oriented courses driven by cutting-edge facilities are intensely promoted to cultivate fundamental research ability and problem-solving skills. This major essentially meets the educational needs for various nano-related fields such as semiconductors, displays, nanomaterials, photonics, nano-bio, nano-electronics, etc. Students pursuing innovative and creative challenges may be best suited for this demanding program. Education in the NSE major will lead students to the forefront of global nano-frontiers.

Curriculum

The academic program for the NSE major is composed of basic courses, advanced courses, and applied courses on the basis of fundamental science classes such as physics, chemistry, and mathematics. Starting with the basic courses on thermodynamics, organic, inorganic, and polymer chemistry, electromagnetism, applied biochemistry, quantum mechanics for understanding nanoscale phenomena, the program also offers nanoscale solid state physics, nano-bio system, nano-optics, nano-photonic system, introductory nano-semiconductors, and other courses on various nanoscale principles and their applications. Especially, the program provides foundational education by experiments and practices along with the basic and applied classes to deepen the understanding of the nanoscale world and to promote practical research. This program provides research environment for students to pursue creative ideas in a class on the design of nano system and to explore research methodology in a class on the thesis of nano research.

Career

Nano technology field provides a core foundation to create new growth engines for industries worldwide. Since the field covers most of advanced technologies for industries such as displays, semiconductors, chemicals, materials, bio, and energy as well as IT electronics, it provides opportunities to work for large domestic and international corporations. It also empowers students to demonstrate their research and development capabilities as researchers in government and private research institutes as well as faculty members in academia. Following undergraduate studies in NSE, more advanced research can be pursued in graduate programs from domestic and international schools.

Faculty

World class faculty members from diverse fields and with experiences from related academic disciplines

at Yonsei University provide education for the NSE major. Also, professionals and researchers from related industry and research institutes participate in educating and practicing on the industry trend and the development of future nano science and technology.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : UICE-UIC Elective, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MB	SED1001	INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
2	MB	SED2001	PHYSICAL CHEMISTRY (1)	3	3(0)
	MB	SED2004	FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS	3	3(0)
	MR	NSE2001	ELECTROMAGNETIC THEORY	3	3(0)
	MR	NSE2002	INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY	3	1(4)
	MR	NSE2003	SOLID STATE CHEMISTRY	3	3(0)
	ME	NSE2006	POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	NSE2007	FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ESE2002	PHYSICAL CHEMISTRY (2)	3	3(0)
	ME	SED2002	LAB ON ORGANIC CHEMISTRY	3	1(4)
	ME	SED2005	COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED	3	2(2)
	ME	SED2006	INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED2007	ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	SED2008	CLASSICAL MECHANICS	3	3(0)
	ME	SED2009	MATHEMATICAL METHODS	3	3(0)
	ME	SED2010	MATHEMATICAL METHODS (2)	3	3(0)
	ME	UIC2003	UIC ORGANIC CHEMISTRY (2)	3	3(1)
	ME	UIC2004	UIC ORGANIC CHEMISTRY (1)	3	3(0)
	ME	MAT2016	ENGINEERING MATHEMATICS(3)	3	3(0)
	ME	MAT2017	ENGINEERING MATHEMATICS(4)	3	3(0)
3	MR	SED3001	JUNIOR INDEPENDENT STUDY	3	3(0)
	MR	NSE3001	NANO CHARACTERIZATION	3	3(0)
	ME	EEE3210	PHYSICAL ELECTRONICS	3	3(0)
	ME	EEE3240	ELECTRONIC MATERIALS	3	3(0)
	ME	ESE3001	ENERGY ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ESE3006	TRANSPORT THEORY	3	3(0)
	ME	ESE3007	ENERGY MATERIALS LABORATORY	3	2(2)
	ME	MST3510	COMPUTER MODELLING IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
	ME	NSE3004	ELECTRONIC PROPERTIES OF MATERIALS	3	3(0)
	ME	NSE3006	THERMODYNAMICS (1)	3	3(0)
	ME	NSE3010	ADVANCED NANOSCIENCE	3	3(0)
	ME	NSE3012	NANO-BIO ANALYTICAL METHODS	3	3(0)
	ME	SED3003	INTEGRATED SCIENCE LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED3004	ADVANCED ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	SED3005	COLLOIDAL NANOPARTICLES LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED3006	BASIC ELECTRONICS AND LAB	3	2(2)
	ME	SED3007	INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN	3	2(2)
	ME	SED3008	MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS	3	3(0)
	ME	SED3009	QUANTUM MECHANICS	3	3(0)
4	MR	NSE4001	NSE SENIOR THESIS	3	3(0)
	ME	DAA3800	ELECTROCHEMICAL INDUSTRY	3	3(1)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	DAA3830	QUANTUM MECHANICS FOR CHEMICAL ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ESE4002	NANO-ENERGY TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	MST4490	MICROSYSTEM ENGINEERING	3	3(0)
	ME	MST4550	ELECTRONIC CERAMICS	3	3(0)
	ME	MST4890	PROCESSING OF NANOMATERIALS	3	3(0)
	ME	MST4900	ENERGY HARVESTING SYSTEMS	3	3(0)
	ME	NSE4003	COMPUTATIONAL APPROACH FOR NANO AND ENERGY TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	NSE4004	NANOMATERIALS	3	3(0)
	ME	SED4001	ISED CREATIVE RESEARCH	3	3(0)
	ME	SED4002	INTRODUCTION TO NEURAL NETWORK	3	3(0)
	ME	SED4003	FILM CHARACTERIZATION TECHNIQUES AND LABORATORY	3	1(4)
	ME	STP4001	SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

• Basic Science Course Requirement
- ISED students should take a minimum of 18 credits from basic science courses: Choose at least six courses from Calculus and Vector Analysis I&II, General Physics and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, General Chemistry and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, and General Biology and Laboratory Ⅰ&Ⅱ.

- Major: NSE majors are required to take 57 credits from the NSE courses, including 3 major basic courses and 6 major requisite courses (27 credits)
  Major Basic (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS, PHYSICAL CHEMISTRY (1)
  Major Requisite (18 credits)
  - INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY, SOLID STATE CHEMISTRY, ELECTROMAGNETIC THEORY, NANO CHARACTERIZATION, JUNIOR INDEPENDENT STUDY, NSE SENIOR THESIS
- Double Major: Students who want to take NSE as a double major are required to fulfill 36 credits from the NSE courses, including 3 major basic courses and 6 major requisite courses (27 credits)
  Major Basic (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS, PHYSICAL CHEMISTRY (1)
  Major Requisite (18 credits)
  - INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY, SOLID STATE CHEMISTRY, ELECTROMAGNETIC THEORY, NANO CHARACTERIZATION, JUNIOR INDEPENDENT STUDY, NSE SENIOR THESIS
- Minor: Total 18 credits taken from the NSE courses are required for the NSE minors. Requisite courses for the NSE minors, including 3 requisite courses (9 credits)
  Major Requisite (9 credits)
  - FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS, INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY, NANO CHARACTERIZATION

○ Course Descriptions ○

SED1001 INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING

This course provides the fundamentals of integrated science and engineering particularly for freshmen students for the purpose of gaining preliminary understanding in the division's three majors: bio-convergence, energy and environmental science and engineering, and nano science and engineering. Practical examples with scientific basis will be given in order to stimulate interest in each major field.

SED2001 PHYSICAL CHEMISTRY (1)

This course offers the basic physical chemical explanation of biological systems. Thermodynamics, including the concepts of enthalpy and entropy, will be studied to obtain a unified view of equilibrium and the direction of spontaneous change. Physical transformation of pure substance and the behavior of simple mixture will be discussed.

SED2004 FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS

Fundamentals of Quantum Physics covers fundamental concepts of quantum mechanics: wave properties, uncertainty principles, Schrödinger equation, and matrix method. Students are expected to have a working knowledge of the foundations, techniques, and key results of quantum mechanics upon finishing the course.

NSE2001 ELECTROMAGNETIC THEORY

Electromagnetic Theory covers the basic principles of electromagnetism. Topics that will be covered in the class are electrostatics, magnetic fields of steady currents, motional e.m.f., and electromagnetic induction, Maxwell's equations, propagation and radiation of electromagnetic waves, electric and magnetic properties of matter, and conservation laws.

NSE2002 INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY

This course covers the principles of materials science from bulk to nanoscale properties and biomimetic or nature-inspired approaches, while providing introductions to atomic arrangements, thermodynamics, kinetics, mechanics, electronic, magnetic, and optical properties, and basic nanoscale fabrication processes from top down to bottom up.

NSE2003 SOLID STATE CHEMISTRY

Understanding structures and bonding in solids is very important in nanoscience. The interplay between crystal and electronic structure is the key in determining their properties. The crystal structure will be discussed introducing symmetry, lattices and unit cells, crystalline solids, lattice energy. Bonding theory such as free electron theory or molecular orbital theory will be introduced. Defects and non-stoichiometry will be introduced.

NSE2006 POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY

This course is designed to teach the basic concepts of polymer science and engineering. The laboratory courses are planned to help students to understand how polymer behave in solution state. Polymers in solution/gelation state are used as a template to prepare various meso/microporous metal oxides and its characterization.

NSE2007 FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

The class introduces fundamental concepts in Materials Science & Engineering so that the students can learn about material structures, how the structures dictate properties, and how processing can change structures and corresponding properties. This course will help you to gain fundamental understanding of bulk materials such as metals, ceramics, and polymers and to realize new design opportunities with materials and devices so that they can serve as a foundation to extend further for the applications in nano science and engineering, energy and environmental science and engineering, and bio convergence.

ESE2002 PHYSICAL CHEMISTRY (2)

The object of this class is to understand basic ideas of chemical reaction kinetics starting from motion of molecules to the application of reaction rate laws to analyze the kinetics of various chemical reactions.

SED2002 LAB ON ORGANIC CHEMISTRY

The laboratory course is an introduction to the major concepts of chemical investigation, synthesis, spectroscopy, structure determination and most common laboratory synthetic, isolation and purification

techniques. One of the objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings. This includes using chemical reagents and chemical equipment, keeping professional laboratory notes and use safe laboratory techniques and procedures.

SED2005 COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED

This course serves as a first course in programming and computer science using the C++ language, which is one of the most popular programming languages. No previous programming experience and no college-level mathematical backgrounds are required. Starting from the basics of programming, the topics of this course also cover the features of object oriented programming such as pointers and classes. Students are expected to learn computer programming theory from the instructor in lecture and to practice actual programming with the TA in two-hour exercise class in the UIC computer lab.

SED2006 INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY

This course explores the fundamental bases of chemical, analytical and instrumental analysis. It is designed to give the student a solid conceptual background and hands-on practice to understand how (1) UV-vis absorption spectroscopy, (2) fluorescence spectroscopy, (3) infrared spectroscopy, (4) polarimetry and (5) gas chromatography can be used to perform both qualitative and quantitative analysis to solve fundamental analytical problems.

SED2007 ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY

Basic nomenclature of organic chemistry dealing with functional groups are discussed in detail along with Fourier transform infrared spectroscopy(FTIR). Metal organic framework(MOF) is an important class of porous hybrid functional materials synthesized from metal ions and organic linkers. In the laboratory various MOF and MOF derived materials will be synthesized and scientific articles based on this will be discussed to explain the current research trend.

SED2008 CLASSICAL MECHANICS

This course presents an advanced treatment of Newtonian mechanics, including the Lagrangian and Hamiltonian formulations, central forces, systems of oscillators, non-inertial coordinates, and rigid-body motion. The course

introduces powerful tools for attacking difficult problems in many areas of physics and engineering as well as theoretical bridges to other fields, including quantum mechanics and statistical mechanics.

SED2009 MATHEMATICAL METHODS

This course is an introduction to and survey of mathematics used in advanced courses in mathematics, science, and engineering. The course begins with a review of infinite series and power series, covers the linear algebra of vector spaces and linear operators, and treats in some detail the solution of ordinary and partial differential equations.

SED2010 MATHEMATICAL METHODS (2)

This course is an introduction to and survey of mathematics used in advanced courses in mathematics, science, and engineering. The course begins with a review of the algebra of complex numbers and covers complex infinite series and functions, reviews results from multivariable calculus and the calculus of vector fields, introduces the calculus of variations and tensor analysis, and treats in some detail special functions and the calculus of residues.

UIC2003 UIC ORGANIC CHEMISTRY (2)

The second half of two-semester sequence in modern organic chemistry. Synthesis, reactivity, properties and structure determination of aromatic compounds, alcohols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, esters amides and amines will be covered in detailed. Mechanism of nucleophilic and electrophilic aromatic substitutions, oxidations, reduction and nucleophilic additions will be covered.

UIC2004 UIC ORGANIC CHEMISTRY (1)

The first half of two-semester sequence introduces the basic concepts of molecular orbitals, structures, stereochemistry, and conformations. Mechanism of nucleophilic, electrophilic and radical substitutions and electrophilic and nucleophilic additions will be covered. Systematic treatment of alkanes, alkyl halides, alkenes and alkynes, and conjugated systems. Structure determination using molecular spectroscopy (nuclear magnetic resonance, NMR; infrared spectroscopy, IR; UV-vis absorption

spectroscopy) and mass spectrometry, MS, will be explained in detailed.

MAT2016 ENGINEERING MATHEMATICS (3)

The purpose of this course is to analyze the formulation and solution of representative problems that arise in the physical sciences and are modeled by differential equations. In this course, students begin with studying ordinary differential equations and their applications including modeling and system. Students also study Legendre's equation, Bessel's equation, and Laplace transforms.

MAT2017 ENGINEERING MATHEMATICS (4)

Students will first study vector differential calculus and Fourier series which are of great importance to scientists and engineers. The importance of the Fourier series stems not only from the significance of their physical interpretations, but also the fact that Fourier analytic techniques are extremely powerful. Then, students will study partial differential equations which arise in connection with various physical and geometrical problems. Finally, the course covers data analysis, probability theory, and mathematical statistics.

SED3001 JUNIOR INDEPENDENT STUDY

This course is designed to improve scientific research and communication skills. Students will experience the latest research topics in ISED majors. Individual research projects and presentations will be performed in the fields of various nano, bio, energy environmental science and engineering topics under supervision of a faculty member.

NSE3001 NANO CHARACTERIZATION

This course covers the science and technology of analytical methods for nanoscale materials and processes. Topics include optical microscopy, scanning electron microscopy (SEM), scanning transmission electron microscopy (STEM), focused ion beam (FIB), atomic force microscopy (AFM), X-ray photoelectron spectroscopy (XPS), secondary ion mass spectrometry (SIMS), x-ray diffraction (XRD), Raman spectroscopy, Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR), spectrophotometer, zeta potential measurements, contact angle measurements, and other nanoscale characterization techniques.

EEE3210 PHYSICAL ELECTRONICS

This course is to develop an ability to understand various physical properties of electronic materials including semiconductors.

EEE3240 ELECTRONIC MATERIALS

This course is to develop an ability to understand various electronic materials. Students should have taken "Physics on Electronics" before taking this course.

ESE3001 ENERGY ENGINEERING

This course provides fundamental materials science and engineering. Then, it deals with renewable energy resources (e.g. solar cells, fuel cells) and energy harvesting systems (e.g. thermoelectric, piezoelectric), with a scientific examination of the energy field and an emphasis on the related materials. The course covers not only basic theories for energy materials and devices, but also practical applications.

ESE3006 TRANSPORT THEORY

Analysis of transport phenomena will be covered. Conservation equations of mass, energy, momentum, and the fundamentals of heat/mass transfer and fluid mechanics will be discussed. Scaling and approximation techniques will be introduced. Solution methods for conduction and diffusion problems, unidirectional flow, creeping flow, laminar flow, and forced-convection transfer will be discussed.

ESE3007 ENERGY MATERIALS LABORATORY

The course is an introduction to the major concepts of energy materials (polymers and inorganics), focusing on spectroscopy, structure/interaction analysis and energy-related devices. One of the objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings related to energy materials. Basics on electrochemistry will be taught along with processes at electrode will be focused. Basics on supercapacitor and batteries will be explained. Electrode, electrolyte and separator used in these devices will be emphasized.

MST3510 COMPUTER MODELLING IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

This course provides an introduction to fundamental concepts in computational materials science – with an emphasis on atomic-scale simulation and design of nanomaterials. Many relevant case studies from fundamental research and industrial applications of advanced materials to nanotechnology will be used to exemplify the concepts taught. The final goal will be to utilize modern density-functional theory and advanced atomistic models to help interpret and understand the properties of real materials (e.g. electronic, magnetic and optical devices, sensors, catalysts and hard coatings).

NSE3004 ELECTRONIC PROPERTIES OF MATERIALS

This course intends to provide the principle of electronic materials and devices. It may be suitable for students who want to pursue the basic knowledge on electronic properties. Students will gain a broad picture about the basic materials science and certain critical applications including semiconductors, LED, solar cells, etc. It may be a very essential course for udnerstanding nanotechnology and semiconducting devices as it covers fundamental backgrounds.

NSE3006 THERMODYNAMICS (1)

Thermodynamics considers the fundamental science of classical thermodynamics and its applications. Topics include heat, work, kinetic theory of gases, equation of state, thermodynamics system, control volume, first and second laws of thermodynamics, reversible and irreversible processes, and introduction to basic thermodynamic cycles.

NSE3010 ADVANCED NANOSCIENCE

This advanced nanoscience course will cover modern nanoscale materials, devices, and convergence systems which are emerging as key disciplines in future technologies. The new aspects of nanomaterials and devices which encompass exceptional optical, magnetic, and catalytic properties and their synthesis, isolation, characterizations as well as their scientific breakthroughs will be studied. Applications of such nanoscience based materials and devices are wide including fields of energy, biomedical sciences, and electronics.

NSE3012 NANO-BIO ANALYTICAL METHODS

This course is designed for students who are interested in advanced topics in modern fluorescence microscopic methodologies. The course will cover the basic principles of fluorescence microscopy and their applications in single-molecule and single-cell analysis. Also, recent tissue clearing and expansion microscopy will be covered for volumetric 3D tissue imaging and analysis.

SED3003 INTEGRATED SCIENCE LABORATORY

This course is intended to encourage students to participate in the frontier of contemporary nanoscience and nano-bio science. Students are subjected to get involved in research projects, which will help them to learn practicing scientific reasoning process and tackling non-trivial scientific questions. This course offers valuable opportunities for students to utilize various lab equipments from basic laboratory items to cutting-edge research instruments such as transmission electron microscope (TEM), magnetic resonance imaging (MRI), confocal microscope, X-ray diffractometer, HPLC, etc., which will motivate and help students to better understand the principles of nanoscience and nano-bio science. Each project will be assigned and supervised by mentors, who are specialized graduate students and post-docs, to enhance open discussion and one-to-one communication, which will allow students to improve their abilities of scientific thinking.

SED3004 ADVANCED ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY

This course is designed to understand the synthesis process in the laboratory and read articles based on these materials. In the term project, each student will choose a research article based on their interest with a specific application to present in class. This laboratory course will be useful for the students for further research in graduate school or for joining a company.

SED3005 COLLOIDAL NANOPARTICLES LABORATORY

The laboratory course is an introduction to the major laboratory techniques for the solution synthesis of colloidal nanoparticles, their isolation, purification, characterization (spectroscopy, microscopy) and applications. One of the key objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory

settings. This includes using chemical reagents and chemical equipment, keeping professional laboratory notes and use safe laboratory techniques and procedures. The acquired skills and knowledge will prepare students for their careers after graduation, either in graduate school or in an industrial job.

SED3006 BASIC ELECTRONICS AND LAB

An introductory course covering theory and experiments in electronic circuits. All experiments will be conducted step by step under my instructions. Experimental circuits, as simple, funny, and interesting as possible, will be chosen.

The classes will cover DC/AC circuit components such as resistors, capacitors, inductors, diodes and transistors, theories of operation of these circuit components, and later more complex circuits, including amplifiers, switching circuits, radio transmission/reception, instrument control, and digital electronics, will be discussed. The practical aspects of the use of common equipments such as multimeters also will be covered.

SED3007 INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN

The fundamental knowledges of digital electronics that involve Oscillator, Logic gates, D/A and A/D conversions, Arithmetic operations in computers, Automations in machines, Reading sensors, and various types of equipment found in modern digital electronic devices.

SED3008 MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS

The class is intended to be a practical introduction to using spectral tools to elucidate the structures of molecules and biomolecules. In the class we will discuss mainly nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) and mass spectrometry (MS), and to a lesser extent infrared (IR), Raman, ultraviolet-visible (UV-vis), fluorescence spectroscopy. Chiroptical spectroscopy (circular dichroism, vibrational circular dichroism, optical rotatory dispersion, circularly polarized luminescence) will also be introduced. We will discuss the strength and weaknesses of all techniques. Recent examples from the literature and seminar talks presented by visitors will be discussed.

SED3009 QUANTUM MECHANICS

This course for advanced undergraduates is an introduction to the basic ideas and mathematical formalism of elementary, non-relativistic quantum mechanics. After considering elementary solutions of the Schrodinger equation, we consider the fundamental postulates and generalized statistical interpretation. The solution of the wave equation for the hydrogen atom leads to the study of angular momentum and spin, while the symmetrization postulate accounts for the behavior of identical particles. Approximation methods, such as perturbation theory and the variational principle, will be covered as time allows.

NSE4001 NSE SENIOR THESIS

Conduct a creative independent study to write up an undergraduate (bachelor's) thesis under the supervision of an academic advisor and a research assistant (mentor). Experience preliminary research of graduate school. Learn how to effectively interact with the advisor and mentor while making self-motivated progress in study.

DAA3800 ELECTROCHEMICAL INDUSTRY

In order to understand the energy production and storage system based on the electrochemical reaction, basic knowledge of electrochemistry is essential. This course covers the fundamental understanding on electrochemistry and related energy devices such as lithium-ion batteries.

DAA3830 QUANTUM MECHANICS FOR CHEMICAL ENGINEERING

This course will introduce the fundamental concepts of quantum chemistry on the chemical engineering perspective. It will also provide elegant electronic structure theories to describe atomic/molecular interactions, chemical bonding and self-assembly, and optimization of chemical process for bio- and nano materials design. This class will guide how to utilize first-principles-based computational software to enhance the students' capability in solving various chemical engineering problems with deeper insights, before extensive experimental work. More interestingly, artificial intelligent, machine learning and deep-learning technique will be demonstrated with simple examples for engineering problems.

ESE4002 NANO-ENERGY TECHNOLOGY

Various energy systems based on nanomaterials and nanostructures are covered in this course. The principles and fundamental development trends concerning the nano-energy applications are provided. Examples of several energy systems including solar cells, fuel cells and batteries are specifically dealt as recent advances for future energy technology.

MST4490 MICROSYSTEM ENGINEERING

This course provides a wide range of correlated materials science and electronic & mechanical systems that can potentially be used in multidisciplinary research field.

MST4550 ELECTRONIC CERAMICS

This course intends to provide the principles, materials and applications, related to the field of electronic ceramics. It covers dielectric, ferroelectric, piezoelectric, pyroelectric, electro-optic and magnetic properties and major ceramic materials. Several important applications including wireless communications, displays, photovoltaics, sensors and electronic packaging are delat in this course.

MST4890 PROCESSING OF NANOMATERIALS

The goal of this course is to understand the fundamentals of nano-and hetero-materials. This course will provide the students with the state-of-the-art knowledge on nanomaterials as well as the fabrication techniques. Particular emphasis will be placed on the synthesis of 0-, 1-, 2-, and 3-diemnsional nanomaterials. Examples of advanced practical applications of nanomaterials will include various functional devices such as display, energy, and electronic systems.

MST4900 ENERGY HARVESTING SYSTEMS

This course is related to the principles and materials technology of energy harvesting devices. It includes solar cells, micobatteries, and thermoelectric, electromagnetic and priezoelectric energy harvestors.

NSE4003 COMPUTATIONAL APPROACH FOR NANO AND ENERGY TECHNOLOGY

Many relevant case studies from fundamental research and industrial applications of advanced materials to nano and energy technologies will be used to exemplify the concepts taught. Our final goal will be to utilize modern computational models and simulation to help examine and understand the properties of nano and energy materials (e.g. electronic, magnetic and optical devices, sensors, catalysts and hard coatings). The materials presented in this course will focus primarily on the conceptual (chemical-physical) content while keeping the mathematical level basic, appropriate to the broad audience.

NSE4004 NANOMATERIALS

The goal of this course is (1) to understand how to design, synthesize, process, and characterize nanomaterials; (2) to introduce applications of nanomaterials in various fields; and (3) to be able to come up with creative ideas on the subject.

SED4001 ISED CREATIVE RESEARCH

Students are expected to conduct an independent study with the guidance of supervisors whom each student should find and arrange with. Students will be expected to participate in on-going research projects or similar areas in the field to gain understanding and experience in research.

SED4002 INTRODUCTION TO NEURAL NETWORK

This course provides an introduction to basic neural network architecture and learning rules. Emphasis is placed on the mathematical analysis of these networks, on methods of training them and on their application to practical engineering problems in such areas as pattern recognition, signal processing, and control systems. The main objectives of this lecture are to explain basic concepts of the neural network, to train them, and to explain how neural network operates.

SED4003 FILM CHARACTERIZATION TECHNIQUES AND LABORATORY

This course is mainly a laboratory course that provides lectures on film characterization. This class improves students' ability to fabricate various types of semiconductor devices(transistor, memory, etc.) in one's own strength. In addition, students will analyze and compare various electrical/optical characteristics of the fabricated semiconductor devices with Yonsei Center for Research Facilities(YCRF).

STP4001 SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY

New developments in all areas of science and technology have become deeply interwoven into all aspects of daily life and are among the most primary forces shaping the long-term trajectory of our social, economic, and political systems. The ability of nations to grow and prosper economically is dependent on their ability to harness the forces of technological change. Today it is common to speak of the knowledge economy in which the success of firms depends on their ability to manage innovation and technological change. Regions all aspire to be the next Silicon Valley and enact all kinds of policies to lure and support innovative firms.

● ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING ●

Goal

The goal of the Energy & Environmental Science and Engineering (EESE) major is to bring to light global issues surrounding energy, global warming, and water to meet the needs of the future and to build a bridge to that future through today's energy and environmental technologies. The EESE major seeks to cultivate the next generation of researchers and policymakers, to promote leadership in a comprehensive interdisciplinary energy and environmental program, and to foster links and partnerships between the EESE major and the outside world to build an Asian hub in the field of energy and environment.

Curriculum

Students will develop an understanding of today's energy and environmental technologies and will be able to create tomorrow's global energy and environmental marketplaces by building knowledge on topics such as clean fossil fuels, energy efficiency, green house gas reduction, resource recovery, renewable energy, and sustainable water technology, with an emphasis on economic development. In addition, the curriculum also includes basic knowledge to understand energy economy, energy and environmental policy, and technology evaluation.

Career

Energy and environmental technology is vital for the world economy, for environmental protection, and for energy security. Education at EESE will launch students into successful careers in related industries because these industries move down the innovation spectrum to improve today's energy and environmental systems and to create tomorrow's global energy and environmental marketplaces. In addition, EESE graduates will also have career opportunities as public and private policymakers working to overcome market-based and human behavioral barriers to economically efficient reductions of energy use and pollution.

Faculty

The most pressing problems facing energy and environmental issues and their interaction with various industrial fields, often requiring collaborative education from scholars versed in different disciplines. EESE draws its strength from faculty members across Yonsei University who make up a remarkable intellectual community of scholars and researchers from diverse fields including the Department of Chemical & Biomolecular Engineering, the Department of Mechanical Engineering, the Department of Civil & Environmental Engineering, the Department of Electrical & Electronic Engineering, and the Department of Atmospheric Sciences. In addition, specialists from environmental industries and national research institutes will participate in lectures to promote efficient technologies, systems, practices, and economic analysis, emphasizing economically attractive deployment.

○ Curriculum Chart ○

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MB	SED1001	INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
2	MB	NSE2003	SOLID STATE CHEMISTRY	3	3(0)
	MB	UIC2004	UIC ORGANIC CHEMISTRY (1)	3	3(0)
	ME	UIC2003	UIC ORGANIC CHEMISTRY (2)	3	3(0)
	ME	ESE2002	PHYSICAL CHEMISTRY (2)	3	3(0)
	ME	MAT2016	ENGINEERING MATHEMATICS(3)	3	3(0)
	ME	MAT2017	ENGINEERING MATHEMATICS(4)	3	3(0)
	ME	NSE2006	POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	NSE2007	FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
	ME	SED2001	PHYSICAL CHEMISTRY (1)	3	3(0)
	ME	SED2002	LAB ON ORGANIC CHEMISTRY	3	1(4)
	ME	SED2004	FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS	3	3(0)
	ME	SED2005	COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED	3	2(2)
	ME	SED2006	INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED2007	ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	SED2008	CLASSICAL MECHANICS	3	3(0)
	ME	SED2009	MATHEMATICAL METHODS	3	3(0)
	ME	SED2010	MATHEMATICAL METHODS(2)	3	3(0)
	ME	SED3004	ADVANCED ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY	3	2(2)
3	MR	ESE3002	FLUID DYNAMICS	3	3(0)
	MR	ESE3005	INTRODUCTION TO ENERGY/ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
	MR	ESE3006	TRANSPORT THEORY	3	3(0)
	MR	NSE3006	THERMODYNAMICS (1)	3	3(0)
	MR	SED3001	JUNIOR INDEPENDENT STUDY	3	3(0)
	ME	CEE3203	ECOSYSTEM ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ESE3001	ENERGY ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ESE3004	UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE SCIENCE	3	3(0)
	ME	ESE3007	ENERGY MATERIALS LABORATORY	3	2(2)
	ME	MST4900	ENERGY HARVESTING SYSTEMS	3	3(0)
	ME	NSE3010	ADVANCED NANOSCIENCE	3	3(0)
	ME	SED3003	INTEGRATED SCIENCE LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED3005	COLLOIDAL NANOPARTICLES LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED3006	BASIC ELECTRONICS AND LAB	3	2(2)
	ME	SED3007	INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN	3	2(2)
	ME	SED3008	MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS	3	3(0)
	ME	SED3009	QUANTUM MECHANICS	3	3(0)
	ME	STP4001	SCIENCE,TECHNOLOGY,INNOVATION AND POLICY	3	3(0)
4	MR	ESE4001	EESE SENIOR THESIS	3	3(0)
	ME	CEE3330	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LAB	3	3(1)
	ME	CEE3406	ENGINEERING DESIGN OF ENVIRONMENTAL PROCESSES AND SYSTEMS	3	3(1)
	ME	CEE3414	WATER MANAGEMENT ENGINEERING	3	3(1)
	ME	CEE3415	SUSTAINABLE RESOURCE ENGINEERING	3	3(0)
	ME	DAA3800	ELECTROCHEMICAL INDUSTRY	3	3(0)
	ME	DAA3830	QUANTUM MECHANICS FOR CHEMICAL ENGINEERING	3	3(0)
	ME	DAA4310	REACTION ENGINEERING	3	3(0)
	ME	ESE4002	NANO-ENERGY TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	NSE4003	COMPUTATIONAL APPROACH FOR NANO AND ENERGY TECHNOLOGY	3	3(0)
	ME	SED4001	ISED CREATIVE RESEARCH	3	3(0)
	ME	SED4002	INTRODUCTION TO NEURAL NETWORK	3	3(0)
	ME	SED4003	FILM CHARACTERIZATION TECHNIQUES AND LABORATORY	3	1(4)

○ Major/Minor Requirements ○

- Basic Science Course Requirement
  - ISED students should take a minimum of 18 credits from basic science courses: Choose at least six courses from Calculus and Vector Analysis I&II, General Physics and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, General Chemistry and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, and General Biology and Laboratory Ⅰ&Ⅱ.
- Major: EESE majors are required to take 57 credits from the EESE courses, including 3 major basic courses and 6 major requisite courses (27 credits)
  Major Basic (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, UIC ORGANIC CHEMISTRY (1), SOLID STATE CHEMISTRY
  Major Requisite (18 credits)
  - FLUID DYNAMICS, THERMODYNAMICS (1), INTRODUCTION TO ENERGY/ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSPORT THEORY, JUNIOR INDEPENDENT STUDY, EESE SENIOR THESIS
- Double Major: Students who want to take EESE as a double major are required to fulfill 36 credits from the EESE courses ncluding 3 major basic courses and 6 major requisite courses (27 credits)
  Major Basic (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, UIC ORGANIC CHEMISTRY (1), SOLID STATE CHEMISTRY
  Major Requisite (18 credits)
  - FLUID DYNAMICS, THERMODYNAMICS (1), INTRODUCTION TO ENERGY/ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSPORT THEORY, JUNIOR INDEPENDENT STUDY, EESE SENIOR THESIS
- Minor: Total 18 credits taken from the EESE courses are required for the EESE minors. Requisite courses for the EESE minors, including 3 requisite courses (9 credits)
  Major Requisite (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, FLUID DYNAMICS, THERMODYNAMICS (1)

○ Course Descriptions ○

SED1001 INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING

This course provides the fundamentals of integrated science and engineering particularly for freshmen students for the purpose of gaining preliminary understanding in the division's three majors: bio-convergence, energy and environmental science and engineering, and nano science and engineering. Practical examples with scientific basis will be given in order to stimulate interest in each major field.

NSE2003 SOLID STATE CHEMISTRY

Understanding structures and bonding in solids is very important in nanoscience. The interplay between crystal and electronic structure is the key in determining their properties. The crystal structure will be discussed introducing symmetry, lattices and unit cells, crystalline solids, lattice energy. Bonding theory such as free electron theory or molecular orbital theory will be introduced. Defects and non-stoichiometry will be introduced.

UIC2004 UIC ORGANIC CHEMISTRY (1)

The first half of two-semester sequence introduces the basic concepts of molecular orbitals, structures, stereochemistry, and conformations. Mechanism of nucleophilic, electrophilic and radical substitutions and electrophilic and nucleophilic additions will be covered. Systematic treatment of alkanes, alkyl halides, alkenes and alkynes, and conjugated systems. Structure determination using molecular spectroscopy (nuclear magnetic resonance, NMR; infrared spectroscopy, IR; UV-vis absorption

spectroscopy) and mass spectrometry, MS, will be explained in detailed.

UIC2003 UIC ORGANIC CHEMISTRY (2)

The second half of two-semester sequence in modern organic chemistry. Synthesis, reactivity, properties and structure determination of aromatic compounds, alcohols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, esters amides and amines will be covered in detailed. Mechanism of nucleophilic and electrophilic aromatic substitutions, oxidations, reduction and nucleophilic additions will be covered.

ESE2002 PHYSICAL CHEMISTRY (2)

The object of this class is to understand basic ideas of chemical reaction kinetics starting from motion of molecules to the application of reaction rate laws to analyze the kinetics of various chemical reactions.

MAT2016 ENGINEERING MATHEMATICS (3)

The purpose of this course is to analyze the formulation and solution of representative problems that arise in the physical sciences and are modeled by differential equations. In this course, students begin with studying ordinary differential equations and their applications including modeling and system. Students also study Legendre`s equation, Bessel`s equation, and Laplace transforms.

MAT2017 ENGINEERING MATHEMATICS (4)

Students will first study vector differential calculus and Fourier series which are of great importance to scientists and engineers. The importance of the Fourier series stems not only from the significance of their physical interpretations, but also the fact that Fourier analytic techniques are extremely powerful. Then, students will study partial differential equations which arise in connection with various physical and geometrical problems. Finally, the course covers data analysis, probability theory, and mathematical statistics.

NSE2006 POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY

This course is designed to teach the basic concepts of polymer science and engineering. The laboratory courses are planned to help students to understand how polymer behave in solution state. Polymers in solution/gelation state are used as a template to prepare various meso/microporous metal oxides and its characterization.

NSE2007 FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

The class introduces fundamental concepts in Materials Science & Engineering so that the students can learn about material structures, how the structures dictate properties, and how processing can change structures and corresponding properties. This course will help you to gain fundamental understanding of bulk materials such as metals, ceramics, and polymers and to realize new design opportunities with materials and devices so that they can serve as a foundation to extend further for the applications in nano science and engineering, energy and environmental science and engineering, and bio convergence.

SED2001 PHYSICAL CHEMISTRY (1)

This course offers the basic physical chemical explanation of biological systems. Thermodynamics, including the concepts of enthalpy and entropy, will be studied to obtain a unified view of equilibrium and the direction of spontaneous change. Physical transformation of pure substance and the behavior of simple mixture will be discussed.

SED2002 LAB ON ORGANIC CHEMISTRY

The laboratory course is an introduction to the major concepts of chemical investigation, synthesis, spectroscopy, structure determination and most common laboratory synthetic, isolation and purification techniques. One of the objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings. This includes using chemical reagents and chemical equipment, keeping professional laboratory notes and use safe laboratory techniques and procedures.

SED2004 FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS

Fundamentals of Quantum Physics covers fundamental concepts of quantum mechanics: wave properties, uncertainty principles, Schrödinger equation, and matrix method. Students are expected to have a working knowledge of the foundations, techniques, and key results of quantum mechanics upon finishing the course.

SED2005 COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED

This course provides advanced knowledges on high level computer language. Topics include input and output, flow of control, functions, arrays, and pointers, linked structures, recursive programming skill, use of dynamic storage, and implementation of abstract data types.

SED2006 INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY

This course explores the fundamental bases of chemical, analytical and instrumental analysis. It is designed to give the student a solid conceptual background and hands-on practice to understand how (1) UV-vis absorption spectroscopy, (2) fluorescence spectroscopy, (3) infrared spectroscopy, (4) polarimetry and (5) gas chromatography can be used to perform both qualitative and quantitative analysis to solve fundamental analytical problems.

SED2007 ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY

Basic nomenclature of organic chemistry dealing with functional groups are discussed in detail along with Fourier transform infrared spectroscopy(FTIR). Metal organic framework(MOF) is an important class of porous hybrid functional materials synthesized from metal ions and organic linkers. In the laboratory various MOF and MOF derived materials will be synthesized and scientific articles based on this will be discussed to explain the current research trend.

SED2008 CLASSICAL MECHANICS

This course presents an advanced treatment of Newtonian mechanics, including the Lagrangian and Hamiltonian formulations, central forces, systems of oscillators, non-inertial coordinates, and rigid-body motion. The course

introduces powerful tools for attacking difficult problems in many areas of physics and engineering as well as theoretical bridges to other fields, including quantum mechanics and statistical mechanics.

SED2009 MATHEMATICAL METHODS

This course is an introduction to and survey of mathematics used in advanced courses in mathematics, science, and engineering. The course begins with a review of infinite series and power series, covers the linear algebra of vector spaces and linear operators, and treats in some detail the solution of ordinary and partial differential equations.

SED2010 MATHEMATICAL METHODS (2)

This course is an introduction to and survey of mathematics used in advanced courses in mathematics, science, and engineering. The course begins with a review of the algebra of complex numbers and covers complex infinite series and functions, reviews results from multivariable calculus and the calculus of vector fields, introduces the calculus of variations and tensor analysis, and treats in some detail special functions and the calculus of residues.

SED3004 ADVANCED ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY

This course is designed to understand the synthesis process in the laboratory and read articles based on these materials. In the term project, each student will choose a research article based on their interest with a specific application to present in class. This laboratory course will be useful for the students for further research in graduate school or for joining a company.

ESE3002 FLUID DYNAMICS

This course introduces the basic fluid dynamic concepts. Hydrostatics, integral and differential control volume analyses, and non-dimensional analysis methods will be introduced. Then both internal and external viscous flow analysis techniques will be discussed. Application of such methods to designing various kinds of mechanical and aerospace vehicles will be covered as well.

ESE3005 INTRODUCTION TO ENERGY/ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING

This course covers the basic principles of energy and environmental technologies, while providing introductions to clean fossil fuels, energy efficiency, greenhouse gas reduction, resource recovery, renewable energy, and sustainable water technology. The laboratory class is designed to provide hands-on experience to understand the basics of energy and environmental technologies.

ESE3006 TRANSPORT THEORY

Analysis of transport phenomena will be covered. Conservation equations of mass, energy, momemtum,

and the fundamentals of heat/mass transfer and fluid mechanics will be discussed. Scaling and approximation techniques will be introduced. Solution methods for conduction and diffusion problems, unidirectional flow, creeping flow, laminar flow, and forced-convection transfer will be discussed.

NSE3006 THERMODYNAMICS (1)

The course is the study of the transfer of energy among its many forms. Energy balance and transfer analysis is second only to the mass balance in importance in the design and analysis of chemical processes. The course is developed to study energy in the concern of the fist law of thermodynamics and how efficiently energy can be converted from one form to another using the second law of thermodynamics.

SED3001 JUNIOR INDEPENDENT STUDY

This course is designed to improve scientific research and communication skills. Students will experience the latest research topics in ISED majors. Individual research projects and presentations will be performed in the fields of various nano, bio, energy environmental science and engineering topics under supervision of a faculty member.

CEE3203 ECOSYSTEM ENGINEERING

This course is to develop foundations for basic concepts in ecology, ecosystem ecology in particular. The course will introduce recent development in ecological engineering, focusing on constructed wetlands, restoration ecology, and human impact.

ESE3001 ENERGY ENGINEERING

This course provides fundamental materials science and engineering. Then, it deals with renewable energy resources (e.g. solar cells, fuel cells) and energy harvesting systems (e.g. thermoelectric, piezoelectric), with a scientific examination of the energy field and an emphasis on the related materials. The course covers not only basic theories for energy materials and devices, but also practical applications.

ESE3004 UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE SCIENCE

Climate change is perhaps the most pressing global issue of our time. However, there is much misunderstanding of the underlying science (climatology, ecology, etc.), current changes on human and natural ecosystems, and predictions about the future of our planet's climate system. How are the atmosphere, geosphere, hydrosphere, and biosphere linked? What evidence confirms that climate zones are shifting? How do biological species, communities, and ecosystems react to disturbance and adapt to environmental change? What tools do scientists use to collect data and create mathematical models about global patterns? Ultimately, what should we as individuals and societies do with this knowledge and understanding? Students taking this course will not only become familiar with most of the concepts related to climate change but also they will be able to engage in discussion and debates with confidence.

ESE3007 ENERGY MATERIALS LABORATORY

The course is an introduction to the major concepts of energy materials (polymers and inorganics), focusing on spectroscopy, structure/interaction analysis and energy-related devices. One of the objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings related to energy materials. Basics on electrochemistry will be taught along with processes at electrode will be focused. Basics on supercapacitor and batteries will be explained. Electrode, electrolyte and separator used in these devices will be emphasized.

MST4900 ENERGY HARVESTING SYSTEMS

This course is related to the principles and materials technology of energy harvesting devices. It includes solar cells, micobatteries, and thermoelectric, electromagnetic and priezoelectric energy harvestors.

NSE3010 ADVANCED NANOSCIENCE

This advanced nanoscience course will cover modern nanoscale materials, devices, and convergence systems which are emerging as key disciplines in future technologies. The new aspects of nanomaterials and devices which encompass exceptional optical, magnetic, and catalytic properties and

their synthesis, isolation, characterizations as well as their scientific breakthroughs will be studied. Applications of such nanoscience based materials and devices are wide including fields of energy, biomedical sciences, and electronics.

SED3003 INTEGRATED SCIENCE LABORATORY

This course is intended to encourage students to participate in the frontier of contemporary nanoscience and nano-bio science. Students are subjected to get involved in research projects, which will help them to learn practicing scientific reasoning process and tackling non-trivial scientific questions. This course offers valuable opportunities for students to utilize various lab equipment from basic laboratory items to cutting-edge research instruments such as transmission electron microscope (TEM), magnetic resonance imaging (MRI), confocal microscope, X-ray diffractometer, HPLC, etc., which will motivate and help students to better understand the principles of nanoscience and nano-bio science. Each project will be assigned and supervised by mentors, who are specialized graduate students and post-docs, to enhance open discussion and one-to-one communication, which will allow students to improve their abilities of scientific thinking.

SED3005 COLLOIDAL NANOPARTICLES LABORATORY

The laboratory course is an introduction to the major laboratory techniques for the solution synthesis of colloidal nanoparticles, their isolation, purification, characterization (spectroscopy, microscopy) and applications. One of the key objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings. This includes using chemical reagents and chemical equipment, keeping professional laboratory notes and use safe laboratory techniques and procedures. The acquired skills and knowledge will prepare students for their careers after graduation, either in graduate school or in an industrial job.

SED3006 BASIC ELECTRONICS AND LAB

An introductory course covering theory and experiments in electronic circuits. All experiments will be conducted step by step under my instructions. Experimental circuits, as simple, funny, and interesting as possible, will be chosen.

The classes will cover DC/AC circuit components such as resistors, capacitors, inductors, diodes and transistors, theories of operation of these circuit components, and later more complex circuits including amplifiers, switching circuits, radio transmission/reception, and instrument control, and digital electronics, will be discussed. The practical aspects of the use of common equipments such as multimeters also will be covered.

SED3007 INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN

The fundamental knowledges of digital electronics that involve Oscillator, Logic gates, D/A and A/D conversions, Arithmetic operations in computers, Automations in machines, Reading sensors, and various types of equipment found in modern digital electronic devices.

SED3008 MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS

The class is intended to be a practical introduction to using spectral tools to elucidate the structures of molecules and biomolecules. In the class we will discuss mainly nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) and mass spectrometry (MS), and to a lesser extent infrared (IR), Raman, ultraviolet-visible (UV-vis), fluorescence spectroscopy. Chiroptical spectroscopy (circular dichroism, vibrational circular dichroism, optical rotatory dispersion, circularly polarized luminescence) will also be introduced. We will discuss the strength and weaknesses of all techniques. Recent examples from the literature and seminar talks presented by visitors will be discussed.

SED3009 QUANTUM MECHANICS

This course for advanced undergraduates is an introduction to the basic ideas and mathematical formalism of elementary, non-relativistic quantum mechanics. After considering elementary solutions of the Schrodinger equation, we consider the fundamental postulates and generalized statistical interpretation. The solution of the wave equation for the hydrogen atom leads to the study of angular momentum and spin, while the symmetrization postulate accounts for the behavior of identical particles. Approximation methods, such as perturbation theory and the variational principle, will be covered as time allows.

STP4001 SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY

New developments in all areas of science and technology have become deeply interwoven into all aspects of daily life and are among the most primary forces shaping the long-term trajectory of our social, economic, and political systems. The ability of nations to grow and prosper economically is dependent on their ability to harness the forces of technological change. Today it is common to speak of the knowledge economy in which the success of firms depends on their ability to manage innovation and technological change. Regions all aspire to be the next Silicon Valley and enact all kinds of policies to lure and support innovative firms.

ESE4001 EESE SENIOR THESIS

This class aims to earn skills about how to create research plans, perform individual research activities, and finally write a graduate-research thesis based on what students learned in undergraduate levels along with the supervision of undergraduate thesis advisors.

CEE3330 ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LAB

This course is about the fundamentals of environmental engineering processes and systems, and to provide opportunities for students to understand the nature of diverse environmental problems.

CEE3406 ENGINEERING DESIGN OF ENVIRONMENTAL PROCESSES AND SYSTEMS

The goal of this course is to teach about the the principles and applications of municipal and industrial wastewater treatreatments with special emphases on biological processes. Principles and unit processes and whole system of wastewater collection and treament will be introduced. Kinetics and reactor design will be taught for bi-biological treatment processes. In addition, stormwater and collection systems in urban situations will be introduced and discussed in the course.

CEE3414 WATER MANAGEMENT ENGINEERING

The purpose of this course is to provide Engineering students with fundamental water treatment processes. Topics of the course cover the principle, design, and operation of physical and chemical water treatment processes.

CEE3415 SUSTAINABLE RESOURCE ENGINEERING

This course is to understand the impact of soil wastes in our environments. It includes introduction to theories and design concepts for soil waste controls and students will also learn about the new trends in recovery from useful resources from waster, and their impacts on local society.

DAA3800 ELECTROCHEMISTRY INDUSTRY

This course covers the fundamental understanding on electrochemistry and related energy devices.

DAA3830 QUANTUM MECHANICS FOR CHEMICAL ENGINEERING

This course will introduce the fundamental concepts of quantum chemistry on the chemical engineering perspective. It will also provide elegant electronic structure theories to describe atomic/molecular interactions, chemical bonding and self-assembly, and optimization of chemical process for bio- and nanomaterial design. In addition, this class will teach utilization of quantum mechanics software to enhance the students' capability solving various chemical engineering problems with deeper insights before extensive experimental work.

DAA4310 REACTION ENGINEERING

The objectives of this class are learning mathematical analysis on various chemical reactions and its application to the reactor design. To achieve these objectives, reaction kinetics and reactor design are to be deeply discussed.

Detailed issues are the basic reactor design, reaction kinetics, chemical reaction mechanism, and catalysis. In the reactor design part, batch and continuous reactor design equations are covered. Determination of reaction kinetic constant, reaction rate, and application to the reactor is covered in kinetics part. In addition, the reaction rate is to be understood from the chemical reaction mechanism. Finally, issues on catalysis and chemical reaction with mass transfer are to be discussed.

ESE4002 NANO-ENERGY TECHNOLOGY

Various energy systems based on nanomaterials and nanostructures are covered in this course. The principles and fundamental development trends concerning the nano-energy applications are provided.

Examples of several energy systems including solar cells, fuel cells and batteries are specifically dealt as recent advances for future energy technology.

NSE4003 COMPUTATIONAL APPROACH FOR NANO AND ENERGY TECHNOLOGY

Many relevant case studies from fundamental research and industrial applications of advanced materials to nano and energy technologies will be used to exemplify the concepts taught. Our final goal will be to utilize modern computational models and simulation to help examine and understand the properties of nano and energy materials (e.g. electronic, magnetic and optical devices, sensors, catalysts and hard coatings). The materials presented in this course will focus primarily on the conceptual (chemical-physical) content while keeping the mathematical level basic, appropriate to the broad audience.

SED4001 ISED CREATIVE RESEARCH

Students are expected to conduct an independent study with the guidance of supervisors who each student should find and arrange with. Students will be expected to participate in on-going research projects or similar areas in the field to gain understanding and experience in research.

SED4002 INTRODUCTION TO NEURAL NETWORK

This course provides an introduction to basic neural network architecture and learning rules. Emphasis is placed on the mathematical analysis of these networks, on methods of training them and on their application to practical engineering problems in such areas as pattern recognition, signal processing, and control systems. The main objectives of this lecture are to explain basic concepts of the neural network, to train them, and to explain how neural network operates.

SED4003 FILM CHARACTERIZATION TECHNIQUES AND LABORATORY

This course is mainly a laboratory course that provides lectures on film characterization. This class improves students' ability to fabricate various types of semiconductor devices(transistor, memory, etc.) in one's own strength. In addition, students will analyze and compare various electrical/optical characteristics of the fabricated semiconductor devices with Yonsei Center for Research Facilities(YCRF).

● BIO-CONVERGENCE ●

Goal

Bioconvergence is a biology-centered multidisciplinary major for academically strong students who are interested in pursuing bio-related industrial or academic careers that require strong background knowledge in chemistry, physics, and mathematics. Bioconvergence encompasses discovery and innovation in areas ranging from biotechnology (e.g. drug discovery) to bionanotechnology (e.g. development of bio-inspired materials), to biological and biochemical engineering (e.g. biomimetics), to environmental science (e.g. converting biomass to biofuels) and more. The BC major integrates theoretical and practical, hands-on laboratory courses and provides a creative, student-centered environment for the development of general intellectual and logical capacities as well as strong reasoning skills.

Curriculum

The stimulating environment of the Bioconvergence major within Underwood International College offers a wealth of opportunities for learning and research, and provides BC students the knowledge and skills to become the next generation of leaders in industry and academia. The Bioconvergence curriculum lays the groundwork for strong scientific training with basic coursework in biology as well as in chemistry, mathematics, and physics. Students will gain deep understanding of fundamental scientific principles and learn to apply knowledge to solve open questions in science. The curriculum is designed to prepare student in scientific reasoning and the experimental process, including formulating questions about biological processes based on current knowledge, formulating hypothesis to guide experimental inquiry, designing and performing experiments, and interpreting and critically evaluating data. Students will acquire proficiency in scientific literature and communication as well. The flexible curriculum allows students to tailor their programs to fit personal interests or career aspirations.

Career

BC students who complete the curriculum satisfactorily will be well prepared for post-graduate degrees in the biology, biotechnology, chemistry, biophysics, bioengineering, nanoscience or healthcare, as well as prepared to assume professional positions (i) in biological, environmental, cosmetic, pharmaceutical, biochemical, healthcare or biotechnology industries, or (ii) in patent law, technology transfer, regulatory affairs, intellectual property, or business consulting.

Faculty

BC major classes and laboratory courses are taught by ISED faculty who have teaching and research experiences from prestigious US, European and Korean universities. The BC faculty provides a stimulating, learning-focus environment where students are encouraged to ask questions and share knowledge.

○ Curriculum Chart ○

Classification Abbreviation : UICE-UIC Elective, MR-Major Requisite, ME-Major Elective

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
1	MB	SED1001	INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
2	MB	SED2001	PHYSICAL CHEMISTRY (1)	3	3(0)
	MB	UBC2005	ISE BIOCHEMISTRY (1)	3	3(0)
	MR	UBC2002	CELL BIOLOGY (1)	3	3(0)
	MR	UIC2003	UIC ORGANIC CHEMISTRY (2)	3	3(0)
	MR	UIC2004	UIC ORGANIC CHEMISTRY (1)	3	3(0)
	ME	BTE2202	GENERAL MICROBIOLOGY	3	3(0)
	ME	NSE2002	INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY	3	1(4)
	ME	NSE2006	POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	NSE2007	FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	3	3(0)
	ME	SED2002	LAB ON ORGANIC CHEMISTRY	3	1(4)
	ME	SED2004	FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS	3	3(0)
	ME	SED2005	COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED	3	2(2)
	ME	SED2006	INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED2007	ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY	3	2(2)
	ME	SED2008	CLASSICAL MECHANICS	3	3(0)
	ME	SED2009	MATHEMATICAL METHODS	3	3(0)
	ME	SED2010	MATHEMATICAL METHODS (2)	3	3(0)
	ME	UBC2003	CELL BIOLOGY (2)	3	3(0)
3	MR	SED3001	JUNIOR INDEPENDENT STUDY	3	3(0)
	ME	UBC3001	INDUSTRIAL BIOCONVERGENCE	3	3(0)
	ME	UBC3003	IMMUNOLOGY	3	3(0)
	MR	UBC3007	ISE MOLECULAR BIOLOGY	3	3(0)
	ME	UBC3008	INTRODUCTION TO SYNTHETIC BIOLOGY FOR GENE AND CELL ENGINEERING	3	3(0)
	ME	SED3005	COLLOIDAL NANOPARTICLES LABORATORY	3	1(4)
	ME	SED3008	MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS	3	3(0)
	ME	SED3009	QUANTUM MECHANICS	3	3(0)
	ME	LSB3102	BIOCHEMISTRY (2)	3	3(0)
3,4	ME	UBC3002	LAB ON BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	3	2(2)
	ME	UBC3005	PHYSIOLOGY	3	3(0)
	ME	UBC3009	MOLECULAR BIOLOGY OF CANCER	3	3(0)
	ME	ESE3004	UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE SCIENCE	3	3(0)
	ME	NSE3012	NANO-BIO ANALYTICAL METHODS	3	3
4	ME	SED3003	INTEGRATED SCIENCE LABORATORY	3	1(4)
	ME	UBC3006	EPIGENETICS AND HUMAN DISEASE	3	3(0)
	ME	UBC4007	BIOTECHNOLOGY	3	3(0)
	MR	UBC4001	BC SENIOR THESIS	3	3(0)
	ME	NSE4004	NANOMATERIALS	3	3(0)
	ME	SED4001	ISED CREATIVE RESEARCH	3	3(0)

YR	CLS	COURSE CODE	COURSE TITLE	CR	LEC (LAB)
	ME	SED4002	INTRODUCTION TO NEURAL NETWORK	3	3(0)
	ME	STP4001	SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY	3	3(0)
	ME	UBC4002	CHEMICAL BIOLOGY	3	3(0)
	ME	UBC4004	NEUROGENERATIVE DISORDERS	3	3(0)
	ME	UBC4005	CONCEPTS IN BIOINFORMATICS	3	3(0)
	ME	UBC4006	INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE	3	3(0)

○ Major/Minor Requirements ○

- Basic Science Course Requirement
  - ISED students should take a minimum of 18 credits from basic science courses: Choose at least six courses from Calculus and Vector Analysis I&II, General Physics and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, General Chemistry and Laboratory Ⅰ&Ⅱ, and General Biology and Laboratory Ⅰ&Ⅱ. We strongly recommend that BC students take all 8 courses.
- Major: BC majors are required to take 57 credits from the BC major courses, including 3 major basic courses and 6 major requisite courses (27 credits)
  Major Basic (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, PHYSICAL CHEMISTRY (1), ISE BIOCHEMISTRY (1)

  Major Requisite (18 credits)
  - CELL BIOLOGY (1), UIC ORGANIC CHEMISTRY (1), UIC ORGANIC CHEMISTRY (2), ISE MOLECULAR BIOLOGY, JUNIOR INDEPENDENT STUDY, BC SENIOR THESIS
- Double Major: Students who want to take BC as a double major are required to fulfill 36 credits from the BC major courses including 3 major basic courses and 6 major requisite courses (27 credits)
  Major Basic (9 credits)
  - INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING, PHYSICAL CHEMISTRY (1), ISE BIOCHEMISTRY (1)

  Major Requisite (18 credits)
  - CELL BIOLOGY (1), UIC ORGANIC CHEMISTRY (1), UIC ORGANIC CHEMISTRY (2), ISE MOLECULAR BIOLOGY, JUNIOR INDEPENDENT STUDY, BC SENIOR THESIS
- Minor: Total 18 credits taken from the BC major courses are required for the BC minors.

○ Course Descriptions ○

SED1001 INTRODUCTION TO INTEGRATED SCIENCE AND ENGINEERING

This course provides the fundamentals of integrated science and engineering particularly for freshmen students for the purpose of gaining preliminary understanding in the division's three majors: bio-convergence, energy and environmental science and engineering, and nano science and engineering. Practical examples with scientific basis will be given in order to stimulate interest in each major field.

SED2001 PHYSICAL CHEMISTRY (1)

This course offers the basic physical chemical explanation of biological systems. Thermodynamics, including the concepts of enthalpy and entropy, will be studied to obtain a unified view of equilibrium and the direction of spontaneous change. Physical transformation of pure substance and the behavior of simple mixture will be discussed.

UBC2005 ISE BIOCHEMISTRY (1)

Biochemistry asks how the remarkable properties of living organisms arise from various lifeless bio-molecules. From physical and chemical laws governing complex life phenomena, the course offers basic understanding of metabolism, structure and function of biomolecules such as carbohydrate, lipid, proteins, and nucleic acids.

UBC2002 CELL BIOLOGY (1)

The main goals of this class are to understand basic cell biology and to develop scientific thinking skill. The class will cover an overview of cell structure and function including protein function, biomembrane structure and function, and cell signaling.

UIC2003 UIC ORGANIC CHEMISTRY (2)

The second half of two-semester sequence in modern organic chemistry. Synthesis, reactivity, properties and structure determination of aromatic compounds, alcohols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, esters amides and amines will be covered in detailed. Mechanism of nucleophilic and electrophilic aromatic substitutions, oxidations, reduction and nucleophilic additions will be covered.

UIC2004 UIC ORGANIC CHEMISTRY (1)

The first half of two-semester sequence introduces the basic concepts of molecular orbitals, structures, stereochemistry, and conformations. Mechanism of nucleophilic, electrophilic and radical substitutions and electrophilic and nucleophilic additions will be covered. Systematic treatment of alkanes, alkyl halides, alkenes and alkynes, and conjugated systems. Structure determination using molecular spectroscopy (nuclear magnetic resonance, NMR; infrared spectroscopy, IR; UV-vis absorption spectroscopy) and mass spectrometry, MS, will be explained in detailed.

BTE2202 GENERAL MICROBIOLOGY

This lecture covers the first half of the textbook, Brock Biology of Microorganisms, including structures and functions of cells, microbial physiology, gene expression and regulation, and introduction to virology. Students will learn about the life of microorganisms and viruses and how microbiology provides basic and essential concepts useful in diverse fields of biological science and biotechnology.

NSE2002 INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY

This course covers the principles of materials science from bulk to nanoscale properties and biomimetic or nature-inspired approaches, while providing introductions to atomic arrangements, thermodynamics, kinetics, mechanics, electronic, magnetic, and optical properties, and basic nanoscale fabrication processes from top down to bottom up.

NSE2006 POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY

This course is designed to teach the basic concepts of polymer science and engineering. The laboratory courses are planned to help students to understand how polymer behave in solution state. Polymers in solution/gelation state are used as a template to prepare various meso/microporous metal oxides and its characterization.

NSE2007 FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

The class introduces fundamental concepts in Materials Science & Engineering so that the students can learn about material structures, how the structures dictate properties, and how processing can change structures and corresponding properties. This course will help you to gain fundamental understanding of bulk materials such as metals, ceramics, and polymers and to realize new design opportunities with materials and devices so that they can serve as a foundation to extend further for the applications in nano science and engineering, energy and environmental science and engineering, and bio convergence.

SED2002 LAB ON ORGANIC CHEMISTRY

The laboratory course is an introduction to the major concepts of chemical investigation, synthesis, spectroscopy, structure determination and most common laboratory synthetic, isolation and purification techniques. One of the objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings. This includes using chemical reagents and chemical equipment, keeping professional laboratory notes and use safe laboratory techniques and procedures.

SED2004 FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS

Fundamentals of Quantum Physics covers fundamental concepts of quantum mechanics: wave properties, uncertainty principles, Schrödinger equation, and matrix method. Students are expected to have a working knowledge of the foundations, techniques, and key results of quantum mechanics upon finishing the course.

SED2005 COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED

This course serves as a first course in programming and computer science using the C++ language, which is one of the most popular programming languages. No previous programming experience and no college-level mathematical backgrounds are required. Starting from the basics of programming, the topics of this course also cover the features of object oriented programming such as pointers and classes. Students are expected to learn computer programming theory from the instructor in lecture and to practice actual programming with the TA in two-hour exercise class in the UIC computer lab.

SED2006 INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY

This course explores the fundamental bases of chemical, analytical and instrumental analysis. It is designed to give the student a solid conceptual background and hands-on practice to understand how (1) UV-vis absorption spectroscopy, (2) fluorescence spectroscopy, (3) infrared spectroscopy, (4) polarimetry and (5) gas chromatography can be used to perform both qualitative and quantitative analysis to solve fundamental analytical problems.

SED2007 ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY

Basic nomenclature of organic chemistry dealing with functional groups are discussed in detail along with Fourier transform infrared spectroscopy(FTIR). Metal organic framework(MOF) is an important class of porous hybrid functional materials synthesized from metal ions and organic linkers. In the laboratory various MOF and MOF derived materials will be synthesized and scientific articles based on this will be discussed to explain the current research trend.

SED2008 CLASSICAL MECHANICS

This course presents an advanced treatment of Newtonian mechanics, including the Lagrangian and Hamiltonian formulations, central forces, systems of oscillators, non-inertial coordinates, and rigid-body motion. The course

introduces powerful tools for attacking difficult problems in many areas of physics and engineering as well as theoretical bridges to other fields, including quantum mechanics and statistical mechanics.

SED2009 MATHEMATICAL METHODS

This course is an introduction to and survey of mathematics used in advanced courses in mathematics, science, and engineering. The course begins with a review of infinite series and power series, covers the linear algebra of vector spaces and linear operators, and treats in some detail the solution of ordinary and partial differential equations.

SED2010 MATHEMATICAL METHODS (2)

This course is an introduction to and survey of mathematics used in advanced courses in mathematics, science, and engineering. The course begins with a review of the algebra of complex numbers and covers complex infinite series and functions, reviews results from multivariable calculus and the calculus of vector fields, introduces the calculus of variations and tensor analysis, and treats in some detail special functions and the calculus of residues.

UBC2003 CELL BIOLOGY (2)

We will study about cell organization and cell development with emphasis on cytoskeletal elements, differentiation of cells into tissues ,and programmed cell death.

SED3001 JUNIOR INDEPENDENT STUDY

This course is designed to improve scientific research and communication skills. Students will experience the latest research topics in ISED majors. Individual research projects and presentations will be performed in the fields of various nano, bio, energy environmental science and engineering topics under supervision of a faculty member.

UBC3001 INDUSTRIAL BIOCONVERGENCE

This course targets students who are interested in industrial applications and

translation/commercialization of products prepared through bioconvergence technologies. The students who are interested in the clinical impact of biomedical sciences are encouraged to take this course.

UBC3003 IMMUNOLOGY

This course is to improve students understanding in the biological concept of immune responses in human diseases. Students will learn fundamental knowledge of basic and translational research in immunology.

UBC3007 ISE MOLECULAR BIOLOGY

This course will focus on the detailed mechanisms associated with genes and how gene expression is regulated in prokaryotes and in eukaryotes. Specific topics will include DNA replication, genome organization, transcription, RNA processing, translation, and RNA interference.

UBC3008 INTRODUCTION TO SYNTHETIC BIOLOGY FOR GENE AND CELL ENGINEERING

This course is to promote 1)basic understanding of foundations of synthetic biology for gene and cell engineering towards biomedical application. 2)Learn the fundamental knowledge as well as experimental techniques for genome and cell engineering. 3)Understand how cells and organisms drive their functions by coordinated gene expression, and how we can engineer and control biological systems. 4)Cover various new and impactful biomedical discoveries based on cutting-edge synthetic biology technologies, such as CRISPR genome engineering. CAR T cell immunotherapy, optogenetics, and cell-machine interfaces.

SED3005 COLLOIDAL NANOPARTICLES LABORATORY

The laboratory course is an introduction to the major laboratory techniques for the solution synthesis of colloidal nanoparticles, their isolation, purification, characterization (spectroscopy, microscopy) and biological and environmental applications. One of the key objectives of this course is to familiarize students with standard laboratory settings. This includes using chemical reagents and chemical equipment, keeping professional laboratory notes and use safe laboratory techniques and procedures.

SED3008 MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS

The class is intended to be a practical introduction to using spectral tools to elucidate the structures of molecules and biomolecules. In the class we will discuss mainly nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) and mass spectrometry (MS), and to a lesser extent infrared (IR), Raman, ultraviolet-visible (UV-vis), fluorescence spectroscopy. Chiroptical spectroscopy (circular dichroism, vibrational circular dichroism, optical rotatory dispersion, circularly polarized luminescence) will also be introduced. We will discuss the strength and weaknesses of all techniques. Recent examples from the literature and seminar talks presented by visitors will be discussed.

SED3009 QUANTUM MECHANICS

This course for advanced undergraduates is an introduction to the basic ideas and mathematical formalism of elementary, non-relativistic quantum mechanics. After considering elementary solutions of the Schrodinger equation, we consider the fundamental postulates and generalized statistical interpretation. The solution of the wave equation for the hydrogen atom leads to the study of angular momentum and spin, while the symmetrization postulate accounts for the behavior of identical particles. Approximation methods, such as perturbation theory and the variational principle, will be covered as time allows.

LSB3102 BIOCHEMISTRY (2)

From basic understanding of metabolism, structure and function of bio-molecules and their interactions governing complex life phenomena, the course aims to offer applications of fundamental principles of biochemistry for various human needs.

UBC3002 LAB ON BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

This class is very interactive lab course covering general molecular biology techniques. Students will perform various experiments covering such topics as DNA isolation, PCR, gene cloning, protein expression and purification, enzyme assays, cell culture, and virus infection.

UBC3005 PHYSIOLOGY

This course is intended to provide the basic concept about various physiological systems of a human

body, the components of each physiological system, molecular and cellular phenomena for physiological reactions. The second half of the course will cover the molecular and cellular aspects of how body system can react to various body conditions and the experimental strategies to develop the novel therapeutics for the regulation of physiological systems.

UBC3009 MOLECULAR BIOLOGY OF CANCER

This course will provide the basic knowledge of cancer development and progression. Genetics and molecular mechanisms of carcinogenesis in the various types of cancer will be lectured. In addition, therapeutic approaches targeting these molecular mechanisms will be discussed.

ESE3004 UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE SCIENCE

Climate change is perhaps the most pressing global issue of our time. However, there is much misunderstanding of the underlying science (climatology, ecology, etc.), current changes on human and natural ecosystems, and predictions about the future of our planet's climate system. How are the atmosphere, geosphere, hydrosphere, and biosphere linked? What evidence confirms that climate zones are shifting? How do biological species, communities, and ecosystems react to disturbance and adapt to environmental change? What tools do scientists use to collect data and create mathematical models about global patterns? Ultimately, what should we as individuals and societies do with this knowledge and understanding? Students taking this course will not only become familiar with most of the concepts related to climate change but also they will be able to engage in discussion and debates with confidence.

NSE3012 NANO-BIO ANALYTICAL METHODS

This course is designed for students who are interested in advanced topics in modern fluorescence microscopic methodologies. The course will cover the basic principles of fluorescence microscopy and their applications in single-molecule and single-cell analysis. Also, recent tissue clearing and expansion microscopy will be covered for volumetric 3D tissue imaging and analysis.

SED3003 INTEGRATED SCIENCE LABORATORY

This course is intended to encourage students to participate in the frontier of contemporary nanoscience and nano-bio science. Students are subjected to get involved in research projects, which will help them to learn practicing scientific reasoning process and tackling non-trivial scientific questions. This course offers valuable opportunities for students to utilize various lab equipment from basic laboratory items to cutting-edge research instruments such as transmission electron microscope (TEM), magnetic resonance imaging (MRI), confocal microscope, X-ray diffractometer, HPLC, etc., which will motivate and help students to better understand the principles of nanoscience and nano-bio science. Each project will be assigned and supervised by mentors, who are specialized graduate students and post-docs, to enhance open discussion and one-to-one communication, which will allow students to improve their abilities of scientific thinking.

UBC3006 EPIGENETICS AND HUMAN DISEASE

It is now clear that DNA sequence alone is not enough to explain the large range of variations in gene expression. This course will provide an introduction to epigenetic gene regulation dealing with chromatin structure, DNA methylation, and non-coding RNA, and further explore the role of epigenetic modifications in various human diseases, from cancer to obesity.

UBC4001 BC SENIOR THESIS

Students plan and carry out independent research under the direction of a faculty sponsor, submit a BC thesis, submit laboratory notebook, and give an oral presentation. While the main responsibility of advising rests with the advisor chosen by the student, the BC chair will monitor the progress made in research as well as the writing of the thesis. Possible projects include experimental biology-related research (in a wet lab or a computational lab) or extensive, critical literature review on an advanced biology-related topic.

UBC4007 BIOTECHNOLOGY

This course gives students an opportunity to understand the recent developments in biotechnology. Each topic will start with basic biological concepts and then proceed into fields of research and

techniques that have made a significant contribution to the progress of science and the quality of life in our modern world. Students will also learn how to analyze research articles while articles related to selected topics are reviewed. Future potentials and concerns of several biotechnological methods will also be discussed.

NSE4004 NANOMATERIALS

The goal of this course is (1) to understand how to design, synthesize, process, and characterize nanomaterials; (2) to introduce applications of nanomaterials in various fields; and (3) to be able to come up with creative ideas on the subject.

STP4001 SCIENCE, TECHNOLOGY, INNOVATION AND POLICY

New developments in all areas of science and technology have become deeply interwoven into all aspects of daily life and are among the most primary forces shaping the long-term trajectory of our social, economic, and political systems. The ability of nations to grow and prosper economically is dependent on their ability to harness the forces of technological change. Today it is common to speak of the knowledge economy in which the success of firms depends on their ability to manage innovation and technological change. Regions all aspire to be the next Silicon Valley and enact all kinds of policies to lure and support innovative firms.

UBC4002 CHEMICAL BIOLOGY

This course focuses on the interface between chemistry and biology with an emphasis on the identification, design, synthesis, and application of biologically active small molecules. Such small molecules may be used to study fundamental biological processes or they may be developed as therapeutic agents targeting specific diseases.

UBC4004 NEUROGENERATIVE DISORDERS

This course targets students who are interested in Neurobiology and Drug Discovery of Neurodegenerative Disorders.

UBC4005 CONCEPTS IN BIOINFORMATICS

Lecture will begin with the object of biological data for bioinformatics and learn how to collect and manage bioinformatics data, then cover the computational tools for the analysis the biological data. It includes statistical, mechanical, and knowledge based methods, and finally design prediction model for some biological systems.

UBC4006 INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE

This introductory course teaches students to understand, simulate, and analyze the complex behaviors of individual neurons and brain circuits. This course also provides one hour computer exercise lab per week that guide students in producing models of neural behavior with the associated Matlab code. From these models, students learn how individual neurons function and how connected neurons cooperate in a circuit. The course first presents essential background in neuroscience, physics, mathematics, and Matlab, with explanations illustrated by many example problems. Subsequent lectures cover the neuron and spike production; single spike trains and the underlying cognitive processes; conductance-based models; the simulation of synaptic connections; firing-rate models of large-scale circuit operation; dynamical systems and their components; synaptic plasticity; and techniques for analysis of neuron population datasets, including principal components analysis, hidden Markov modeling, and Bayesian decoding. This course is accessible to undergraduate students in life sciences with limited background in mathematics and computer coding.

● KOREAN STUDIES ●

The Korean Studies minor at Underwood International College allows students to take courses from one of the most comprehensive Korean Studies programs in the world. Yonsei has an illustrious tradition of pioneering the development of Korean Studies, and the founding of UIC allows the university to take a

leading role in the development of an English language curriculum for teaching about Korea. UIC's Korean Studies Minor is designed to provide both a broad range of knowledge as well as specialization. The UIC Korean Studies program offers courses on all aspects of Korean Studies including but not limited to history, culture, literature, film, politics, economics, business, international relations, and globalization. These courses from a variety of different disciplines will combine to constitute the Korean Studies Minor. By gaining a broad exposure to several distinct fields, each related through Korea, students minoring in Korean Studies will be able to graduate with dual competencies in both their major subjects and Korea.

○ Curriculum Chart ○

CLS	Course Code	Course Title	CR	LEC (LAB)
MR	UIC3579	TOPICS IN MODERN KOREAN HISTORY	3	3 (0)
	ASP2008	AS LHP: HISTORY OF MODERN KOREA	3	3 (0)
CC	UIC3606	READINGS IN COLONIAL PERIOD KOREAN LITERATURE	3	3 (0)
CC	UIC3611	MODERN KOREAN LITERATURE	3	3 (0)
ME	CLC2104	KOREAN STUDIES AND VISUAL ART	3	3 (0)
ME	CLC2108	MODERN KOREAN LITERATURE IN TRANSLATION	3	3 (0)
ME	CLC2111	KOREANNESS ACROSS TIME AND SPACE	3	3 (0)
ME	CLC2114	SUSTAINABLE KOREA: HISTORY, MEMORY, AND HERITAGE	3	3 (0)
ME	CLC3103	KOREAN FILM STUDIES	3	3 (0)
ME	CLC3108	KOREAN MODERNITY AND POPULAR CULTURE	3	3 (0)
ME	ELL4924	SOUTH KOREAN AND U.S. MELODRAMA	3	3 (0)
ME	ECO2109	KOREAN ECONOMIC HISTORY	3	3 (0)
ME	ECO3112	KOREAN ECONOMY	3	3 (0)
ME	ISM2107	POLITICS AND BUSINESS IN KOREA	3	3 (0)
ME	ISM2116	KOREAN MODEL AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION	3	3 (0)
ME	ISM3520	KOREAN DEVELOPMENT	3	3 (0)
ME	ISM4503	MODERN KOREAN HISTORY	3	3 (0)
ME	ISM4504	KOREAN SOCIETY AND CULTURE	3	3 (0)
ME	ISM4505	NORTH KOREAN HISTORY AND POLITICS	3	3 (0)
ME	ISM4506	MODERN KOREA-JAPAN RELATIONS	3	3 (0)
ME	ISM4515	HISTORY OF KOREA-US RELATIONS	3	3 (0)
ME	ISM4809	MODERN CHINA-KOREA RELATIONS	3	3 (0)
ME	POL2210	INTRODUCTION TO KOREAN POLITICS & GOVERNMENT	3	3 (0)
ME	POL2220	KOREAN POLITICS AND DEMOCRACY	3	3 (0)
ME	POL3012	KOREAN POLITICAL ECONOMY	3	3 (0)
ME	POL3827	UNIFICATION POLICIES IN KOREAN PENINSULA	3	3 (0)
ME	POL4110	NORTH KOREAN POLITICS & FOREIGN POLICY	3	3 (0)
ME	POL4831	SECURITY & THE MEDIA IN KOREA	3	3 (0)
ME	ASP2007	AS LHP: KOREAN WAR	3	3 (0)
ME	ASP2012	AS LHP: POSTWAR KOREAN LITERATURE: PARTITION, TRAUMA, AND REMEMBRANCE	3	3 (0)
ME	ASP2013	AS LHP: HUMAN RIGHTS IN DIVIDED KOREA	3	3 (0)
ME	ASP2023	UNDERSTANDING KOREAN ART AND AESTHETICS	3	3 (0)
ME	ASP2030	MODERN KOREAN FICTION AND FILM	3	3 (0)
ME	ASP2033	NORTH KOREA: HISTORY, CULTURE, POLITICS	3	3 (0)
ME	ASP2036	AS LHP: MEMORY AND MEMORIALIZATION IN ASIA AND BEYOND	3	3 (0)

CLS	Course Code	Course Title	CR	LEC (LAB)
ME	ASP2037	AS LHP: THE KOREAN WAVE	3	3 (0)
ME	ASP3005	HISTORY OF KOREAN PAINTING	3	3 (0)
ME	ASP3006	WOMEN IN KOREAN ART: GENDER, IDENTITY, AND REPRESENTATION	3	3 (0)
ME	ASP3007	AS LHP: CAPITALISM AND ITS CRITICS: KOREA, 1920-PRESENT	3	3 (0)
ME	ASP3009	AS LHP: SOVEREIGNTY AND NATIONALISM IN KOREA, 1894-1948	3	3 (0)
ME	ASP3018	HISTORIOGRAPHY ON KOREA	3	3 (0)
ME	ASP3026	RELIGIOUS PRACTICE IN KOREAN HISTORY	3	3 (0)
ME	ASP3029	GENDER AND KOREAN SOCIETY	3	3 (0)
ME	CDM3002	KOREAN CULTURE AND AESTHETICS	3	3 (0)
ME	JCL3003	COMPARATIVE KOREAN COMMERCIAL LAW	3	3 (0)
ME	JCL3110	KOREAN CONSTITUTIONAL LAW	3	3 (0)
ME	JCL3111	KOREAN CIVIL LAW AND SOCIETY	3	3 (0)
ME	SDC2003	KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT	3	3 (0)

○ Requirements ○

• Credit Requirements

Students in the Korean Studies minor are required to complete 18 credit-hours (6 courses) from the courses listed above, including the prerequisite courses, UIC3579 Topics in Modern Korean History or ASP2008 AS LHP: History of Modern Korea. Courses that are used to fulfill the Korean Studies minor credit requirements cannot also be used to fulfill credit requirements for another major or minor at UIC.

○ Course Descriptions ○

UIC3579 TOPICS IN MODERN KOREAN HISTORY

This is a reading, writing, and discussion-intensive course that examines the development of modern Korea within the last two centuries. Using a combination of lecture and class discussion, students will examine the facts and arguments surrounding the transitions from premodern to modern Korea or more recent changes in twentieth-century Korean history. Students will pay special attention to he dominant arguments surrounding key moments of historical debate in modern Korean history.

ASP2008 AS LHP: HISTORY OF MODERN KOREA

To consider various dimensions of the "modern" and "Korea," we will look at texts that reflect the speed and scope of social, cultural, and political changes underway, and the (global) conditions that made such texts seem compelling. Our examination of essays, short stories, and historical documents, along with scholarly/interpretive readings of those texts, are meant to deepen our understanding of, and to raise critical questions about, colonialism and (failure of) decolonization, mid-20th century wars, the nation-state and historical consciousness, as well as democracy and capitalist modernity in South Korea with its attendant desires, suffering, and (illusions about) freedom.

UIC3606 READINGS IN COLONIAL PERIOD KOREAN LITERATURE

This course will explore the beginnings and developments of twentieth century Korean prose fiction through four representative examples of the novel. These works provide glimpses of Korea from the cataclysm of the Sino-Japanese War to the oppression of the Japanese Colonial Period, but they also

testify to the endurance of everyday life, of personal, quotidian concerns that predate and will outlast present circumstances.

UIC3611 MODERN KOREAN LITERATURE

This course explores the major works of 20th and 21st century Korean short fiction. Particular emphasis will be placed on the interplay between historical situation and literary production.

CLC2104 KOREAN STUDIES AND VISUAL ART

This course explores the ways in which the visual field has been formed and how national identity is configured in this formation as articulated in modern Korean cultural texts. We will examine issues of tourism, fashion, media and spectatorship against the backdrop of modern Korea's experience of colonialism, nationalism, and industrialization.

CLC2111 KOREANNESS ACROSS TIME AND SPACE

In this course we will be exploring the notions of ethnicity, cultural identity and its components through the examination of "Koreanness" or the Korean character across time and space. On the theoretical side, we will review contrasting definitions and understandings of ethnicity and cultural identity, and explore their connection to related notions such as race, family, place and national citizenship. We will then consider the multiple dimensions making up cultural identity and their context-dependency by examining characteristic Korean traits in the realm of politics, social organization, economic activity, social psychology and life cycle configuration in different historical periods, and by considering the changing narratives, motifs and meanings that sustain them.

CLC2114 SUSTAINABLE KOREA: HISTORY, MEMORY AND HERITAGE

This course explores a cultural history of Korea through tangible and intangible heritages. Heritage is the material and spiritual culture that we have inherited from our ancestors. As a window to understand the history, culture, and people's lives of Korea, we will examine national treasures, historical artifacts, particularly preserved at Yonsei, and heritage entries registered with UNESCO. Special emphasis will be placed on the interplay between performance and tangible texts, trans-national interactions with neighboring states, and the construction of the cultural identity of Korea.

CLC3103 KOREAN FILM STUDIES

This course surveys aspects of Korean films and film studies. We will examine the history of Korean cinema with the impact of Western film theories and visual materials. The topics of discussion will focus on modern spaces such as movie theatres, new forms of the public sphere and entertainment, and cinematic experiments and expressions of cognitive and practical activities of popular culture.

CLC3108 KOREAN MODERNITY AND POPULAR CULTURE

The purpose of this course is to understand modernity in Korean society and how the Korean modernity has affected production of Korean popular culture. Each week, we will examine how contemporary Korean literature, cinema, television drama, performing arts, K-pop industry, advertisement, sports, and government's strategy of branding national image reflect sociopolitical dynamics of Korean modernity. By the end of the course, students will understand concepts of modernity and characteristics of Korean modernity in relation to contemporary Korean culture and society.

ELL4924 SOUTH KOREAN AND U.S. MELODRAMA

This class will study how melodrama functions in two distinct national cultures, as a trans-generic mode that unites otherwise diverse narrative traditions and media. Using case studies from South Korea and the US, the course introduces students to the formal features that make melodramas recognizable across different cultures; at the same time, it accounts for the origins of important differences between national traditions that can make melodramas strange and unfamiliar outside their native countries.

ECO2109 KOREAN ECONOMIC HISTORY

Development of the Korean economy is examined in terms of economic systems, development states, and relationship with political-social phenomena.

ECO3112 KOREAN ECONOMY

This course examines the development process of the Korean economy. Starting with historial background, it will proceed to the `economic miracle,` the subsequent crisis, and recent development.

Much emphasis will be given to comparative perspective.

ISM2107 POLITICS AND BUSINESS IN KOREA

This course aims to examine the Korean politics and business from the political economy perspective. How has Korean capitalism developed, what pathway it has taken and how it will continue to evolve, and how have politics and business interacted in Korean capitalist market are the puzzles of this course. This course will cover the various topics in international and domestic political economy such as globalization, democratization, culture and network, international investment and trade, economic crisis and reform, and public and private governance.

ISM2116 KOREAN MODEL AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT COOPERATION

South Korea's economic rise and political democratization in the past half century is one of development's great success stories. Its transformation from rags to riches has always been mysterious and puzzling to those who are interested at Korea, particularly to foreigners. The question of "What has made the Korean model successful and interesting?" is attracting many academic and practical attentions and debates from the world.

ISM3520 KOREAN DEVELOPMENT

How do poor nations become rich, industrialized, and democratic? And what role does democracy play in this transition? To address these questions, this course studies South Korea's remarkable transformation since 1960. The course concentrates on three critical turning points: Park Chung Hee's creation of the development state beginning in the early 1960s, democratization in 1987, and the genesis of and reaction to the 1997 economic crisis.

ISM4503 MODERN KOREAN HISTORY

The course introduces modern Korean history from the mid-nineteenth century to the 1950s with an emphasis on the political history of the given period. Major topics to be dealt with in the course include the late nineteenth-century Korean reform movement, Japanese colonial rule, the Korean independence movement, the emergence of two rival regimes after 1945, and the Korean War (1950-1953) and its aftermaths in South and North Korea.

ISM4504 KOREAN SOCIETY AND CULTURE

This course will begin with an overview of the geographic setting, population, cultural traits, and historical background of Korea. We will discuss the formation and development of yangban society, its Confucian tradition and value systems, the transformation and modernization of Korean society in the last two centuries, and the rise of Korean capitalism. The focus of the course will be on Korean society after the end of Korean War.

ISM4505 KOREAN POLITICS AND NORTH KOREA

The course aims to promote an understanding of modern Korea by taking an interdisciplinary approach to its current issues. The course examines the political, economic and cultural development of Korea, focusing on the two-state period since the end of World War II. From the South Korean angle we focus on its economic development and the process of democratization.

ISM4506 MODERN KOREA-JAPAN RELATIONS

The course aims to provide an introductory survey of Korean-Japanese relations, with special reference to the post-1945 period. Towards the end of the course, it is hoped that students will have acquired a sound understanding not only of this complex bilateral relations, but also of the dynamics of domestic political developments.

ISM4515 HISTORY OF KOREA-US RELATIONS

This course will provide a broad historical overview of Korean-American relations from the initial encounters in the 19th century to the postliberation period. The topics covered will begin with Korea's transition to the modern system of nation states and the gradual expansion of American influence into East Asia. We will focus on the evolution of US foreign relations in East Asia and discuss their impact on Korea.

ISM4809 MODERN CHINA-KOREA RELATIONS

This course explores intersection points between China and Korea during modern times, picking up in

the Ming-Qing/ Choson period and coming into the present. We study official relations between Beijing and Seoul/ Pyongyang, but also look more broadly at connections, both continuities and divergences, between their experiences of modernity. The focus is on politics and ideas, war and foreign relations, but diversions are made into social and economic themes from time to time.

POL2210 INTRODUCTION TO KOREAN POLITICS & GOVERNMENT

The key objective of this course is to make sense of the incredible stability and change of the system, especially, but not exclusively, by tracking continuity of the coalitional dynamics on which political, economic and social institutions are founded. The course will proceed both historically and thematically.

POL2220 KOREAN POLITICS AND DEMOCRACY

This course deals with theories and practices to the Korean politics and democracy. Throughout the course, we will examine five themes: ① the making of the modern Korean state; ② political economy and development; ③ governance and policy making; ④ representation and participation; and ⑤ politics in transition, particularly to the political process such as party politics, elections, and civil movements.

POL3012 KOREAN POLITICAL ECONOMY

This course will overview Korea's economic development and achievement, and examine the backgrounds and major factors of Korea's economic growth. To explain major characteristics and issues, this course will provide students with analysis and reviews of the Korean economy from various perspectives.

POL3827 UNIFICATION POLICIES IN KOREAN PENINSULA

The goals and contents of this course can be summarized as; to understand the political and academic relations between two Koreas, to identify the valuable agreements between two Koreas since 1948, to analyze the multiple unification policies proposed by two Koreas with academic perspectives, to identify the different meanings of concepts, logical structures, and competitive perspectives proposed by two Koreas, to enhance the academic knowledge and analytical skills related with the unification policies in Korean peninsula and Korean unification.

POL4110 NORTH KOREAN POLITICS & FOREIGN POLICY

How to resolve North Korea's nuclear issue has been a hot potato since the early 1990s. This course is designed to explore variants lying behind North Korea's foreign policy. Doing so involves not only to scrutinize various sources of North Korean foreign policy but also to analyze views of surrounding counties toward North Korea.

ASP2007 AS LHP: KOREAN WAR

The Korean War (1950-1953) was horrific in its violence and profoundly consequential for Korea, East Asia, and the global order. In the United States, and to some extent in South Korea, this war is remembered as an instance of American rescue that subsequently enabled South Korea's ascendancy. But what events and situations come to be erased by such a perspective? What are some of the other ways of narrating this war? To what degree was the Korean War a denouement of conflicts stemming from Japanese colonial rule? What happened between 1945 and 1948 when U.S. forces occupied southern Korea and the Soviet Army occupied northern Korea? Through an examination of both primary documents and secondary sources, we will consider the historiography on the origins, conduct, and impact of the Korean War.

ASP2012 AS LHP: POSTWAR KOREAN LITERATURE: PARTITION, TRAUMA, AND REMEMBRANCE

This course examines how the Korean War and its aftermath are represented, remembered, as well as appropriated in diverse narrative forms--poems, short stories, novels, photographs, films, museums, and even memorials. Exploring catastrophes whose traumatic consequences are still felt and actively evolving, we will address the political urgency inherent in the dialectical processes of remembering and forgetting.

ASP2013 AS LHP: HUMAN RIGHTS IN DIVIDED KOREA

This course will examine the political and discursive context within which violations of human rights in Korea, both in the North and the South, become visible within South Korea and in international relations. We will critically examine both the theory and practice of human rights as they relate to Korea against the historical backdrop of the Korean War, the Cold War, and in more recent times neoliberal values and government-led celebrations of multiculturalism. Our study of contemporary human rights practices will require some amount of fieldwork, including interviews with individuals or groups identified by the

students themselves as socially, economically, or politically excluded or marginalized. We will explore the assumptions as well as legal justifications that permit certain forms of violence and exclusion to escape definition as violations of human rights.

ASP2023 UNDERSTANDING KOREAN ART AND AESTHETICS

This is a survey course designed to introduce students to the Korean art and aesthetics. Korean art history dates back more than five thousand years, from the Neolithic period to contemporary art. In order to cover this large chronological span, it is inevitable that the course examine selective, yet not exclusive, monuments as well as artifacts under specific topics.

ASP2030 MODERN KOREAN FICTION AND FILM

Excitement over liberation had hardly waned when US and Soviet troops stormed into the Korean peninsula. Division along the 38th parallel was quick and hopes for an independent and unified Korea were shattered. The highly charged political atmosphere of 1945 set the terrain for a series of turbulent events that would define modern South Korea: the Korean War, partition, military dictatorship, democratization, and globalization.

This course examines how modern Korean fiction and film have provided the heart and conscience of South Korea by giving voice to and bearing witness to history's devastations. Thus, to study modern Korean fiction and films is to engage with multi-layered and tortuously entwined narratives caught between literature, imagination, and history at the intersection of politics, aesthetics, and ethics.

We will explore a broad and disparate range of narratives to better understand how modern Korean fiction and film (as cultural products) plumb the themes of nation, gender, modernity, and post-modernity and how they navigate the global phenomenon known as the "Korean Wave" in Asia and the world. Theoretical texts and recent scholarship on modern Korea will supplement our "literary" readings.

ASP2033 NORTH KOREA: HISTORY, CULTURE, POLITICS

How does the DPRK become legible and visible to "us"? What seems like propaganda, what seems like the "real" North Korea, and why? With that, we examine North Korea's history: revolution in the 1945-1950 period, construction of state socialism after the Korean War, and debates about the North Korean system. We then examine overtly political questions like defector testimonies and human rights, regime type and famine in the late 1990s, and agreements that were reached between the DPRK, US, and South Korea. It is an understatement to say that disrespect is deeply entrenched on both sides of the DMZ. Respect is derived from the Latin re-specere, to look back at, to look again. In this course, we look, again, at the history, culture, and politics of the DPRK.

ASP2036: AS LHP: MEMORY AND MEMORIALIZATION IN ASIA AND BEYOND

This discussion-oriented course examines the changing relationship between history, memory, and the formation of national identities in post-WWII Asia. With the help of theories of memory and history, students will explore the ways in which Japanese, Chinese, South/North Koreans, Taiwanese, and Vietnamese have sought to remember and represent their war, colonialism, and other catastrophic events amidst recent changing domestic politics and international relations.

ASP2037 AS LHP: THE KOREAN WAVE

Hallyu, also known as the Korean Wave, refers to the sudden rise of Koreai˜s cultural industries and the growth of Korean popular culture in the global market since the late 1990s. This course offers an intensive survey of performing Korean popular culture in the midst of Hallyu and the ways Korean national identity is imagined. Rather than offering a mere narrative of Hallyu, it focuses on particular performances, influences, and ruptures that have shaped the phenomena. We will look at the use of a form of performance, such as K-pop, theatre, performing arts, cinema, TV drama, and reality shows as analyzing sources. Through the close reading of selected video clips, films, and performances, we will investigate the various forms of race, gender and sexuality, and Koreanness that are performed, represented, challenged and negotiated in Korean popular culture. We will read critical essays in fields of gender studies, queer studies, theatre studies, critical theory and cultural studies, and interpret the discursive constructions paying close attention to the specific historical contexts in which the performances were produced and circulated in relation with globalization.

ASP3005 HISTORY OF KOREAN PAINTING

This course is designed to introduce Korean paintings from the Joseon Dynasty to the contemporary period. In order to cover this large chronological span, it is inevitable that the course examine selective, yet not exclusive monumental paintings s as well as artifacts under specific topics. While each lecture will introduce the traditional scholarship of investigating Korean paintings from its stylistic development and contrasting them in relation to the Chinese influence, we will also question and discuss them within the socio-historical, cultural, economic and religious contexts of their production.

ASP3006 WOMEN IN KOREAN ART: GENDER, IDENTITY AND REPRESENTATION

This course examines Korean art history from the perspective of women. Basing our study on the proposition that gender roles and identities are socially constructed, we will see how visual images have been used for propagating social values of female virtue during the Joseon Dynasty and during the colonial period Korea. We will also examine the role of women as artists, collectors and patrons of art.

ASP3007 AS LHP: CAPITALISM AND ITS CRITICS: KOREA 1920-PRESENT

We will look at wealth and income inequalities over time and across national boundaries, and we will listen to those who speak clearly and powerfully about the life and circumstances of the poor in the United States and South

ASP3009 AS LHP: SOVEREIGNTY AND NATIONALISM IN KOREA

We will attempt to get some purchase on the history and practice of sovereignty, governmentality, and nationalism in Korea, starting from the start of the Chosun dynasty (1392-1910) to present day South Korea. The readings in the first half of the course will include theoretical works (e.g. Foucault's 1977-1978 lectures at College de France), and selections from T'aejo sillok (太宗實錄), Mongmin simsu (牧民心書), and 19th century court records. Readings for the second half of the course will focus on texts concerning sovereignty, governmentality, and nationalism in Korea from the late 19th century to the present. One aim of this course will be to see how (in what sense) sovereignty and both national sovereignty and individual sovereignty can (or cannot) constitute the basis for freedom in modern times. Another aim will be to reconsider the relationship between nationalism and governmentality. While the focus of this course is predominantly on Korea, our readings and discussion will be attentive to regional and world history. Students are expected to read closely and to write in an analytical mode.

ASP3018 HISTORIOGRAPHY ON KOREA

We will read four books on social movements in South Korea. As historical study, our examination of different forms of social protest and activism begins with labor activism in the 1950s and ends with internet activism and street protest in the present. As study of historiography, our readings and discussion will pay attention to the ways in which these four books speak to affect, knowledge production, meaning making, and mobilization in specific situations of political economy. Knowledge of contemporary Korean history is helpful but not necessary. Conducted as a seminar, students will have to be actively engaged in classroom discussion.

ASP3026 RELIGIOUS PRACTICE IN KOREAN HISTORY

The focus of our readings and discussion will be on religious practice, rather than doctrine. The readings are organized around three "spatial" conceptions: first, intimate publics (e.g. at a concert hall), then the politicized Square (광장), and finally, individual consciousness. We will examine, for example, the (largely) Protestant practice of vocal singing (songak). What is behind the assumption that a "clean" voice? singing in a European-style classical voice? uniquely embodies modernity, normative aspirations, and Christian faith? In terms of (mostly) non-Christian mortuary rituals at certain gravesites, when and how are some Leftist ancestors reclaimed as family? Turning to the explicitly political space of the Square, our readings include a first-person narrative of Rev. Cho Hwa-sun who organized women workers in the Inch?n area, as well as essays on Protestant Christianity, anticommunism, and homophobia. Finally, as spiritual (mindful) practice, we will look at how Son [Zen] Buddhist monks practice meditation.

ASP3029 GENDER AND KOREAN SOCIETY

In this course we will look at how Korean society has been (re-)imagined and (re-)organized in gendered ways. Starting from the pre-modern period and moving to the present, we will examine the nexus between historic shifts in structures of power and the production of gender identities. Our field of vision

will be both local and global as we reexamine certain established narratives about Korea and modernization. By way of films, short stories, as well as academic writing, we will examine the intersection of gender, sexuality, race, and class in situations of war mobilization, capitalist industrialization, and neoliberal restructuring of not just the economy, but also desire, affect, and personhood. We will end by reflecting on the possibilities for equality, justice, and connection.

CDM3002 KOREAN CULTURE AND AESTHETICS

The global success of so-called Korean Wave showed us the importance of cultural value as a national identity as well as a business opportunity. In this course, students will understand what constitutes identity of a nation and how its aesthetic value can be utilized to enhance cultural awareness. The topics to be covered include the definition and the scope of aesthetics, history of Western and Eastern aesthetics, and the aesthetic characteristics found in Korean traditional arts.

JCL3003 COMPARATIVE KOREAN COMMERCIAL LAW

After introducing principles and theories of comparative commercial law, we explore various legal issues surrounding business corporations' legal structure and characteristics by tracking the life cycle of this theoretically immortal artificial person. Students will leave with an understanding of the foundations of commercial and corporate law.

JCL3110 KOREAN CONSTITUTIONAL LAW

In this course, we will explore issues, cases studies, and policy debates in Korean constitutional law, past and present. Students will understand, analyze and evaluate the dynamics of the Korean Constitution from the vantage point of divergent intellectual traditions and analytical frameworks.

JCL3111 KOREAN CIVIL LAW AND SOCIETY

The goal of this course is to introduce students to the various ways in which the law regulates and defines the manner in which private citizens interact with one another in Korean society. We will examine the historical roots of the Korean Civil Code and learn to understand current social issues relating to contractual relationships, property rights, and family duties, through the lens of the law.

SDC2003 KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

The purpose of this course is to examine South Korea's strategic and diplomatic capacities in the field of international cooperation on sustainable development. This course will review various theoretical and practical issues related to South Korea's Green Growth strategy and sustainable development diplomacy, such as: nonconventional challenges to the Korean economy and environment; institutionalization of the national sustainable development strategy; global leadership as a middle power; and official development assistance (ODA); and emerging challenges to South Korea's sustainability.

글 로 벌 인 재 대 학

글로벌인재대학은 우리대학교가 창립 130주년을 기념하여 설립한 한국 대학교육의 새로운 국제화 패러다임이다. 한국의 언어, 문화, 사회 등에 대한 심화된 이해를 바탕으로 국제무대에서 한국적 가치를 인류 보편의 가치로 승화시킬 글로벌 인재, 집단 간 소통 활성화 및 문화적 다양성에 기여하고 섬김의 리더십(Servant Leadership)을 실천할 전인적 인재, 전통적 학문분야의 경계를 넘어 연계와 융합을 통하여 미래사회 핵심가치 창출에 기여할 융복합 창의 인재를 양성하고자 한다. 2016년 한국문화·통상 단일전공을 한국문화 및 국제통상으로 분리하고 2017년에는 한국언어문화교육전공을 신설하여 학생들의 수요를 반영하고 성장배경과 특성을 고려한 교육과정을 제공하고 있다. 2018년 글로벌인재학부에서 글로벌인재대학으로 승격하면서 디지털 미디어 시대의 흐름에 발맞춰 문화미디어 전공을 신설하였으며, 2019년에는 바이오생활공학전공, 응용정보공학을 신설하여 학생들의 수요에 부응하는 융합전공학문을 제공하고 있다. 또한, 외국인 유학생의 적응을 돕고 전공학습 능력 배양을 위하여 2019년부터 우리대학교에 입학하는 외국인 학생들을 대상으로 기초 교양능력과 전공 학업에 필요한 전문적인 한국어 능력을 향상시킬 수 있는 글로벌기초교육학부를 설립하였다.

■ 글로벌인재학부 졸업요건■

1) 졸업학점

구분	교 양				전 공		3·4000단위	총 이수학점
	교양기초	대학교양	RC필수	소계	단일전공	캠퍼스내 복수전공		
2023학번	11	9	1	21	48~54	36~45	45	126학점

- 교양기초 11학점: 채플(4P)(2학점), 기독교의 이해(3학점), GLC영어1,2(각3학점)
- 대학교양 9학점: 3과목 이상 선택
- RC필수 1학점: Yonsei RC101(1학점)
- 2018학년도 이후 입학한 자는 3000·4000단위 교과목 45학점을 이수하여야 한다.(전공 및 영역은 무관)
- 부모가 모두 외국인인 외국인 학생은 다음의 한국어 능력을 취득하여야 한다.
  - 전공진입 전까지: 토픽(TOPIK) 3급 이상
  - 졸업 전까지: 토픽(TOPIK) 4급 이상

[국제통상전공]

■ 국제통상 전공 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		교기		채플(1)	0.5	1(0)
		교기		채플(2)	0.5	1(0)
		교기	GLC1001	GLC 영어1	3	3(0)
		교기	GLC1002	GLC 영어2	3	3(0)
		교기		기독교의이해	3	3(0)
		대교		GLC대학교양	9	9(0)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1	1(0)
		전기	GIC1101	국제통상입문	3	3(0)
2		교기		채플(3)	0.5	1(0)
3,4		전선	GIC3202	다국적기업론	3	3(0)
		전선	GIC3203	국제금융의이해	3	3(0)
		전선	GIC3205	국제자본시장의이해	3	3(0)
		전선	GIC3208	기업과전략	3	3(0)
		전선	GIC3209	소비자행동분석론	3	3(0)
		전선	GIC3210	마케팅조사분석론	3	3(0)
		전선	GIC3211	국제경제학원론	3	3(0)
		전선	GIC3212	국제상사분쟁해결론	3	3(0)
		전선	GIC3213	중국의통상환경과기업의대응	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		교기		채플(4)	0.5	1(0)			전선	GIC3216	기업재무분석	3	3(0)
		전기	GIC2101	글로벌경영관리개론	3	3(0)			전선	GIC3304	남북한관계와국제정치	3	3(0)
		전기	GIC2201	시장과효율성	3	3(0)			전선	GIC3305	국제통상의통계적분석	3	3(0)
		전선	GIC2203	마케팅관리론	3	3(0)			전선	GIC3306	한국의경제발전과무역정책	3	3(0)
		전선	GIC2204	현대기업의조직관리	3	3(0)			전선	GIC3307	경제및금융지표의이해와활용	3	3(0)
		전선	GIC2205	물가와고용	3	3(0)			전선	GIC4201	아세안의통상환경과기업의대응	3	3(0)
		전선	GIC2207	글로벌경영관리	3	3(0)			전선	GIC4204	글로벌상거래결제론	3	3(0)
		전선	GIC2208	은행과이자	3	3(0)			전선	GIC4205	국제마케팅사례분석	3	3(0)
		전선	GIC2209	경영과회계	3	3(0)			전선	GIC4301	국제개발협력의이해와적용	3	3(0)
		전선	GIC2211	투자분석	3	3(0)			전선	GIC4302	세계화시대의로컬거버넌스	3	3(0)
		전선	GIC2301	한국과국제관계	3	3(0)			전선	GIC4304	미국의대내외정책분석	3	3(0)
		전선	GIC2303	외교정책입문	3	3(0)			전선	GIC4306	국제관계세미나	3	3(0)
		전선	GIC2304	세계화와글로벌이슈	3	3(0)			전선	GIC4307	국제정치론세미나	3	3(0)
		전선	GIC2305	디지털플랫폼비즈니스개론	3	3(0)			전선	GIC4308	글로벌시대의공공외교	3	3(0)
		전선	GIC2306	국제통상의이해	3	3(0)			전선	GIC4309	금융시장과제도	3	3(0)
		전선	GIC2307	재무관리의이해	3	3(0)							
		전선	GIC2308	전략경영입문	3	3(0)							

※ 본 교과과정표는 2023학년도 예정 사항이며, 변경될 수 있음.

■ 국제통상 전공 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공			3·4000 단위	총 이수학점
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전기	전선	전공소계		
단일전공		11	9	1	21	6	42	48	45	126
캠퍼스내 복수전공	1전공	11	9	1	21	6	30	36	45	126
	2전공	-	-	-	-	6	30	36	-	36

■ 국제통상 전공 교과목 ■

1. 전공 기초

〈1000단위〉

GIC1101 국제통상입문(Introduction to International Commerce)

국제통상학의 주요 이론들을 이해하고 이를 국제통상 관련 다양한 이슈에 적용한다. 국제통상의 원인과 결과를 설명하는 세 가지 주요 이론인 자유주의, 중상주의, 구조주의의 시각과 분석 방법에 대해 논의한다. 이러한 이론적인 논의들을 기반으로 국제통상제도, 국제통화와 국제금융, 다국적 기업과 해외직접투자, 그리고 경제통합 등의 이슈들을 분석한다.

〈2000단위〉

GIC2101 글로벌경영관리개론(Introduction of Global Business Management)

본 과목은 다국적 기업들의 글로벌경영관리에 대한 기초적인 이론지식을 소개한다. 글로벌경영의 외부적 환경 분석 및 기업 내부적 경영전략(기업 자원 및 핵심역량 개발, 지배구조, 조직문화, 성과통제) 등 내용을 다루고 글로벌 기업의 경영관리에 대한 이해를 높이는 것을 목적으로 한다.

GIC2201 시장과 효율성(Market and Efficiency)

미시경제학의 핵심 주제를 선별하여 경제학을 처음 배우는 학생들에게 경제 원리에 대한 단순하고 명료한 이해와 현실적 분석 능력을 제공한다.

2. 전공 선택

〈2000단위〉

GIC2203 마케팅관리론(Marketing and Management)
기업의 마케팅 전략에 의거한 고객만족 실현 방안을 학습하며, 고객이 원하는 제품과 서비스를 어떻게 효과적으로 개발, 창출, 전달할 것인가에 대한 해결방안을 고민한다.

GIC2204 현대기업의조직관리(Management and Organization of Contemporary Corporations)
조직 구성원들 개개인이 한 개인으로서, 혹은 조직 내 다른 조직구성원들과의 상호작용을 통해 어떻게 사고하고, 느끼고, 행동하는가를 이해하는 것을 살펴보는 것을 목표로 한다.

GIC2205 물가와고용(Inflation and Employment)
경제학의 기본 개념과 원리를 이해하고, 거시경제학에서 가장 중요한 변수들인 물가와 고용을 중심으로 경기변동, 경기안정화 정책 등을 이해한다.

GIC2207 글로벌경영관리(Global Business Management)
기업의 해외 진출과 관련하여 다국적 기업들의 글로벌 경영을 이해하는데 초점을 두고 이를 위해 관련된 개념, 이론, 분석방법을 학습하고 이를 바탕으로 실제 경영현장에서 필요한 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

GIC2208 은행과 이자(Global Business Management)
본 과목은 금융시장(이자율, 채권, 주식, 환율)에 대한 이론과 실물경제 변동 결정과정에 대해 살펴보고 국민경제에 미치는 중앙은행의 역할을 학습한다.

GIC2209 경영과회계(Management and Accounting)
회계의 기본적인 의미와 역할을 공부하는 것을 목적으로 자본시장 속에서 회계가 가지는 의미와 역할이 무엇이며, 왜 우리가 회계학을 공부하는지에 대해 생각해볼 기회를 부여한다. 또한 재무회계의 기초적인 지식을 습득하여, 기업의 재무제표를 이해할 수 있는 능력을 기른다.

GIC2211 투자분석(Investment Analysis)
경영학원론 등의 경영학 기본과정을 이수한 학부생들을 대상으로 투자/금융 및 재무분야에 대한 지식습득 및 흥미고양과 실무적용 능력을 배양함을 목표로 하여 순현재가치의 개념, 투자안 평가방법, 금융자산의 가치평가, 자본시장의 효율성 등 투자분석/평가에 필요한 기본이론을 학습하고 투자자의 기초적인 투자기법을 분석한다.

GIC2301 한국과국제관계(Korean and International Relations)
국제관계의 주요 이론인 현실주의, 자유주의 그리고 구성주의적인 시각들을 이해하고 이를 다양한 국제정치 이슈의 해석에 적용할 수 있도록 하는 것을 목표로 한다.

GIC2303 외교정책입문(Introduction to Foreign Policy)
국가는 왜? 그리고 어떻게 행위하는가? 라는 질문에 답을 찾기 위해 외교정책결정과정에 대한 다양한 모델을 살펴보고자 한다. 외교정책과 정책결정과정을 면밀히 검토하기 위해 개인, 국가, 국제체제 수준으로 각각 접근하여 검토하고자 한다. 주요 국가의 외교정책을 살펴봄으로써 이론과 실제를 함께 이해하고자 한다. 한국외교정책의 미래를 전망하는 것이 수업의 최종 목표이다.

GIC2304 세계화와글로벌이슈(Globalization and the Issues)
세계화 시대의 국제 사회의 변화에 관심이 있는 학부생들이 세계화를 해석하는 주요 시각 및 이론들을 이해하고 이를 다양한 국제 이슈에 적용할 수 있도록 한다. 세계화 시대의 주요 이슈인 안보, 무역, 인권, 환경, 발전, 및 지역통합 등의 내용을 각기 다른 이론을 통해 분석한다. 이러한 분석을 바탕으로 세계화 시대의 다양한 행위자들의 역할과 행위자들 사이의 상호작용이 국제 사회를 어떻게 변화시키고 있는가를 이해한다.

GIC2305 디지털플랫폼비즈니스개론(Introduction to Digital Platform Business)
글로벌 디지털 플랫폼 서비스와 관련 업계 입문을 위한 투자, 서비스 기획, 운영, 디자인, 마케팅 등 실무 기본지식과 비지니스 사례 이해를 목표로 한다.

GIC2306 국제통상의이해(Understanding of International Commerce)
국제통상과 관련된 각종 기술적 용어와 개념을 익히고 국제통상체제의 작동원리를 이해하는 것을 목표로 한다.

GIC2307 재무관리의이해(Understanding of Financial Management)
금융 시장과 금융기관에 대한 전체적인 이해를 높이고, 자원의 시간적 배분, 가계의 저축 및 투자 의사 결정, 투자안 분석, 가치평가 모형과 마지막으로 위험관리와 포트폴리오 이론을 학습하게 된다.

GIC2308 전략경영입문(Introduction to Strategic Management)
경영전략의 체계적 접근방식을 학습함으로써 경영학의 기본 개념과 원리를 이해하고 경영자의 관점(Managerial Perspective)에서 논리적 사고력을 제고하는 한편, 이를 실제 사례에 적용함으로써 창의적 문제해결능력을 함양한다.

〈3000단위〉

GIC3202 다국적기업론(Studies in Multinational Corporations)
다국적기업을 둘러싼 글로벌 환경의 변화와 범세계적 경쟁 속에서 한국 기업이 생존하고 성장하기 위한 국제경영관리방안에 대한 기초이론을 배우고, 실제 경영사례를 통해 이를 현실에 적용해 본다.

GIC3203 국제금융의이해(Understanding of International Finance)
본 과목은 국제정치경제와 국제거시경제와 관련이 있으며, 세계 경제의 흐름과 금융시장에서 다뤄지는 이론, 그리고 빠르게 변화하는 국제 금융 정책발전에 대해 대응할 수 있는 능력을 배양한다.

GIC3205 국제자본시장의이해(Understanding of International Capital Market)
본 과목은 국제자본시장에 대한 지식 습득 및 흥미를 고양함으로 국제화, 개방화 및 자율화 추세의 현 시대가 요구하는 세계적인 차원에서의 자본 조달 및 운용 등의 경영 활동을 위하여 기업의 주요 관심사가 되고 있는 국제금융/자본시장의 기본지식을 갖추도록 한다. 외한시장, 국제본드/국제주식시장, 국제금융파생상품, 국제투자 등의 핵심 주제와 제반 이론들을 소개하고 기업의 기본적인 국제투자전략을 분석한다.

GIC3208 기업과전략(Business and Strategy)
기업의 비전과 전략목표 설정, 전략적 환경 분석, 전략수립, 전략실행 및 평가와 통제 등에 대하여 학습한다.

GIC3209 소비자행동분석론(Consumer Behavior Analysis)
소비자행동의 개괄적 이해, 소비자행동모델(의사결정과정모델)에 대한 이해, 소비자행동에 영향을 미치는 환경요인에 대한 이해, 최신 소비자행동이론 및 트렌드에 대한 학습, 소비자행동의 이해를 통한 마케팅 전략적 시사점 도출을 학습 목표로 한다.

GIC3210 마케팅조사분석론(Marketing Research and Analysis)
소비자 행동을 비롯한 마케팅 분야에서 실증적인 조사방법 습득을 목적으로 하며, 변화하는 시장 환경에서 기업의 마케팅 관리자들이 전략적인 의사결정을 내리는데 필요한 데이터를 수집하고 분석하고 해석하는 전반적인 방법론에 대하여 학습한다.

GIC3211 국제경제학원론(Understanding the Princeiples of International Economics)
본 과목은 기본적인 국제경제학에 대한 이해를 목표로 한다. 이를 위해 국제경제학의 무역, 국제거시경제, 국제금융의 기초이론들을 살펴보고 국제경제학에 대한 기본 지식을 학습한다.

GIC3212 국제상사분쟁해결론(International Commercial Arbitration And Dispute Settlement)
복잡다기화하고 있는 국제거래분쟁해결에 있어서 기존 법원의 소송이 아닌 국제중재(International arbitration)가 기본 분쟁해결방식으로 작용하고 있는 가운데 이에 대한 기본적 이해 및 실무 지식 습득을 통하여 국제중재에 대한 능력 배양 가능

GIC3213 중국의통상환경과기업의대응(Environment for International Commerce and Corporate Actions in China)
국제통상 전공의 전공기초를 이수한 학생들을 대상으로 개별 국가의 통상환경을 살펴보고 그에 따른 기업의 대응을 이해하는 것을 목표로 한다. 개별 국가로서 현재 글로벌 무역에서 주요 역할을 하고 있는 중국을 선택하였다. 학생들은 중국의 통상 환경을 이해하고 그 환경에서 중국 기업 및 다국적 기업이 중국내에서 경영의 다양한 분야에서 어떠한 선택을 하는지 탐구해본다.

GIC3216 기업재무분석(Corporate Finance Analysis)
본 과목은 기업에 필요한 재무 관리 영역을 학습한다. 위험과 수익률의 관계에 기반한 가격결정모형, 기업의 자본구조와 기업가치 평가, 파생상품을 학습하고 변화하는 기업환경과 자본시장의 변화를 주도하는 블록체인, 핀테크, NFT 등에 대해 학습한다.

GIC3304 남북한관계와국제정치(Inter-Korean Relations and International Politics)
통일한국을 이끌어 갈 대학생들의 사회과학적 소양을 배양하는 것을 기본으로 하여 통일·북한에 대한 다양한 인식을 공유하는 것을 목표로 한다.

GIC3305 국제통상의통계적분석(Statistics for International Commerce)
기본적인 통계학 개념들을 소개하고 실증적인 자료 분석에 대한 이해를 돕고 엑셀을 사용하여 자료 해석 및 가설 검정을 시행한다.

GIC3306 한국의경제발전과무역정책(Economic Development and Trade Policy in Korea)
지난 60여년에 걸친 한국의 경제발전과정에서 대외경제정책, 특히 무역정책이 한국의 경제성장에 기여한 바를 이론 및 정책적 접근을 통해 분석하고 평가하는 데에 의의를 두고 있음.

GIC3307 경제및금융지표의이해와활용(Understanding and Use of Economic and Financial Data)
향후 투자와 업무에 도움이 되도록 경제 및 금융 지표를 이해하고 활용하는 능력을 키우는 것을 목표로 하며, 경제 분석 기

관의 이코노미스트들과 금융시장의 애널리스트들이 주로 분석하고 참고하는 경제 및 금융 지표들에 대해 학습한다.

〈4000단위〉

GIC4201 아세안의통상환경과기업의대응(Trade and Investment Environment in ASEAN and the Responses of Firms)

통상환경 및 국제경영에 관한 이론을 소개하고, 최근 아세안(ASEAN) 시장의 통상환경 변화에 대한 한국 및 글로벌 기업의 대응 동향을 살펴보는 것을 주요 목적으로 한다. 이를 위해 아세안 시장을 둘러싼 통상환경의 변화, 통상환경 및 기업의 경영환경 분석, 아세안 시장에서 기업이 당면하는 사회적 이슈 및 윤리경영, 이해관계자, 정부, 기업문화에 대한 개요 등을 주요 내용으로 다룬다.

GIC4204 글로벌상거래결제론(Payment in Global Commerce)

미시적 관점에서 본 국제통상의 활동 중에서, 수출입의 과정 및 절차에 대한 이해와 더불어, 특히 물품의 인도와 대금의 지급이라는 무역결제 영역에 대한 이해를 갖도록 하는 것이 본 교과목의 수업목표이며, 대금결제조건에 대한 내용을 보다 심도 있게 학습한다.

GIC4205 국제마케팅사례분석(International Marketing and the Case Analysis)

본 과목은 사례분석을 통하여 해외 시장에서 사업 전개에 필요한 국제마케팅 역량을 함양함으로써 글로벌 인재 육성을 목표로 한다. 국제마케팅 환경을 이해하고, 국제마케팅 전략을 수립하며 국제마케팅 활동을 조정·통제하는 국제마케팅 역량을 배양한다.

GIC4301 국제개발협력의이해와적용(Understanding International Development Cooperation and Its Application)

21세기 이후 관심이 증가하고 있는 국제개발협력에 대한 이해를 돕고 빈곤, 교육, 보건, 젠더, 인권 등의 이슈를 다룸으로써 국제화, 세계화 시대에 걸맞은 마인드를 갖추는 것을 최종 목표로 한다.

GIC4302 세계화시대의로컬거버넌스(Globalization and Local Governance)

권력행사를 둘러싼 정치주체들 간의 다원적인 협력적 통치방식인 거버넌스에 대한 이해를 바탕으로 국가, 지방자치단체, 시민사회, 대학교의 네트워크를 통해 진행되는 로컬 거버넌스에 직접 참여한다.

GIC4303 국제경제연구방법론(Empirical Methods in International Economics)

선형회귀모형의 의미를 이해하고, 문제점을 학습한다. 국제경제모형의 변수들 간의 관계를 나타내는 모수 값을 예측하고, 그 관계의 논리성을 분석하여 추정한다.

GIC4304 미국의대내외정책분석(Analysis of Internal and External Policies of the U.S.)

미국 정치의 발전과정과 민주주의에 대해 학습하고, 이를 기반으로 미국의 대내정책과 대외정책을 분석한다.

GIC4306 국제관계세미나(Seminar in International Relations)

이 수업은 국제관계를 바라보는 다양한 시각과 관점을 이해하고 평가하는 것을 주요 목표로 한다. 전통적인 국제관계이론인 현실주의, 자유주의 그리고 구성주의 시각을 기반으로 세계정치를 분석하고, 각 시각의 장단점에 대해서 평가한다.

GIC4307 국제정치론세미나(Seminar on International Relations)

본 과목은 이 과목은 국제정치론의 핵심 주제인 전쟁과 평화를 관통할 수 있는 직관을 기를 수 있도록 돕는다. 자유주의, 현실주의, 구성주의 등의 국제정치이론을 기초부터 심화까지 학습하며 국제정치의 과거를 돌아보고, 현재를 진단하며, 미래를 예측할 수 있는 능력을 함양할 수 있도록 한다.

GIC4308 글로벌시대의공공외교(Globalization and Public Diplomacy)

외국 국민들과의 직접적인 소통을 통해 한국의 문화, 전통, 역사, 예술, 정책과 관련된 공감대를 형성하고 외교관계를 증진시키는 공공외교에 대한 이해를 돕고, 공공외교 확산을 위한 정책 아이디어와 홍보방안을 개발하는 것을 목표로 한다.

GIC4309 금융시장과제도(Financial Markets and Institutions)

본 과목은 금융기능, 금융시장과 금융제도를 이해하고 국내 금융산업의 발전을 살펴보고, 정책 및 제도 측면에서 고찰한다.

[한국언어문화교육전공]

■ 한국언어문화교육 전공 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		교기		채플(1)	0.5	1(0)			전필	GKE2302	한국어이해교육	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		교기		채플(2)	0.5	1(0)			전선	GKE2204	한국문학의흐름과이해	3	3(0)
		교기	GLC1001	GLC 영어1	3	3(0)			전선	GKE2404	한류와한국문화	3	3(0)
		교기	GLC1002	GLC 영어2	3	3(0)	3,4		전필	GKE3101	한국어화용론	3	3(0)
		교기		기독교의이해	3	3(0)			전필	GKE3102	한국어문법교육	3	3(0)
		대교		GLC대학교양	9	9(0)			전필	GKE3103	한국어발음교육	3	3(0)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1	1(0)			전필	GKE3104	한국문화교육	3	3(0)
		전필	GKE1001	언어학개론	3	3(0)			전필	GKE3105	한국어교재론	3	3(0)
		전필	GKE1301	한국어교육개론	3	3(0)			전필	GKE3106	한국어평가이론	3	3(0)
2		교기		채플(3)	0.5	1(0)			전필	GKE3107	한국어어휘교육	3	3(0)
		교기		채플(4)	0.5	1(0)			전필	GKE3108	한국어한자교육	3	3(0)
		전필	GKE2101	한국어의이해	3	3(0)			전필	GKE3109	한국어교육과정	3	3(0)
		전필	GKE2102	한국어어문규범	3	3(0)			전필	GKE4101	한국어교육정책	3	3(0)
		전필	GKE2201	사회언어학연구	3	3(0)			전필	GKE4102	외국어로서의한국어교육실습	3	3(0)
		전필	GKE2202	외국어습득론	3	3(0)			전필	GKE4103	한국어번역론	3	3(0)
		전필	GKE2203	대조언어학	3	3(0)			전필	GKE4104	멀티미디어한국어교육자료개발	3	3(0)
		전필	GKE2301	한국어표현교육	3	3(0)			전선	GKE3401	한국대중문화의이해	3	3(0)
		전필	GKE2405	말뭉치언어학의이해	3	3(0)							

※ 본 교과과정표는 2023학년도 예정 사항이며 변경될 수 있음

■ 한국언어문화교육 전공 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공			3·4000 단위	총 이수학점
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전공필수	전공선택	전공소계		
단일전공		11	9	1	21	42[1)]	6	48	45	126
캠퍼스내 복수전공	1전공	11	9	1	21	39[1)]	6	45	45	126
	2전공	-	-	-	-	39[1)]	6	45	-	45

1) 한국언어문화교육전공 교육과정 영역별로 이수 요건 충족 필요

종별	영역	학정번호	개설 과목	필수이수학점	
				전공(2급)	부전공(3급)
전필	1영역: 한국어학	GKE2101	한국어의이해	6	3
		GKE2102	한국어어문규범		
		GKE3101	한국어화용론		
	2영역: 일반언어학/ 응용언어학	GKE1001	언어학개론	6	3
		GKE2201	사회언어학연구		
		GKE2202	외국어습득론		
		GKE2203	대조언어학		
		GKE2405	말뭉치언어학의이해		
	3영역: 한국어교육론	GKE1301	한국어교육개론	24	9
		GKE2301	한국어표현교육		
		GKE2302	한국어이해교육		
		GKE3102	한국어문법교육		
		GKE3103	한국어발음교육		
		GKE3104	한국문화교육		
		GKE3105	한국어교재론		

종별	영역	학정번호	개설 과목	필수이수학점	
				전공(2급)	부전공(3급)
		GKE3106	한국어평가이론		
		GKE3107	한국어어휘교육		
		GKE3108	한국어한자교육		
		GKE3109	한국어교육과정		
		GKE4101	한국어교육정책		
		GKE4103	한국어번역론		
		GKE4104	멀티미디어한국어교육자료개발		
	5영역: 교육실습	GKE4102	외국어로서의한국어교육실습	3	3
전선	4영역: 한국문화	GKE2204	한국문학의흐름과이해	6	3
		GKE2404	한류와한국문화		
		GKE3401	한국대중문화의이해		
합계				48* (복수전공: 45)	21

※ 제1전공 학생의 경우, 1~3 영역 중 한 개 영역에서 3학점 추가 이수하여 48학점의 전공학점 이수 필요

■ 한국언어문화교육 전공 교과목 ■

1. 전공 기초 및 필수이수 과목

〈1000단위〉

GKE1001 언어학개론(Introduction to Linguistics)

언어의 현상과 구조를 관찰하여 인간 언어의 특성을 조명하는 것을 목적으로 하며, 이를 위해 언어의 소리, 분절음과 초분절음, 음운 규칙, 형태소와 단어의 형성, 문장의 생성, 단어와 문장의 의미, 문맥의 의미 등 언어학의 핵심 개념을 소개하고 실제 자료를 분석한다.

GKE1301 한국어교육개론(Introduction to Teaching Korean Language)

언어학습에 대한 기본개념을 검토하고 외국어로서 한국어교육의 각 분야에 대한 개론적인 이해를 도모한다.

〈2000단위〉

GKE2101 한국어의이해(Understanding Korean Language)

한국어의 체계를 객관적으로 이해하고, 이를 외국어로서의 한국어교육에 적용하여 외국인 학습자에게 한국어를 가르칠 때 기본적이고도 필수적인 지식이 되도록 한다.

GKE2102 한국어어문규범(Normal Norms of Korean Language)

한국어 어문규범의 네 가지 영역인 한글맞춤법, 표준어 규정, 외래어표기법, 로마자표기법의 원칙과 세부규정을 이해하고 언어생활에 적용한다.

GKE2201 사회언어학연구(Studies in Sociolinguistics)

사회언어학의 기본 개념과 이론을 이해하고 사회와의 연관 속에서 언어와 언어 사용자, 언어 현상에 대해 분석한다.

GKE2202 외국어습득론(Introduction to Foreign Language Acquisition)

언어 습득 및 외국어 습득 과정을 설명하는 다양한 개념 및 이론을 학습하고 이를 외국어 교수-학습 상황에 적용한다.

GKE2203 대조언어학(Contrastive Linguistics)

대조 언어학 이론을 검토하고 각 언어 영역별 언어의 공통점과 차이점을 파악한다. 음운, 어휘, 표현, 문법 및 문화 영역에서 한국어와 영어(기타 중국어, 일본어 등등)의 비교 대조를 통해 한국어의 특성을 파악해 본다. 학생들은 관심 있는 외국어와 한국어의 실제적인 대조 연구를 진행하여 영역별 차이를 비교하여 본다.

GKE2301 한국어표현교육(Teaching Production Skills of Korean Language)

언어 기능 중 말하기와 쓰기의 특징과 유형, 한국어의 구어와 문어의 차이에 대한 이해를 바탕으로 외국어로서 한국어교육에서 말하기, 쓰기의 효과적인 교육방법을 살펴본다.

GKE2405 말뭉치언어학의이해(Introduction to Corpus Linguistics)

본 과목은 말뭉치 언어학에 대한 기초적인 이론을 학습하고 언어 연구 및 언어 교육에 어떻게 활용될 수 있는지 고찰한다.

GKE2205 한국어이해교육(Teaching Methodologies of Korean Language Listening and Reading)
언어 기능 중 듣기와 읽기의 특징과 유형, 한국어의 구어와 문어의 차이에 대한 이해를 바탕으로 외국어로서 한국어교육에서 듣기, 읽기의 효과적인 교육방법을 살펴본다.

〈3000단위〉

GKE3101 한국어화용론(Korean Pragmatics)
화용론과 관련한 기본 개념과 원리를 이해하고 이를 바탕으로 담화와 텍스트 차원에서 한국어의 화용적 특징을 검토한다.

GKE3102 한국어문법교육(Studies in Korean Grammar Education)
한국어 문법을 체계적으로 이해하고 문법 교육 방법론을 검토함으로써 외국인을 위한 한국어 교육에서 효과적인 문법교육 방법에 대해 고찰한다.

GKE3103 한국어발음교육(Studies in Teaching Method of Korean Pronunciation)
한국어의 음운체계와 음절구조에 대한 이해를 바탕으로 외국어로서 한국어 교육에서 효과적인 발음 교육 모형을 검토한다.

GKE3104 한국문화교육(Studies in Teaching Method of Korean Culture)
언어 학습에서 문화 교육의 쟁점을 검토하고 한국어 학습자에게 필요한 한국문화의 영역과 내용을 선정하여 이를 다양한 한국어 교육 현장에서 효과적으로 교육할 수 있는 방법론을 모색한다.

GKE3105 한국어교재론(Studies in Korean Text Books)
교육 자료 및 교재 개발의 이론과 원리를 살펴보고 한국어 교재를 언어교육 이론과 연계하여 쟁점별로 분석해 본 후 활용 가능한 실제 교육 자료 및 교재의 일부를 개발해 본다.

GKE3106 한국어평가이론(Studies in Korean Appraisal)
한국어 교육을 위한 평가의 기본 이론을 검토하고 실제 한국어 평가의 신뢰성과 타당성을 측정하여 보고 한국어 말하기, 듣기, 쓰기, 읽기를 위한 평가 문항을 개발한다.

GKE3107 한국어어휘교육(Korean Vocabulary Education)
어휘 지식의 범위와 깊이를 살펴보고, 효과적인 한국어 어휘 교수를 위한 자료 구축 방법과 교수 방안을 모색해 본다.

GKE3108 한국어한자교육(Teaching Chinese Characters for Korean Learners)
한국어 학습자를 대상으로 한 한자 교육의 범위와 효과적인 교수 방법을 검토한다.

GKE3109 한국어교육과정(Curriculum Development of Korean Language Education)
언어 교육과정 및 한국어 교육과정의 개념과 원리를 이해하며, 한국어 교육과정 개발에 필요한 기초 지식을 학습한다.

〈4000단위〉

GKE4101 한국어교육정책(Politics of Korean Language Teaching)
한국어교육정책이 한국어 교수학습 현장에 미치는 영향을 다각도에서 분석하고, 국내외 학습자 유형별로 실시되고 있는 한국어교육정책의 현황과 문제점, 그리고 그에 대한 대안을 검토한다.

GKE4102 외국어로서의한국어교육실습(Practice in Korean Language Teaching)
교수법 및 교실운영에 대한 지식을 바탕으로 실습 교육 현장에서 외국인을 대상으로 직접 교육을 실시해 본다.

GKE4103 한국어번역론(Korean Language Translation)
번역에 관한 일반이론과 방법론 및 한국어의 특징에 대해 이해하고, 한국어 표현의 능력을 높인다.

GKE4104 멀티미디어한국어교육자료개발(Development of Multimedia Contents for Korean Language Education)
테크놀로지 기반의 유의미한 학습을 위한 교수학습 활동을 설계하고, 실행하고,, 평가할 수 있는 것을 목표로 한다.

2. 전공 선택

〈2000단위〉

GKE2204 한국문학의흐름과이해(Historical Understanding of Korean Literature)
한국문학 대표작 강독을 통해 독해능력 및 감식안을 함양하고, 이문화로서 한국문학의 역사적, 문화적 맥락에 대한 이해를 심화하는 것을 목표로 한다.

GKE2404 한류와한국문화(The Korean Wave and Korean Culture)
한국문화와 그 역사에 대한 깊이 있는 이해를 통해 자신의 위치성을 확인하고 자신이 향유하거나 기여할 수 있는 부분을 고민해 본다. 또한 한국 대중문화의 역사, 문화교류, 문화산업, 한류의 현황 등을 파악함으로써 한류와 한국문화에 대한 새로운 질문을 구상하고 프로젝트화 한다.

〈3000단위〉

GKE3401 한국대중문화의이해(Understanding Korean Popular Culture)
한국사회의 대중문화 현상을 이해하고, 이를 통해 대중으로서 자신의 정체성을 성찰한다. 대중문화라는 용어를 둘러싼 담론들을 살펴보고, 특히 한국 대중문화의 특징들을 생각해 본다.

[문화미디어전공]

■ 문화미디어 전공 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		교기	YCA1101	채플(1)	0.5	1(0)	3,4		전선	GCM3002	미디어와현대사회	3	3(0)
		교기		채플(2)	0.5	1(0)			전선	GCM3003	한국영화속의아시아	3	3(0)
		교기	GLC1001	GLC 영어1	3	3(0)			전선	GCM3006	UX디자인과인터페이스	3	3(0)
		교기	GLC1002	GLC 영어2	3	3(0)			전선	GCM3007	경험프로토타이핑	3	3(0)
		교기		기독교의이해	3	3(0)			전선	GCM3008	온라인미디어콘텐츠	3	3(0)
		대교		GLC대학교양	9	9(0)			전선	GCM3009	20세기할리우드와유럽영화	3	3(0)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1	1(0)			전선	GCM3010	크리에이티브제작워크샵	3	3(0)
		전기	GCM1003	비주얼리터러시	3	3(0)			전선	GCM3011	영상실습	3	3(0)
		전기	GCM1104	비주얼스토리텔링	3	3(0)			전선	GCM3012	비주얼아이덴티티	3	3(0)
2		교기		채플(3)	0.5	1(0)			전선	GCM3014	뉴스리터러시	3	3(0)
		교기		채플(4)	0.5	1(0)			전선	GCM3015	문화간커뮤니케이션	3	3(0)
		전기	GCM2007	비디오리터러시	3	3(0)			전선	GCM3016	한국의공연예술과뮤지컬의세계	3	3(0)
		전기	GCM2026	콘텐츠라이팅스킬	3	3(0)			전선	GCM3018	미디어사운드디자인	3	3(0)
		전기	GCM2027	역사와스토리텔링	3	3(0)			전선	GCM3019	미디어콘텐츠표현기술	3	3(0)
		전선	GCM2003	매스미디어의이해	3	3(0)			전선	GCM3023	온라인콘텐츠투어	3	3(0)
		전선	GCM2004	이야기와문화연구	3	3(0)			전선	GCM3024	노코드와온라인콘텐츠제작	3	3(0)
		전선	GCM2005	일상생활과현대사회	3	3(0)			전선	GCM3025	비즈니스커뮤니케이션	3	3(0)
		전선	GCM2006	동아시아의생각과삶	3	3(0)			전선	GCM3026	문화미디어이벤트트렌드	3	3(0)
		전선	GCM2010	글로벌미디어의이해	3	3(0)			전선	GCM3027	이머시브스토리텔링	3	3(0)
		전선	GCM2012	콘텐츠라이팅기초	3	3(0)			전선	GCM3028	미디어와시각예술	3	3(0)
		전선	GCM2013	한국전통문화콘텐츠연구	3	3(0)			전선	GCM3029	TV프로그램프로듀싱의이해	3	3(0)
		전선	GCM2014	리얼타임그래픽스	3	3(0)			전선	GCM3031	콘텐츠라이팅전략	3	3(0)
		전선	GCM2015	사운드디자인입문	3	3(0)			전선	GCM3032	브랜드이미지와미디어	3	3(0)
		전선	GCM2016	액티브촬영워크숍	3	3(0)			전선	GCM4002	문화콘텐츠비평	3	3(0)
		전선	GCM2017	영화음악과한국문화	3	3(0)			전선	GCM4003	창의기획프로젝트1	3	3(0)
		전선	GCM2018	애니메이션상상력	3	3(0)			전선	GCM4005	창의콘텐츠세미나	3	3(0)
		전선	GCM2019	데이터리터러시의이해	3	3(0)			전선	GCM4006	스토리텔링과문화콘텐츠	3	3(0)
		전선	GCM2020	AI문화예술스토리텔링	3	3(0)			전선	GCM4007	문화미디어세미나	3	3(0)
		전선	GCM2021	영화음악의이해	3	3(0)							
		전선	GCM2022	문화기술프로그래밍기초	3	3(0)							
		전선	GCM2024	사진영상의세계	3	3(0)							

※ 본 교과과정표는 2023학년도 예정 사항이며 변경될 수 있음
※ 2021년 입학생부터 문화·미디어(Culture & Media)전공에서 문화미디어(Cultural Media)전공으로 명칭 변경됨

■ 문화미디어 전공 졸업요건 ■

전공구분	교양				전공			3·4000 단위	총 이수학점
	교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전기	전선	전공소계		
단일전공	11	9	1	21	6	42	48	45	126

캠퍼스내 복수전공	1전공	11	9	1	21	6	30	36	45	126
	2전공	-	-	-	-	6	30	36	-	36

■ 문화미디어 전공 교과목 ■

1. 전공 기초

〈1000단위〉

GCM1003 비주얼리터러시(Visual Literacy)

디지털 이미지 기반 커뮤니케이션에 대한 기초 수업으로, 학생들이 올바른 비주얼 리터러시 능력을 지니게 하고 그래픽 또는 사진 이미지 언어 등 디지털 이미지 기반의 자유롭고 창의적인 상호작용과 소통을 원활히 하는 데에 그 목표를 둔다.

GCM1004 비주얼스토리텔링(Visual Storytelling)

시지각과 시각적 논리에 관한 이해를 넓히고 다양한 디지털 미디어를 기반으로 한 이미지의 구상과 구성을 통해 현대사회의 비주얼 스토리텔링에 관한 전반적인 지식을 전달하는 것에 목표를 둔다.

〈2000단위〉

GCM2007 비디오리터러시(Video Literacy)

디지털 촬영과 편집을 기반으로 한 다양한 영상 표현 기법과 오늘날 영상 콘텐츠가 소비, 공유되는 방식, 트렌드에 대한 학습을 통해 학생들의 올바른 비디오 리터러시 능력과 디지털 영상 장비를 자유자재로 활용한 영상 표현 능력을 배양한다.

GCM2026 콘텐츠라이팅스킬(Content Writing Skill)

본 과목은 디지털 매체를 통해 자신의 메시지를 전달하는 콘텐츠를 제작하는 방법에 관한 과정이다.

GCM2027 역사와스토리텔링(History, Culture and Storytelling)

본 과목은 실화를 바탕으로 한 영화와 문학을 통해 역사가 시각화되는 방식을 고찰한다.

2. 전공 선택

〈2000단위〉

GCM2003 매스미디어의 이해(Understanding Mass Media)

언론/미디어와 (매스) 커뮤니케이션 현상이 사회에 미치는 영향에 관하여 다양한 이론적 시각을 제시하고 학생들이 미디어와 사회/개인 간의 관계와 상호작용을 이해하도록 돕는 것을 목표로 한다.

GCM2004 이야기와 문화연구(Narrative in Cultural Studies)

한국 문학 작품을 통해 이야기와 한국 문화의 특색을 살펴본다.

GCM2005 일상생활과현대사회(Everyday Life in Contemporary Society)

다양한 사회현상 – 가족, 도시의 일상, 문화, 종교, 국가, 세계화 – 을 사회학적 시각을 통해 살펴보고 문제점을 파악한 후 대안에 대해 논의한다.

GCM2006 동아시아생각과삶(Institutions and Ideology in East Asia)

한/중/일을 포함한 동아시아 국가와 사람의 생활을 보여주는 문화 매체를 통해 동아시아에 대한 이해를 넓힌다.

GCM2010 글로벌미디어의이해(Understanding of Global Media)

글로벌 시대에 (뉴스)미디어의 역할과 커뮤니케이션 시스템에 관한 문헌과 주요 논쟁은 무엇인지에 관해 알아본다. 학생들은 수업을 통해 국제커뮤니케이션 이론을 배우고 이를 글로벌 커뮤니케이션의 다이내믹에 관한 실제사례에 적용해본다.

GCM2012 콘텐츠라이팅기초(Content Writing Basic)

디지털 콘텐츠를 소비하고 창작하는 능력을 기르며 현시대의 디지털 콘텐츠의 흐름을 알아보며, 프리젠테이션을 위한 UX/UI 디자인, 그래픽 이미지와 영상을 제작하며, 개인 웹 페이지에 비쥬얼 콘텐츠 기반으로 정리할 수 있는 방법을 알아본다.

GCM2013 한국전통문화콘텐츠연구(Study of Korean Traditional Culture Content)

본 과목은 한국 전통문화와 예술에 대한 이해를 넓히는 한편, 그 전통을 어떻게 현대화할 것인가에 대해 고찰한다. 한국 전통예술의 다양한 분야, 즉 공연예술과 시각예술(회화 등), 왕릉, 궁궐 건축 등의 특징을 알아보고 동아시아의 여러 사례들과 비교 연구한다.

GCM2014 리얼타임그래픽스(Real Time Graphics)

비주얼 프로그래밍을 이용한 실시간 랜더링 기반 디지털 콘텐츠 제작의 기초를 익히는 것을 목표로 한다. 기술 융합이 이루

어내는 새로운 형태의 디지털 체험 콘텐츠의 발상과 제작을 위한 도입부적인 학습을 할 수 있다.

GCM2015 사운드디자인입문(Introduction to Sound Design)
본 과목은 소리에 대한 음향학적 이해를 바탕으로 소리의 발생 및 합성 기법에 이르기까지 사운드 디자인을 위한 기초적인 이론을 학습하고 실습한다.

GCM2016 액티브촬영워크숍(Active Shooting Workshop)
본 과목은 다양한 분야에서 활용되는 영상 문법들을 올바르게 익혀 비주얼 메시지를 효과적으로 전달할 수 있도록 학습한다. 기초 영사 워크샵을 통해 촬영 및 편집 기법을 다양하게 익힌다.

GCM2017 영화음악과한국문화(Cinema Music and Korean Culture)
본 과목은 영화음악의 기능과 예술적 측면에 관한 전문지식을 습득한다.

GCM2018 애니메이션상상력(Animation)
애니메이션이란 무엇인가? 애니메이션의 4차 산업에 적용 분야는 어떻게 되는가를 전반적으로 공부한다.

GCM2019 데이터리터러시의이해(Data Literacy Essentials)
데이터에 대한 관심이나 인식이 아직 없는 학생들을 위해 실제 기업에서 다루는 데이터의 개념과 데이터 분석 주제를 소개하고, 그 예를 제시하여 데이터를 친숙하게 이해하는 것을 목적으로 한다.

GCM2020 AI문화예술스토리텔링(AI, Culture & Art, Storytelling)
4차산업시대의 콘텐츠 아이디에이션을 통한 가치창조와 스토리텔링 구성해 본다.

GCM2021 영화음악의이해(Listening To Cinema)
영화음악에 관한 이해를 통해 창조적인 미디어 기획과 제작에 영화콘텐츠를 활용할 수 있는 전문교양을 구축.

GCM2022 문화기술프로그래밍기초(Culture Tech Programming Basic)
문화미디어 전공 학생들을 위한 프로그래밍에 대한 기초과정. 기본적인 코드 작성방법 등을 알아본다.

GCM2024 사진영상의세계(Understanding of Photography)
본 과목은 동시대 디지털 영상 문화와 특징을 현상적 분석 방법을 통해 다룬다. 수강생이 디지털 영상을 통한 리터러시를 분석하고, 이를 활용한 스토리텔링과 콘텐츠 라이팅 능력을 배항하는 것에 목적이 있다.

〈3000단위〉

GCM3002 미디어와현대사회(Media and Contemporary Society)
저널리즘의 세계에 대한 이해를 넓히고 뉴미디어 분야의 변화를 잘 이해하는 것을 목표로 한다.

GCM3003 한국영화속의아시아(Asia in Korean Films)
한국 영화와 드라마 속에 나타난 아시아와 한국의 사회 문화를 살펴보며 한국 영화 속에 나타난 타자로서의 아시아 이미지를 탐구한다.

GCM3006 UX디자인과인터페이스(UX Design and Interface)
우리 삶을 더 풍부하게 하는 성공적인 고객 경험(user experience)을 구성하는 데 있어UX 디자인의 필수적 요인 중 하나인 상호작용성(interaction design)의 중요성에 대해 다양한 사례와 실습을 통해 학습한다.

GCM3007 경험프로토타이핑(Experience Prototyping)
다양한 디자인 문제와 플랫폼에 대응한 디지털 경험의 디자인 능력을 기르는 것에 목표를 두고 있으며, 특히 디지털 미디어 콘텐츠의 기획과 프로토타이핑에 초점을 둔다.

GCM3008 온라인미디어콘텐츠(On-line Media Content)
스크린 기반 소통의 핵심인 온라인 미디어 콘텐츠의 역할, 특징, 그리고 가능성에 대해 이해하고 이에 대한 기획, 제작 실습을 통해 앞으로도 계속 주목될 온라인 콘텐츠 산업에 특화된 역량을 강화한다.

GCM3009 20세기할리우드와유럽영화(Understanding Storytelling in Hollywood and European Cinema)
본 과목은 20세기 미국과 유럽 고전 영화를 중심으로 영화 역사를 이해하고자 한다. 영화론에서의 핵심적인 주제인 장르, Star system, 작가론 등을 할리우드 대표작, 유럽 전후 영화 등으로 살펴보고자 한다. 각 장르 및 시대를 대표하는 영화를 시각적, 스토리텔링 측면 이론적으로 분석함으로써 해당 시대에서 진화하는 미디어 산업을 포괄적으로 연구한다.

GCM3010 크리에이티브제작워크샵(Creative Production Workshop)
본 과목은 영상 프로젝트를 제작하는 과정이다. 영상 제작을 위해 필요한 필수 단계(프리프로덕션, 프로덕션, 포스트 프로덕션)들을 심도 있게 진행한다.

GCM3011 영상실습(Introduction to Media Practice)
기초적인 디지털 카메라 촬영과 편집을 이해하고, 이를 기반으로 트렌디한 영상 제작을 할 수 있는 능력을 향상 시키는 것을 목표로 한다.

GCM3012 비주얼아이덴티티(Visual Identity)
오늘날 현대 사회의 미디어적 환경에 대한 이해와 끊임없이 진화하는 미디어 툴(tool)에 대한 기본적 지식을 습득하는 것을 목표로 한다. 필수 선수과목: GCM2007 비디오리터러시

GCM3014 뉴스리터러시(News Literacy)
미디어의 뉴스 생산의 의도와 과정, 보도와 논평의 차이, 언론의 취재원 활용 방식과 문제점 등을 이해하고 뉴스의 품질을 평가할 수 있도록 하는 것을 목표로 둔다.

GCM3015 문화간커뮤니케이션(Intercultural Communication)
본 과목은 문화간 커뮤니케이션 이론 및 글로벌 이슈에 관해 학습한다. 실제 사례를 통한 문화간 커뮤니케이션의 갈등을 인지하고 전략적 켜뮤니케이션의 중요성을 이해하도록 한다.

GCM3016 한국의공연예술과뮤지컬의세계(Understanding Korean Performing Arts and Musical)
본 과목은 한국 공연예술의 다양성과 역동성을 이해한다. 뮤지컬을 통해 서양 장르의 수용과 발전, 응용 양상을 이해한다. 공연예술의 산업화 과정과 국제교류의 흐름을 고찰한다.

GCM3018 미디어사운드디자인(Digital Sound Design for Media Content)
소리의 아날로그적인 이해를 기초로 디지털 환경에서의 실험 실습을 통해 소리 자체에 대한 기본적인 사고의 폭을 넓히며 나아가 미디어 제작 및 연구의 틀을 확장시키는 것을 목적으로 한다.

GCM3019 미디어콘텐츠표현기술(Digital Programing for Media Content)
본 수업은 미디어 콘텐츠를 제작하는 과정에 필요한 최신 표현 기술을 습득하며 3D 공간 디자인 및 라이브 인터랙션 영상/사운드 활용한 프로젝션 맵핑 능력을 배양하는 것을 목표로 한다. AR(Augmented Reality)제작, 모션 캡쳐 기반 애니메이션 제작, 3D라이브 인터랙션 영상 및 오디오를 제작하여 프로젝션 맵핑을 구현한다.

GCM3023 온라인콘텐츠투어(Online Contents Tour)
글로벌 문화콘텐츠 현장(교육, 문화예술, 문화미디어 비즈니스 등)을 탐방하고 분석하는 기획, 마케팅, 제작에 필요한 창조적 아이디어를 발굴.실시간 온 라인으로만 진행된다.

GCM3024 노코드와온라인콘텐츠제작(No Code & Online Contents)
코드를 작성하지 않고 온 라인 콘텐츠를 작성하는 기술 학습과정으로 진행한다.

GCM3025 비즈니스커뮤니케이션(Business Communication Skills)
본 과목은 21세기 글로벌 시대의 커뮤니케이션 능력이 사회적 매력으로 발전시킬 수 있는 중요한 자산임을 인식시키고, 성공적인 사회생활을 위한 다양한 표현방법의 개발과 능력보다 더 인정받을 수 있는 강력한 인상관리 기술 함양을 통해 개인 브랜드를 구축시키고자 한다.

GCM3026 문화미디어이벤트트렌드(Cultural Media Event Trend)
예술과 기술을 접목하는 문화이벤트 연출과 기술 구현 사례를 통해 문화미디어 전시, 공연, 이벤트 트랜드를 알아본다.

GCM3027 이머시브스토리텔링(Immersive Storytelling)
뉴미디어 문화트렌드를 폭넓게 이해하고, 언리얼 게임엔진을 활용한 가상의 환경에서 뉴미디어 스토리를 기획, 연출, 제작함으로써 아이디어의 도출 능력 향상 및 구체화, 시각화 능력을 함양하는데 학습의 목표가 있다.

GCM3028 미디어와시각예술(Understanding Media and the Visual Arts)
본 과목은 미디어와 시각예술과의 관계를 살펴보고, 각 분야의 기본 개념을 기반으로 교차점을 이해하고자 한다. 미디어사, 미디어론, 미술사를 아우르는 융합적인 방법론을 통해 현대 미디어가 시각예술에 끼친 영향을 연구한다. 영화, TV 산업 등 현대 미디어의 역사와 함께 동시대에 발전된 미술사의 흐름을 살펴본다. 미디어 아트, 실험 영화 등을 통한 예술가들의 미디어에 대한 수용, 탐구, 저항 사례들을 분석한다.

GCM3029 TV프로그램프로듀싱의이해(Understanding of TV Program Producing)
본 과목은 TV프로그램(다큐, 예능, 드라마) 분석, PD의 역할과 연출기법, 1인 콘텐츠 제작방법 등에 대한 체계적인 학습을 하여 TV프로그램 제작자와 콘텐츠 크리에이터가 가져야할 기본적인 역량을 키운다.

GCM3031 콘텐츠라이팅전략(Content Writing Strategy)
본 과목은 브랜드, 문화, 미디어의 유기적 관계를 연구하고, 다양한 사례를 바탕으로 실제 문화, 미디어 요소가 브랜딩에 얼마나 많은 역할과 요소로 작용될 수 있는지 알아 보도록 한다. 이를 바탕으로 비주얼 리터러시(visual literacy) 형성과 미디어, 인지 관점의 문화적 역할을 구분하여 비주얼 리터러시에 대한 이해를 높이는 것에 그 목표를 둔다.

GCM3032 브랜드이미지와미디어(Brand Image and Media)
본 과목은 브랜드, 문화, 미디어의 유기적 관계를 연구하고, 다양한 사례를 바탕으로 실제 문화, 미디어 요소가 브랜딩에 얼마나 많은 역할과 요소로 작용될 수 있는지 알아 보도록 한다. 이를 바탕으로 비주얼 리터러시(visual

literacy) 형성과 미디어, 인지 관점의 문화적 역할을 구분하여 비주얼 리터러시에 대한 이해를 높이는 것에 그 목표를 둔다.

〈4000단위〉

GCM4002 문화콘텐츠비평(Analysis of Cultural Content)

미디어를 매개로 형성되는 오늘날 사회문화 전반의 다양한 문화콘텐츠 사례들을 주제별로 살펴본다. 사례 연구, 분석, 토론을 통해 오늘날 문화콘텐츠의 트렌드 변화를 파악하고 이를 문화적 관점에서 이해하고 활용할 수 있는 안목을 기른다.

GCM4003 창의기획프로젝트1(Creative Planning and Project 1)

우수한 미디어 콘텐츠에 대한 다양한 논의로 창의적 미디어 콘텐츠의 기획과 개발에 필요한 폭넓은 사고를 제시한다. 이를 바탕으로 미디어 콘텐츠의 컨셉과 아이디어를 기획, 구성하는 실습을 통해 창의적인 아이디어를 생산하는 힘을 기르게 된다.

GCM4005 창의콘텐츠세미나(Creative Content Seminar)

본 강좌는 문화적 다양성에 대한 이해를 바탕으로 한 문화적 소통, 문화적 표현 능력 개발의 기초가 되는 창의적이고 혁신적인 문화와 기술의 융합 사례를 연구한다.

GCM4006 스토리텔링과문화콘텐츠(Storytelling and Cultural Contents)

서사(스토리텔링)에 관련된 기본 이론과 제작에 관한 기초를 배운다.

GCM4007 문화미디어세미나(Culture and Media Seminar)

문화미디어 분야의 전문가를 초빙하여 이루어지는 세미나, 텍스트 리딩과 특강으로 진행된다.

[바이오생활공학전공]

1. 바이오생활공학 전공의 개요

바이오생활기술 전공은 경쟁력있는 글로벌 학생을 대상으로 시대가 요구하는 뷰티, 헬스 및 기능성 식품에 대한 전문가 양성에 교육의 목표를 두고자 함. 한류시대에서 미래 K-뷰티 및 한식에 대한 통합적 시각을 가진 전문가 양성을 위해 바이오 화장품에서 부터 기능성 식품에 이르기까지 기본 과학기술 교과목을 기반으로 바이오생활기술에 관련 기술 분야를 포괄하고자 함. 관련 전문 지식을 토대로 교육과정을 구축하고 수요자 중심적인 맞춤형 교육 실시하고자 함.

2. 전공 진로

가. 미래 바이오산업의 핵심인 헬스. 화장품, 기능성 식품 등 관련 기초과학/응용기술 전공

나. 바이오/생명 과학기술 관련 기초 교과목부터 심화과목까지 전문 지식 함양을 통해 글로벌 한류기반 바이오생활기술 분야에서 탁월한 능력을 발휘할 전문 인력 양성

다. 졸업 후 한국어기반으로 K-뷰티, 헬스, 기능성 식품 분야에서 세계무대로 진출할 수 있는 글로벌 전문 인재 양성

■ 바이오생활공학 전공 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		교기		채플(1)	0.5	1(0)	3,4		전필	GBL3001	바이오기능성소재학	3	3(0)
		교기		채플(2)	0.5	1(0)			전필	GBL3201	바이오생활기초실험	3	1(4)
		교기	GLC1001	GLC 영어1	3	3(0)			전선	GBL3002	핵심미생물학	3	3(0)
		교기	GLC1002	GLC 영어2	3	3(0)			전선	GBL3003	피부생명과학	3	3(0)
		교기		기독교의이해	3	3(0)			전선	GBL3004	바이오통계학	3	3(0)
		대교		GLC대학교양	9	9(0)			전선	GBL3005	미래바이오헬스케어	3	3(0)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1	1(0)			전선	GBL3203	식품화학개론	3	3(0)
		전선	GBL1001	바이오생활공학입문	3	3(0)			전선	GBL4001	바이오생활창의설계1	3	0(6)
		전선	GBL1002	바이오생활융합과학개론	3	3(0)			전선	GBL4002	바이오생활창의설계2	3	0(6)
2		교기		채플(3)	0.5	1(0)			전선	GBL4003	기기분석학	3	3(0)
		교기		채플(4)	0.5	1(0)			전선	GBL4201	바이오생활전공실험1	3	0(6)
		전기	GBL2001	유기화학입문	3	3(0)			전선	GBL4202	바이오생활전공실험2	3	0(6)
		전기	GBL2004	바이오생활생물1	3	3(0)			전선	GBL4004	화장품제형공학	3	3(0)
		전기	GBL2005	바이오생활화학1	3	3(0)			전선	GBL4005	바이오안전및독성학	3	3(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
		전기	GBL2006	바이오생활생물2	3	3(0)			전선	GBL4006	첨단발효공학	3	3(0)
		전기	GBL2007	바이오생활화학2	3	3(0)			전선	GBL4007	바이오헬스케어기술과산업	3	3(0)
		전기	GBL2008	응용생화학	3	3(0)							
		전필	GBL2002	기능성식품학개론	3	3(0)							
		전필	GBL2003	바이오화장품학개론	3	3(0)							

※ 본 교과과정표는 2023학년도 예정 사항이며 변경될 수 있음

■ 바이오생활공학 전공 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				3·4000 단위	총 이수학점
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전기	전필	전선	전공소계		
단일전공		11	9	1	21	18	12	24	54	45	126
캠퍼스내 복수전공	1전공	11	9	1	21	9	12	15	36	45	126
	2전공	-	-	-	-	9	12	15	36	-	36

■ 바이오생활공학 전공 교과목 ■

1. 전공기초

GBL2001 유기화학입문(Introduction to Organic Chemistry)

유기화학의 기초이론인 탄화수소화합물, 작용기, 유기반응, 입체화학 등을 학습함으로써 화학 비전공 학생들이 다양한 유기화합물들의 특성/반응과 생명현상을 이해하도록 돕는 것을 목표로 한다.

GBL2004 바이오생활생물1(Biology 1 for Bio-Living Engineering)

생물학 개론을 강의하는 과목으로서 생체분자, 생체대사, 기본적인 세포학, 유전학, 유전공학, 분자생물학을 다룬다. 이 과목은 생명과학 분야를 전공하는 학생들을 대상으로 기초를 제공하는데 목표를 둔다.

GBL2005 바이오생활화학1(Chemistry 1 for Bio-Living Engineering)

물질의 기본이 되는 원자의 구조와 원자로 이루어진 화합물의 화학결합을 이해하고, 이를 물질의 특성과 연관시켜 설명할 수 있도록 한다. 아울러 화학반응의 양적관계 및 열화학의 기본 개념을 이해한다.

GBL2006 바이오생활생물2(Biology 2 for Bio-Living Engineering)

동물의 구조와 기능을 기관별로 이해하고, 식물의 형태와 생리 및 발생을 이해하는 것을 목표로 한다.

GBL2007 바이오생활화학2(Chemistry 2 for Bio-Living Engineering)

바이오 생활화학 1에 이어 화학의 기초적 지식에 대하여 강의하고자 한다. 내용은 반응 속도, 화학 평형, 산-염기 반응, 전기화학, 무기, 유기, 고분자 화합물에 대한 전반적인 내용을 소개한다.

GBL2008 응용생화학(Applied Biochemistry)

생화학을 통하여 얻어진 이해는 의학 및 다양한 바이오생활공학 분야에서 반드시 필요로 하는 기초 소양이다. 다만 생화학 기초 학문에 대한 충실한 이해와 함께, 이러한 지식들이 산업적으로 어떻게 응용되고 있는지에 대한 다양한 사례를 함께 학습하고자 한다.

2. 전공필수

〈2000단위〉

GBL2002 기능성식품학개론(Introduction to Functional Food)

기능성식품은 건강기능성에 대한 별도의 표시·광고를 허용하는 법규 제도 환경에서 빠르게 성장하고 있다. 최근 바이오 기술의 발전과 함께 기능성식품학 연구는 기존의 건강기능(Health function) 분만 아니라 영양(Nutrition), 가공(Processing) 분야까지 더욱 광범위한 영역으로 확대되고 있다. 이러한 산업 환경의 최근 변화를 포함하여 기능성식품학 연구의 기초, 응용, 향후 발전 방향에 대하여 포괄적으로 학습하고자 한다.

GBL2003 바이오화장품학개론(Introduction to Biocosmetics)

바이오화장품학을 과학적으로 이해하기 위해 6가지 주제(피부과학, 계면과학, 소재과학, 제형과학, CGMP 품질안전관리, 소비자 마케팅전략)를 바탕으로 학습하고자 한다.

〈3000단위〉

GBL3001 바이오기능성소재학(Bio-Functional Materials)

바이오 산업에서 사용되는 다양한 생리활성 소재의 기능과 산업적 활용기술에 대하여 학습한다.

GBL3201 바이오생활기초실험(Experiment in Bio-Living Engineering)

다양한 응용과학 분야에서 기초가 되는 생명공학 기초 연구 스킬에 대하여 이론 및 실습을 병행하여 학습하고자 한다.

3. 전공선택

〈1000단위〉

GBL1001 바이오생활공학입문(Introduction to Bio And Living Engineering)

화학기술 기반으로 발전된 생활공학분야는 최근 바이오 및 인지과학 기술 등의 발전으로 빠르게 진화하고 있다. 식품, 농업, 의약, 화장품 및 전문소재 등 생활공학 세부 분야 별로 기술 발전사, 대표 제품, 산업 환경에 대하여 폭넓게 이해해보고자 한다. 또한 대표적인 관련 산업 바이오 기술인 미생물학, 분자유전학, 바이오엔지니어링 연구 분야의 기초 전문 지식에 대하여 학습하고자 한다.

GBL1002 바이오생활융합과학개론(Integrated Science for Bio and Living Engineering)

바이오생활공학 전공 학습에 필요한 자연과학 지식 함양을 목표로 한다.

〈3000단위〉

GBL3002 핵심미생물학(Core Microbiology)

미생물(세균/고균/진균류/원핵생물 및 바이러스)의 분류, 대사, 유전공학 등에 대하여 포괄적으로 학습한다.

GBL3003 피부생명과학(Bio-Dermatology)

화장품과학의 기초가 되는 피부 생리 및 관련한 생화학/유전학 과학기술 분야에 대하여 학습한다.

GBL3004 바이오통계학(Biostatistics)

생명공학 분야에서 주로 사용되는 데이터 통계 처리 등에 대하여 기초부터 응용까지 학습한다.

GBL3005 미래바이오헬스케어(FutureBio-Healthcare)

바이오 제약산업 분야 중에서도 바이오의약 신약개발, 비임상시험, 임상시험, 백신, 분자진단 등 전반적인 학문 기초지식을 습득하여 현재 진행 중인 의료혁명과 친환경적인 스마트 시티에 어떠한 기술들이 적용되는지 이해하고자 한다. 더 나아가 미래 기술과 산업에 대하여 아이디어를 도출해낸다.

GBL3203 식품화학개론(Introduction to Food Chemistry)

식품을 구성하고 있는 일반성분과 미량성분들의 화학적 구조와 화학 반응의 이해를 통해 가공, 저장, 조리 중의 다양한 변화 등에 관해 지식을 습득한고, 이를 통해 식품 품질에 영향을 미치는 식품성분의 가공 및 저장 중의 변화 요인을 파악하고 예측할 수 있는 지식을 함양한다.

〈4000단위〉

GBL4001 바이오생활창의설계1(Creative Design in Bio-Living Engineering 1),

GBL4002 바이오생활창의설계2(Creative Design in Bio-Living Engineering 2)

바이오생활공학 전공생의 바이오생활공학 관련 R&D에 대한 이해와 학습을 위하여, 관심있는 분야 연구실에서 직접 연구과제에 참여하여 연구보조(인턴) 활동을 수행함.

GBL4003 기기분석학(Instrumental Analysis)

사회생활이나 일상생활에서 널리 사용되고 있는 첨단 분석 기기를 이용한 분광분석, 전기화학분석, 표면분석, 질량 분석 및 분리분석법들의 원리 및 응용에 대한 화학적 개념들을 습득하고, 이를 바탕으로 우리 주변에 존재하는 화학적 현상부터 전공에 필요한 여러 가지 화학적 정보를 이해하는 것을 목표로 한다.

GBL4201 바이오생활전공실험1(Experiment in Advanced Bio-Living Engineering 1),

GBL4202 바이오생활전공실험2(Experiment in Advanced Bio-Living Engineering 2)

바이오생활공학 전공생의 바이오생활공학 관련 R&D에 대한 이해와 학습을 위하여, 관심있는 분야 연구실에서 직접 연구과제에 참여하여 연구보조(인턴) 활동을 수행함.

GBL4004 화장품제형공학(Cosmetic Formulation Engineering)

본 과목은 최신 국내외 개발되어진 글로벌 화장품 제형을 조사분석 및 대표적인 타겟 제형을 선별하여 실제 제형 개발을 case study(현장학습/실습 등)로 병행하여 학습함으로써 화장품 제형공학의 이해도를 증진하고자 한다.

GBL4005 바이오안전및독성학(Bio-Safety and Toxicology)

본 과목은 최신 국내외 개발되어진 글로벌 화장품 제형을 조사분석 및 대표적인 타겟 제형을 선별하여 실제 제형 개발을 case study(현장학습/실습 등)로 병행하여 학습함으로써 화장품 제형공학의 이해도를 증진하고자 한다.

GBL4006 첨단발효공학(Advanced Fermentation Engineering)

본 과목은 생물화학 및 생물의약 소재 생산을 위한 발효공정 전반에 대한 지식 획득을 목적으로 산업적 유용 생물체 개발, 발효공정을 비롯한 생산공정 및 제품회수 공정까지 다양한 생물공정에 대한 공학적 설계, 분석 및 평가에 대한 이론 및 실습을 진행한다.

GBL4007 바이오헬스케어기술과산업(Bio-Healthcare Technology and Industry)

본 과목은 바이오헬스케어 기술과 산업 관련 정보들을 다차원적으로 소개한다. 의약품, 의료기기, 디지털헬스케어를 포함하는 바이오헬스케어 관련 최신 기술과 산업 동향에 대하여 학습한다.

[응용정보공학전공]

1. 응용정보공학 전공의 개요

정보통신기술의 기초에서 시작하여 인터네트워킹과 클라이언트 서버, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터애널리틱스, 소셜앤 모바일 컴퓨팅 등 첨단 기술들의 기초 원리와 그 적용 사례를 학습하는 것을 목표로 함. 클라우드에서는 아마존과 마이크로소프트의 플랫폼을 활용, 실제 사례와 캡스톤 프로젝트들을 통하여 실무 능력을 함양하고자 함. 세부적인 전공을 통해서 적성에 맞는 기술 분야 – 예를 들어, 네트워킹, 시스템 기획, 정보기술경영 – 등의 분야에 특화할 수 있는 맞춤형, 융합형, 진화형 커리큘럼으로 구성하고자 함.

2. 전공 진로

가. 4차산업혁명 시대의 도래와 함께 정보통신 및 컴퓨팅 기술에 대한 최고의 전문 인력 양성
나. 국내 IT산업과의 연계성을 통해 경쟁력있는 교과과정 도출, 미래 글로벌 환경에 적합한 인재 배출
다. 컴퓨터 네트워킹, 정보기술 및 정보기술경영분야와의 접목을 통한 전문 인재 양성

■ 응용정보공학 전공 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강실의습
1		교기	YCA1101	채플(1),(2)	0.5	1(0)	3,4		전기	GAI3002	인공지능기초수학	3	3(0)
		교기		채플(2)	0.5	1(0)			전필	GAI3006	인공지능개론	3	3(0)
		교기	GLC1001	GLC 영어1	3	3(0)			전필	GAI3007	정보SW공학	3	3(0)
		교기	GLC1002	GLC 영어2	3	3(0)			전필	GAI4001	응용정보캡스톤디자인I	3	3(0)
		교기		기독교의이해	3	3(0)			전선	GAI3001	게임설계와구현	3	3(0)
		대교		GLC대학교양	9	9(0)			전선	GAI3003	알고리즘응용	3	3(0)
		RC	UCR1007	Yonsei RC101	1	1(0)			전선	GAI3004	자연어정보분석	3	3(0)
		전기	GAI1001	정보컴퓨팅기술개론	3	3(0)			전선	GAI3005	고급데이터분석	3	3(0)
		전기	GAI1002	정보프로그래밍기초	3	3(0)			전선	GAI3008	응용모바일프로그래밍	3	3(0)
2		교기		채플(3)	0.5	1(0)			전선	GAI3009	린스타트업프로젝트	3	3(0)
		교기		채플(4)	0.5	1(0)			전선	GAI3010	기술경영의이해	3	3(0)
		전기	GAI2001	응용자료구조	3	3(0)			전선	GAI4002	시각정보분석	3	3(0)
		전기	GAI2006	이산구조론	3	3(0)			전선	GAI4003	오픈소스SW응용	3	3(0)
		전기	GAI2008	정보프로그래밍심화	3	3(0)			전선	GAI4005	정보기술과HCI	3	3(0)
		전기	GAI2010	비즈니스IT	3	3(0)			전선	GAI4006	정보기술과보안	3	3(0)
		전필	GAI2003	데이터베이스개론	3	3(0)			전선	GAI4007	소셜네트워크분석	3	3(0)
		전선	GAI2004	데이터분석개론	3	3(0)							
		전선	GAI2009	웹프로그래밍	3	3(0)							

※ 본 교과과정표는 2023학년도 예정 사항이며 변경될 수 있음

■ 응용정보공학 전공 졸업요건 ■

전공구분		교양				전공				3·4000 단위	총 이수학점
		교양기초	대학교양	RC필수	교양소계	전기	전필	전선	전공소계		
단일전공		11	9	1	21	18	12	24	54	45	126
캠퍼스내 복수전공	1전공	11	9	1	21	9	12	15	36	45	126
	2전공	-	-	-	-	9	12	15	36	-	36

■ 응용정보공학 전공 교과목 ■

1. 전공기초

〈1000단위〉

GAI1001 정보컴퓨팅기술개론(Introduction to Information and Computing Technology)
정보 컴퓨터에 대한 전반적인 내용에 이해 및 기술 동향에 따른 직관적인 insight 확보를 위한 과정으로, 시대의 기술 방향성을 바르게 읽는 것을 목표로 하며 학생들이 정보 컴퓨터에 대해 앞으로 바라봐야 할 관점을 명확하게 이해하는데 도움을 줄 수 있다.

GAI1002 정보프로그래밍기초(Information Programming)
프로그래밍 언어의 데이터타입, 제어구조, 함수 등 기본 개념과 동작원리에 대해 학습한다. 파이썬 프로그래밍 언어를 통해 기본적인 내용과 더불어 웹 상의 다양한 정보를 다루는 기술을 간략히 실습한다. 본 과목은 이러한 과정을 기반으로 프로그래밍 언어의 기본 개념과 문제해결 방식에 대한 이해를 목표로 한다.

〈2000단위〉

GAI2001 응용자료구조(Applied Data Structure)
컴퓨터 및 관련 분야의 다양한 소프트웨어 애플리케이션을 구현하기 위한 자료구조의 기본 원리와 응용을 다룬다. 주요 학습 내용으로는 추상데이터타입, 수행시간의 분석, 연결리스트, 스택과 큐, 트리, 탐색트리, 해시테이블, 정렬 그리고 그래프 등이다.

GAI2006 이산구조론(Discrete Structures)
컴퓨터 관련 다양한 분야의 문제를 분석하고 설계하며 문제의 해결책을 찾아 구현하는 공학적 능력을 키우는데 가장 기초가 되는 수학적 개념들을 학습한다.

GAI2008 정보프로그래밍심화(Avanced Information Programming)
프로그래밍을 위한 알고리즘의 기본적인 개념을 습득하고, 알고리즘의 기본 개념을 파이썬 프로그래밍 언어를 통해 구현하고 학습한다. 또한 프로그래밍에서 창의적 문제해결능력을 고양한다.

GAI2010 비즈니스IT(Business IT)
정보시스템은 경영 관리자들이 탁월한 운영능력을 달성하고, 새로운 제품이나 서비스를 개발하고, 의사결정을 개선하고 경쟁우위를 확보하기 위해서 사용할 수 있는 주요 도구 중 하나이다. 본 과목은 오늘날의 기업들이 사용하고 있는 정보시스템들을 다루어 보며, 경영과 컴퓨팅을 연결짓는 것을 목표로 한다.

〈3000단위〉

GAI3002 인공지능기초수학(Basic Mathematics for Artificial Intelligence)
데이터과학 및 인공지능에 실제로 사용되는 기초 수학을 습득하고 활용하는 방법을 익힌다.

2. 전공필수

〈2000단위〉

GAI2003 데이터베이스개론(Introduction to Database Management Systems)
데이터베이스 주요 개념과 이론들을 학습하고, 이와 관련된 발전 방향에 대해 논의한다. 팀을 구성하여 데이터베이스 설계를 연습해 본다.

〈3000단위〉

GAI3006 인공지능개론(Artificial Intelligence)

인공지능 기법과 데이터 과학에 대한 지식 습득을 목적으로 프로젝트 실습을 진행한다.

GAI3007 정보SW공학(Information Software Engineering)

소프트웨어공학은 유용한 소프트웨어를 개발하는 전체의 과정을 효율적으로 수행하는 방법에 대한 이론이다. 정보소프트웨어공학은 특별히 정보시스템을 기반으로 하는 소프트웨어를 다룬다. 요구분석부터 버전관리를 포함한 구현과정과 완성까지 실제로 경험하며 스스로 설계한 정보소프트웨어를 팀프로젝트로 완성하는 것을 목표로 한다.

〈4000단위〉

GAI4001 응용정보캡스톤디자인1(Applied Information Capstone Design 1)

응용정보공학에 대한 전반적인 지식을 활용하여 프로젝트 실습을 진행한다.

3. 전공선택

〈2000단위〉

GAI2004 데이터분석개론(Introduction to Data Analysis)

데이터 분석 (빅데이터 포함)을 위한 기본 개념 습득, 그리고 프로그래밍을 통한 활용 방법을 익힌다. 팀을 구성하여 데이터 분석 설계를 연습해 본다.

GAI2009 웹프로그래밍(Web Programming)

Flask를 사용하여 쉽고 빠르게 웹페이지를 만들며 웹페이지의 주요 작동원리를 이해하는 것을 목표로 한다.

〈3000단위〉

GAI3001 게임설계와구현(Game Design and Implementation)

웹게임 개발을 위한 html5 또는 자바스크립트 등을 습득하고, 한학기동안 완결된 게임을 제작하는 것을 목표로 한다.

GAI3003 알고리즘응용(Applied Algorithms)

실생활의 문제들을 알고리즘으로 해결하는 방법을 익힌다.

GAI3004 자연어정보분석(Applied Algorithms)

본 과목은 자연어처리의 개념과 자연어처리를 위한 도구를 학습하고 자연어와 시계열데이터의 처리에 사용되는 머신러닝과 딥러닝 기술을 연습한다

GAI3005 고급데이터분석(Advanced Data Analytics)

실전적 데이터 분석 (practical data analysis)을 통한 프로젝트를 수행한다(주프로그래밍-R, 보조프로그래밍-매틀랩,엑셀,파이썬)

GAI3008 응용모바일프로그래밍(Applied Mobile Programming)

Android 플랫폼에서 애플리케이션을 작성하는 기초적인 기술을 습득하여, 유의미한 애플리케이션을 개발해 본다. 모바일 애플리케이션을 처음부터 만들어보는 경험을 통해 프로그래밍 스킬 향상과 모바일 환경을 경험하고 이해하는 것을 목표로 한다.

GAI3009 린스타트업프로젝트(Lean Startup Project)

린 스타트업은 제품을 기획하고 실체화하여 사업을 수행하는 과정에서, 최소의 기능을 제공하는 제품으로부터 사용자의 반응을 반영하여 제품을 완성해나가는 방식을 말한다. 이를 위해 가설설정과 실험, 지속적 개선판 발매 등에 필요한 이론을 습득하고, 학기말에는 가상의 제품을 사업화하는 프로젝트를 완성한다.

GAI3010 기술경영의이해(Understanding Technogy Management)

기술경영이란 엔지니어링, 과학과 경영의 원리를 연결하여 기술적 역량을 계획, 개발하고 실행을 통하여 조직의 전략과 운영상의 목표들을 만들고 달성하는 것이다. 이 과목은 기술경영을 위한 기본개념을 습득하는 것을 목표로 한다.

〈4000단위〉

GAI4002 시각정보분석(Visual Information Analysis)

시각정보분석은 이미지처리 및 딥러닝 등 시각정보를 분석하는 다양한 기법 숙련을 목표로 학습을 진행한다.

GAI4003 오픈소스SW응용(Open Source SW Application)

오픈소스SW는 소스 코드가 공개된 소프트웨어로 현재 IT 업계에서 큰 역할을 수행하고 있다. 이러한 오픈소스SW를 직접 사용해보고 문제에 적용하여 문제 해결 능력을 키우는 것을 목표로 한다.

GAI4005 정보기술과HCI(Information Technology and Human Computer Interaction)

본 과목은 정보화 사회의 역기능에 해당하는 사이버 공격을 막기 위한 이론과 기술을 다루는 중요한 분야인 정보보호에 대해 학습한다. 정보보호 개요, 사이버공격, 암호기술, 네트워크 보안 기술 및 최신 보안 기술 등에 대해서 개관한다.

GAI4006 정보기술과보안(Information Technology and Security)

본 과목은 정보화 사회의 역기능에 해당하는 사이버 공격을 막기 위한 이론과 기술을 다루는 중요한 분야인 정보보호에 대해 학습한다. 정보보호 개요, 사이버공격, 암호기술, 네트워크 보안 기술 및 최신 보안 기술 등에 대해서 개관한다.

GAI4007 소셜네트워크분석(Social Network Analysis)

본 과목은 그래프 구조와 기계학습 기반 그래프 정보 분석을 학습한다.

■ 글로벌기초교육학부■

글로벌기초교육학부 학생들은 글로벌기초교육학부 소속으로 1학년을 지낸 후, 입학당시 결정된 전공이 속한 단과대학으로 소속을 옮기게 된다. 단, 건축공학과 입학생의 경우 별도 전공신청 절차를 거쳐 전공을 배정한다. 그리고 2023학년도부터 입학하는 부모가 모두 외국인인 외국인 학생은 전공진입을 위해 토픽(TOPIK) 3급 이상(단, 예체능계열 전공자는 제외)을, 졸업 전까지는 토픽(TOPIK) 4급 이상의 한국어 능력을 취득해야 한다.

1. 글로벌기초교육학부 교육 목표
   가. 한국에 대한 심화된 이해를 바탕으로 한국적 가치를 국제무대에서 승화시킬 글로벌 인재 양성
   나. 집단간 소통 활성화 및 문화적 다양성에 기여하고 섬김의 리더십(Servant Leadership)을 실천할 전인적 인재 양성
   다. 전통적 학문분야의 경계를 넘어 연계와 융합을 통하여 미래사회 핵심가치 창출에 기여할 융복합 창의 인재 양성
2. 교양기초과목
   채플, 기독교의 이해, GLC영어1,2 교과목으로 구성된다. 기독교의 이해 교과목들은 기독교 정신에 기초하여 남을 배려하고 섬기며 인류 공동체에 대한 사회적 책임을 공감하고 실천하는 '섬김의 리더십'을 함양할 수 있는 내용과 주제를 다룬다. GLC영어는 학술적 영어의 기반을 마련할 수 있도록 한다.
3. GLC대학교양과목
   외국인 유학생 전용 교양과목을 제공한다. 또한, 글로벌시대의 리더로 성장하는데 도움이 될 수 있도록 원어민 교수가 강의하는 맞춤형 영어 과목을 개인별 수준에 맞춰 제공하며, 이공계열 전공 학생을 위한 기초수학 과목인 GLC수학, GLC생물, GLC화학 등을 개설하여 운영한다.
4. 기초교육과목
   기초교육 영역은 사회참여(SE), YONSEI RC 101, RC 운영교과, 자율선택의 4개 영역으로 구성되어 있으며 글로벌기초교육학부 학생은 이 중 YONSEI RC 101이 졸업 필수이수 요건이다.
5. 수준별 맞춤형 한국어 교육
   TOPIK 성적, 연세대학교 한국어학당 수료증, 글로벌인재대학 주관 한국어 능력 진단평가 성적 등을 토대로 개인별 한국어 수준에 맞는 한국어 교육을 제공하며 각 대학에서 요구하는 전문적인 수준의 한국어 능력에 도달할 수 있도록 집중교육을 실시한다.

수강 과목	TOPIK	연세대학교 한국어학당
한국어 수업 면제, GLC대학교양 이수	TOPIK 4급, 5급, 6급	4급 수료, 5급 수료, 6급 졸업
중급 한국어 수강 (12학점) (논증과 토론/ 논리적사고와 글쓰기/ 학술담화의 이해/ 학술텍스트의 이해)	TOPIK 2급, 3급	2급 수료, 3급 수료
초급 한국어 수강 (9학점) (초급한국어회화/ 초급한국어이해/ 초급한국어문법)	TOPIK 1급 이하	1급 수료 이하

■ 교양과목 이수 요건 ■

1. 글로벌기초교육학부 교과목 이수요건

구분	개설 교과목	학점	비고
교양기초	채플(0.5학점, 4학기 이수), 기독교의이해(3학점), 영어(6학점)	11	
GLC 대학교양	전체 영역에서 각 2-3과목 이상	6~9 이상	각 학과/전공별 추가 지정과목 이수 의무
기초교육	Residential Education 1학점(Yonsei RC101 1학점) 필수 + RC 자기주도활동 Ⅰ(0.5학점), Ⅱ(0.5) 필수수강	-	

① GLC대학교양 이외의 각 학과별/전공별 대학교양 지정과목은 추가로 이수하여야 한다.

② Residential Education 1학점(Yonsei RC101 1학점)을 필수로 이수하여야 한다. 또한, RC 이수 요건으로서 RC자기주도활동(1) 0.5학점 + RC자기주도활동(2) 0.5학점을 수강하여야 한다.
2023학년도 학부 신입생은 입학 후 1학년 전과정 동안 국제캠퍼스에서 거주하며, 교육과정을 이수하는 것을 의무사항으로 하되, 체육교육학과, 스포츠응용산업학과(특기자 전형 제외)는 1학년 1학기는 국제캠퍼스에서 거주하며 Residential Education 1학점(Yonsei RC101 1학점) 및 RC자기주도활동 0.5학점을 이수하여야 하고, 이후는 신촌캠퍼스에서 교육과정을 이수한다.

③ 부모가 모두 외국인인 외국인 학생은 다음의 한국어 능력을 취득하여야 한다.
- 전공진입 전까지: 토픽(TOPIK) 3급 이상 (단, 예체능계열 전공자 제외)
- 졸업 전까지: 토픽(TOPIK) 4급 이상

계열	전공	교양기초	GLC 대학교양	기초교육	소 계
인문계열	국어국문학과 / 중어중문학과 / 영어영문학과 / 독어독문학과 / 불어불문학과 / 노어노문학과 / 사학과 / 철학과 / 문헌정보학과 / 심리학과	11	9	1	21
상경계열	경제학부 / 응용통계학과	11	9	1	21
경영계열	경영학과	11	9	1	21
이학계열	수학과 / 물리학과 / 화학과 / 지구시스템과학과 / 천문우주학과 / 대기과학과	11	6	1	18
공학계열	화공생명공학부 / 전기전자공학부 / 건축공학과(건축학과 포함) / 도시공학과 / 사회환경시스템공학부 / 기계공학부 / 신소재공학부 / 산업공학과	11	6	1	18
생명시스템계열	시스템생물학과 / 생화학과 / 생명공학과	11	6	1	18
컴퓨팅계열	컴퓨터과학과, 인공지능학과	11	6	1	18
신학계열	신학과	11	9	1	21
사회과학계열	정치외교학과 / 행정학과 / 사회복지학과 / 사회학과 / 문화인류학과 / 언론홍보영상학부	11	9	1	21
생활과학계열	의류환경학과 / 식품영양학과 / 실내건축학과 / 아동·가족학과 / 생활디자인학과	11	9	1	21
교육과학계열	교육학부 / 체육교육학과 / 스포츠응용산업학과	11	9	1	21

■ 글로벌인재대학 대학교양 교과목 ■

학정번호	교과목명	영문교과목명	학점
GLC1001	GLC영어1	GLC English1	3
GLC1002	GLC영어2	GLC English2	3
GLC1005	고급GLC영어글쓰기	Advanced GLC English Writing	3
GLC1101	GLD신입생세미나1	GLD Freshman Seminar1	1
GLC1102	GLD신입생세미나2	GLD Freshman Seminar2	1

학정번호	교과목명	영문교과목명	학점
GLC1105	학술담화의이해	Understanding Academic Discourse	3
GLC1106	학술텍스트의이해	Understanding Academic Text	3
GLC1107	논증과토론	Argumentation And Discussion	3
GLC1108	논리적사고와글쓰기	Logical Thinking And Writing	3
GLC1109	초급한국어회화	Beginning Korean Conversation	3
GLC1110	초급한국어이해	Beginning Korean Comprehension	3
GLC1111	초급한국어문법	Beginning Korean Grammar	3
GLC1112	외국인학생을위한대학생활길잡이	Gateway to University for International Student	1
GLC1201	사고와표현	Thinking And Expression	3
GLC1202	논리와사고	Logic And Thinking	3
GLC1203	숫자와생활	Understanding Of Numbers In Daily Life	3
GLC1205	한국의문화적사건	Landmarks Of Korean Culture	3
GLC1206	디지털문화예술	Digital Art And Culture	3
GLC1207	글로벌산업의이해	Understanding Global Industry	3
GLC1208	GLC수학	GLC Mathematics	3
GLC1209	물질과문명	Material And Civilization	3
GLC1210	기술,사회와리더십	Technology Society And Leadership	3
GLC1211	경제의이해	Understanding Economic Phenomena	3
GLC1212	글로벌정치학개론	Introduction To Global Political Science	3
GLC1213	마음의과학	Science Of Mind	3
GLC1214	비주얼커뮤니케이션	Visual Communication	3
GLC1215	한국문화입문	Introduction To Korean Culture	3
GLC1216	아시아영화작가론	Understanding Of Asian Art Film	3
GLC1217	역사와영화	History And Cinema	3
GLC1219	과학과자아	Science And Self	3
GLC1220	GLC생물	GLC Biology	3
GLC1221	현대인의영양과건강	Nutrition And Health In Modern Life	3
GLC1222	식품과학의이해	Understanding Food And Food Science	3
GLC1223	문화마케팅의이해	Understanding Of Cultural Marketing	3
GLC1224	동아시아세계,한국사와한국문화	East Asia: Korean History And Korean Culture	3
GLC1225	글로벌기업과현대사회	Global Companies In The Modern Society	3
GLC1226	글로벌시장과소비자	Global Markets And Consumers	3
GLC1227	21세기한국의역사적이해	Historical Understanding Of Korea In The 21St Century	3
GLC1228	사회정의론	Theory Of Social Justice	3
GLC1229	세계문학과글로컬이슈	World Literature And Glocal Issue	3
GLC1230	서양문명의역사	The History And Culture Of Western Civilization	3
GLC1231	시각문화읽기	Reading The Visual Culture	3
GLC1232	한국현대문학입문	Introduction To Contemporary Korean Literature	3
GLC1233	남북한영화의이해	Understanding Of South And North Korean Cinema	3
GLC1234	소셜미디어와한국어	Korean In Social Media	3
GLC1235	현대사회와친밀한관계	Intimate Relationships In Contemporary Society	3
GLC1236	현대사회의이해	Understanding Contemporary Society	3
GLC1237	학술글쓰기와프레젠테이션	Academic Writing And Presentation	3
GLC1238	한국어와한국사회	Korean Language And Society	3
GLC1239	대중문화와사회	Popular Culture And Society	3
GLC1240	청년기스트레스관리	Stress Management In The Youth	3
GLC1241	K푸드의세일즈마케팅	Sales Marketing Of K-Food	3
GLC1242	데이팅과결혼	Dating And Marriage	3
GLC1243	대학생을위한예비부모교육	Preparental Education	3
GLC1244	윤리적쟁점으로본현대사회	Ethical Issues And Modern Society	3
GLC1245	다양성의시대유니버설디자인	Universal Design In The Era Of Diversity	3

학정번호	교과목명	영문교과목명	학점
GLC1246	대학생을위한지속가능한식생활관리	Sustainable Meal Management Through the Life Cycle for University Students	3
GLC1248	전쟁과경영	War and Management	3
GLC1249	공생학이론과실제	Symbiotic Science and Practice	3
GLC1250	GLC선형대수	GLC Linear Algebra	3
GLC1251	천문학의세계	Introductory Astronomy for Non-Science Major	3
GLC1252	문학의이해와감상	Understanding of Literature	3
GLC1253	동서양문학대표작읽기	Reading World Literature	3
GLC1254	심리학의이해	Exploring Human Mind & Behavior	3
GLC1255	성평등과젠더감수성	Gender Equality and Sensitivity	3
GLC1256	대중음악의이해와감상	Understanding of Popular Music	3
GLC1257	미술의이해와감상	Understanding of Fine Art	3
GLC1258	문화인류학의이해	Understanding of Cultural Anthropology	3
GLC1259	GLC한국어고급글쓰기	GLC Advanced Korean Writing	3
GLC1260	정보공학과현대사회	Information Engineering and Contemporary Society	3
GLC1261	법과공동체생활	Law and Communal Life	3
GLC1262	통계의분석과이해	Analysis and Understanding of Statistics	3
GLC1263	지구환경과기후의이해	Understanding of Global Environment and Climate	3
GLC1264	물리학과일상생활	Physics and Everyday Life	3
GLC1265	GLC화학	GLC Chemistry	3
GLC1266	프로그래밍을통한논리적사고	Logical Thinking with Computer Programming	3
GLC1267	현대기업경영과컴퓨팅	Modern Business Management and Computing	3
GLC1268	피부건강과코디네이션	Sking Care and Coordination	3
GLC1269	4차산업혁명과푸드테크	4th Industrial Revolution and Foodtech	3
GLC1301	GLC태권도의이론과실제	GLC Taekwondo Theories And Practices	1
GLC1302	GLC스포츠댄스이론과실제	GLC Sports Dance Theories And Practices	1
GLD1201	비판적사고와행동	Critical Thinking and Behavior	3
GLD1202	현대정치의쟁점과전망	Key Issues and Prospects of Contemporary Politics	3
GLD1203	시각적사고와디지털통찰력	Visual Thinking with Digital Insight	3
GLD1204	한국역사문화의이해	Introduction to Korean Culture and Civilization	3
GLD1205	인간안보와국제기구	Human Security and International Organizations	3
GLD1206	아시아안보의이해	Understanding of Asian Security	3

※ 본 교과 과정표는 2023학년도 예정 사항이며 변경될 수 있음.

1. 교양기초

GLC1001 GLC영어1(GLC English 1)

GLC English1 is an integrated three-credit course designed to develop fundamental English skills for students at the basic level. Student will engage in exercises to build the four core language sills: reading, writing, listening, and speaking. Students will enhance their pronunciation of sounds and conversational techniques as well as improve their listening and understanding of spoken English. They will also understand and integrate basic reading and writing skills.

GLC1002 GLC영어2(GLC English 2)

The goal of this Intermediate English conversation course is to give students the opportunity to utilize their English knowledge and improve their confidence so that they are able to speak unaided.

2. 일반선택

GLC1101 GLD신입생세미나1(GLD Freshman Seminar 1)

글로벌인재학부 신입생을 대상으로, 국적과 성장 배경이 각기 다른 구성원들의 한국 사회와 한국 문화에 대한 이해를 돕고 이를 통해 한국 생활 및 한국 대학 생활에 조속히 적응하도록 한다.

GLC1102 GLD신입생세미나2(GLD Freshman Seminar 2)
글로벌인재학부 2학기 재학생을 대상으로, 글로벌인재학부 및 타 단과대학의 전공을 보다 심도 있게 탐색하고, 이해함으로써 성공적인 전공 진입과 다양한 전공제도를 선택하기 위한 세부 계획을 수립할 수 있도록 한다.

GLC1105 학술담화의이해(Understanding Academic Discourse)
학술 담화의 유형과 구조를 익힘으로써 전공 강의 수강에 필요한 의사소통 능력을 기른다.

GLC1106 학술텍스트의이해(Understanding Academic Text)
다양한 장르의 학술 텍스트 읽기를 통하여 학술 텍스트의 유형, 구조를 익히고 독해 전략을 키운다.

GLC1107 논증과토론(Argumentation and Discussion)
논리적으로 사고하는 훈련을 바탕으로 학술적 의사소통 능력을 향상시킨다.

GLC1108 논리적사고와글쓰기(Logical Thinking and Writing)
논리적으로 사고하는 훈련을 바탕으로 하여 학술적 텍스트 작성 능력을 키운다.

GLC1109 초급한국어회화(Beginning Korean Conversation)
대학 생활에 필요한 기초적인 한국어 의사소통 능력을 향상시키고 학업을 위한 한국어 능력의 기본을 다진다.

GLC1110 초급한국어이해(Beginning Korean Comprehension)
기초적인 한국어 문식력을 습득해 학술 텍스트 이해를 위한 기초 능력을 키운다.

GLC1111 초급한국어문법(Beginning Korean Grammar)
한국어의 문장 구조를 익혀 한국어를 정확하게 사용할 수 있도록 한다.

GLC1112 외국인학생을위한대학생활길잡이(Gateway to Universtiy for International Student)
학업 이수에 필요한 기초적인 정보와 지식을 배워 대학 생활에 적응한다.

3. 대학교양

GLC1201 사고와표현(Thinking and Expression)
학습자가 주체가 되어 인문학적 소양을 기르고 인간의 삶과 가치에 대한 판단 능력과 사고력을 향상시키고, 인문학 분야의 다양한 주제를 매개로 하여 서로 협력하고 소통하는 능력을 기른다.

GLC1202 논리와사고(Logic and Thinking)
본 과목은 교양 수업, 전공 수업을 위한 준비 과정으로 경제, 경영 분야의 기초 개념과 기본 어휘, 주요 이론 등을 이해하는 것을 목표로 한다.

GLC1203 숫자와생활(Understanding of Numbers in Daily Life)
생활 속에서 흔하게 접할 수 있는 숫자들을 알아보고 숨겨진 의미를 파악하고, 이를 통해 숫자에 대한 통찰력을 증진한다.

GLC1205 한국의문화적사건(Landmarks of Korean Culture)
이 수업에서는 한국역사를 다룬 영화를 통해 한국의 문화를 쉽고 재미있게 접근합니다. 시각 자료를 시청하고 문학 자료의 이해를 돕는 강의가 진행됩니다.

GLC1206 디지털문화예술(Digital Art and Culture)
본 수업에서는 정보통신기술의 융합으로 인해 맞이하게 된 차세대 혁명인 제4차 산업혁명 시대의 디지털 미디어 환경과 이로 인해 형성, 변화된 문화, 예술적 코드, 커뮤니케이션 방법, 현대인의 인지과정과 사고방식에 대해 논의한다.

GLC1208 GLC수학(GLC Mathematics)
GLC 수학은 미분적분학의 기본 개념들을 수학적으로 엄밀하게 다루고, 증명 과정과 문제 풀이를 통하여 학생들에게 창의성과 합리성을 갖춘 논리적 수학 사고 체계를 심어주는 것에 그 목적이 있다. GLC 수학의 수업내용은 함수의 극한, 미분, 적분이며, 고등학교 수준의 직관적인 이해를 바탕으로 엄밀한 논리성을 갖춘 개념을 받아들일 수 있도록 수학의 기초적인 이론과 여러 가지 실제적인 응용을 공부하여 공동체에 도움이 되는 인재를 양성하는 것에 그 목적이 있다.

GLC1209 물질과문명(Material And Civilization)
선사시대로부터 현대에 이르기까지 물질과 인류문명의 발달을 중점적으로 강의하며, 물질과 문명의 소개, 동양·중동·서양의 도자 교류를 통한 문명의 교류, 물질과 문명의 발달, 반도체와 디지털의 개요, 센서의 개요, 그리고 보석과 금에 대하여 강의한다.

GLC1212 글로벌정치학개론(Introduction to Global Polictical Science)
국제적으로 중요성이 높아지고 있는 국제이슈에 대한 쉬운 이해를 돕기 위한 과목으로써, 글로벌 시대에 살아가는 우리가 세상을 보는 다양한 시각을 기를 수 있도록 핵심이슈를 학습하고 논의하는 것을 목표로 한다. 급변하는 국제관

계 상황에 대한 이해를 쉽게 익힐 수 있다.

GLC1214 비주얼커뮤니케이션(Visual Communication)

이 과목은 비주얼 커뮤니케이션의 입문 과정으로, 오늘날 비주얼 이미지를 통한 커뮤니케이션과 상호작용은 더 이상 특수한 디자인 기술을 보유한 자들만의 것이 아닙니다. 본 과목은 디지털 이미지 구상의 이론적, 실용적 측면을 다룬다.

GLC1215 한국문화입문(Introduction to Korean Culture)

한국 문화의 기본을 탐구하며, 한국의 사회 역사적 상황에 비추어 한국 문화에 관련된 사항을 읽고 분석하고 해석할 수 있는 지식과 기술을 연마한다.

GLC1217 역사와영화(History and Cinema)

이 수업에는 역사에 대한 다양한 재현 중, 영화라는 문화적 재현에 초점을 맞추어 역사적 배경과 역사와의 관계 등을 비판적으로 살펴보고 재해석을 시도해보고자 한다.

GLC1219 과학과자아(Science and Self)

인간 행동 이해의 핵심인 자아 (self)에 대한 철학적 사유와 공학적 접근 방법을 알아보면서, 서로 다른 두 접근 방법의 융합을 탐색하는 작업을 통해 통합적 사고 능력을 기르고자 한다. 또한 인간이해에 대한 최근 기술의 활용과 쟁점들을 이해하고 대처할 수 있는 능력을 개발하고자 한다.

GLC1220 GLC생물(GLC Biology)

이 수업에서는 생물학 기본 개념을 이해하고 구체적인 응용 사례를 알아본다.

GLC1221 현대인의영양과건강(Nutrition and Health in Modern Life)

올바른 식생활을 위한 영양지식을 습득하여 앞으로 예견되는 질병의 예방 뿐 아니라 건강증진을 위한 태도와 능력을 갖추도록 한다. 영양소의 체내 기능, 영양소의 필요량, 만성질환과 관련된 영양소의 역할과 질환 예방을 위한 식생활, 영양 및 건강에 대한 최신 이슈 등에 관한 강의와 토의를 진행한다.

GLC1222 식품과학의이해(Understanding Food and Food Science)

Broad introduction to the food components, ingredients and techniques of food preparation are explored in this course to positive nutritional practices and health promotion goals. The course will introduce you to basic food chemistry and cooking principles. Topics include chemistry and functionality of food components and ingredients.

GLC1223 문화마케팅의이해(Understanding of Cultural Marketing)

이 강의에서는 문화의 힘을 소통력과 공감능력에 두고, 이를 활용하는 마케팅의 접근법에 대해 파악해보고자 한다. 이를 통해 문화예술계에서 마케팅이 어떻게 바뀌어야 하는지, 그리고 문화예술을 활용한 기존의 협소하고 제한된 마케팅 수단이 어떻게 바뀌어야 하는지를 토론하는데 그 일차적 목적이 있다. 이와 더불어, 소비자로부터 효과적으로 공감을 창출하려는 마케팅 커뮤니케이션의 근본목적을 통해 문화의 본질, 문화가 사람들에게 주는 바가 무엇인지 역시 되짚어보고자 한다.

GLC1224 동아시아세계,한국사와한국문화(East Asia; Korean History and Korean Culture)

이 수업은 동아시아 각국의 상호작용을 고려하면서 한국의 역사를 살피고, 비교사적 관점에서 한국 문화의 특징을 이해하는 것을 목표로 한다. 아울러 한국과 동아시아의 역사, 문화에 대한 상호 이해를 바탕으로 현실에서 한국과 동아시아 각국의 역사 갈등을 극복하고 화해와 협력의 미래를 전망하고자 한다.

GLC1225 글로벌기업과현대사회(Global Companies in The Modern Society)

현대 기업경영의 기본이 되는 전략, 조직, 인사 등 조직의 목표를 달성하기 위한 기본적인 개념을 학습한다. 시장에서의 시장 기회 포착, 다양한 기술 및 해외 환경에서 기업을 윤리적으로 창업하고 경영하는 데 경영자에게 필요한 이론과 실제 사례를 학습한다.

GLC1226 글로벌시장과소비자(Global Markets and Consumers)

이 교과목은 현재 국내 시장(한국 시장) 및 글로벌 시장에서 일어나고 있는 다양한 소비 현상을 소개하고, 이러한 소비 현상에 대한 함의를 알아보는 수업이다. 특히, 이 과목을 수강하는 외국인 및 재외국민 학생들의 나라에서 일어나고 있는 독특한 소비에 대해 공유하고 소비와 관련한 간단한 이론을 학습한다.

GLC1227 21세기한국의역사적이해(Historical Understanding of Korea in The 21st Century)

20세기 한국의 역사와 문화를 살펴봄으로써 현재의 한국 사회에 대한 이해를 높인다. 식민지 시기 독립운동, 분단과 전쟁, 경제성장과 민주화 운동, 이산(diaspora), K-culture 등을 통해 역동적인 한국 사회와 문화에 다가선다.

GLC1228 사회정의론(Theory of Social Justice)

이 강의는 현대 정치철학에서 논의되고 있는 대표적 정의관의 주요 개념 및 주장을 소개하고 분석하는 것으로 이루어진다. 구체적으로 현대 정치철학에서 거론되고 있는 공리주의(utilitarianism), 자유지상주의(libertarianism), 자유적 평등주의(liberal equality), 공동체주의(communitarianism), 다문화주의(multiculturalism), 공화주의(republicanism), 페미

니즘(feminism)등의 주요 개념 및 중심 주장을 기본적으로 소개하고, 그 이론적 타당성 및 문제점은 물론 현실의 자유 민주사회에 주는 실천적 함의를 분석하고 논의한다.

GLC1229 세계문학과글로컬이슈(World Literature and Glocal Issue)

이 수업은 세계문학 텍스트를 통해 현시대의 다양한 문제들을 이해하고 사유하는 것을 목적으로 한다. 그리고 문학, 영상 텍스트를 탐색하며 생명윤리, 인종, 자본사회 안의 인간 정체성 등의 글로컬이슈에 관해 토론한다.

GLC1230 서양문명의역사(The History and Culture of Western Civilization)

본 수업에선 현대사에서의 주요사건들 및 사상가들에 대해 배우고, 현대 자본주의 사회(및 민주주의 사회)를 구성하는 이론적 개념들을 익힌다.

GLC1231 시각문화읽기(Reading the Visual Culture)

본 수업은 20세기 초 역사적 아방가르드 운동의 아포리아를 이해함으로써 예술의 사회비판적 기능에 대해 생각해보는 것을 목표로 한다.

GLC1232 한국현대문학입문(Introduction to Contemporary Korean Literature)

1900년대 초부터 최근에 이르기까지 사회/문화/언어적 상황들을 의미있게 담아낸 한국 문학 텍스트를 함께 읽는 수업입니다. 작가들의 개성있는 목소리를 통해 그 시대에 깊이 접속하고 삶의 여러 형태를 살펴봄으로써 인간을 이해하는 것을 목표로 한다.

GLC1233 남북한영화의이해(Understanding of South and North Korean Cinema)

남북한 영화의 주요한 텍스트를 중심으로 한국의 역사, 문화, 사회를 조망하는 것이다. 식민지 시기부터 최근 영화들의 작가, 제작, 미학, 비평을 이해하고 더 나아가 영화가 사회, 국가, 문화와 형성하고 있는 역동적 관계를 탐색한다.

GLC1234 소셜미디어와한국어(Korean in Social Media)

이 강좌는 소셜미디어에 나타나는 한국어의 특성을 관찰함으로써 언어와 언어 사용의 특징을 이해하며, 토론함으로써 언어학적 사고를 함양하는 데 주안점을 둔다.

GLC1235 현대사회와친밀한관계(Intimate Relationships in Contemporary Society)

현대사회에서 나타나는 포괄적인 친밀한 관계에 대한 변화를 이해함과 동시에 이에 대한 전반적인 이론을 소개하며 생애주기 상 대학생들에게 주요하게 나타나는 관계: 친구관계, 연인관계, 가족관계에 대해 보다 심도 있게 살펴보고자 한다. 이에 본 수업에서는 개인의 다양한 친밀한 관계를 탐색함과 동시에 사회에서 실제로 나타나고 있는 친밀한 관계 유형 및 이슈에 대해 파악하는데 그 목적이 있다. 개인의 관계적 측면에 개인 뿐 아니라 가족 및 사회적 측면에도 영향을 미친다는 점에서 개인 탐색과 더불어 사회 이슈에 대해 고찰하고자 한다.

GLC1236 현대사회의이해(Understanding Contemporary Society)

이 수업은 현대사회를 이해하고 분석하는데 필수적인 사회학적 상상력과 사회분석 능력을 기르는데 그 목적이 있다. 이 수업을 통해 학생들은 사회학적 개념들과 사회학적 분석 방법들을 배우고, 이런 사회학적 도구와 사회학적 상상력을 사용하여 현재 우리가 살아가고 있는 사회를 비판적으로 분석해내는 능력을 키우게 될 것이다.

GLC1237 학술글쓰기와프레젠테이션(Academic Writing and Presentation)

대학교 강의 수강을 위한 글쓰기와 발표가 무엇인지를 배우고, 이를 효과적으로 수행하기 위한 방법을 배운다. 학술적 글쓰기의 서론, 본론, 결론 쓰기 방법과 개요 작성 방법, 인용하는 방법 등을 학습한다. 또한 발표의 도입과 마무리 방법, 정의, 비교, 분석, 대조, 논증의 전개 방식에 대해서 학습한다.

GLC1238 한국어와한국사회(Korean Language and Society)

고급의 한국어 학습자들의 한국 사회와 문화 현실에 대한 이해를 높이고, 그들의 한국어의 사회문화적 의사소통능력을 키울 수 있도록 할 것이다. 수업시간마다 현재 한국의 다양한 모습을 담고 있는 뉴스, 기사 등을 주제별로 학습함으로써 고급 수준의 한국어를 배우고 익힐 것이다.

GLC1239 대중문화와사회(Popular Culture and Society)

이 수업에서는 먼저 대중문화를 보는 주요 시각 및 개념에 대해 배우고, 다음으로 현실에서 보여지는 대중문화 현상들에 대해 비판적으로 검토한다. 특히 대중문화 현상이 가진 특징과 영향력에 주목하면서 어떻게 그러한 현상이 생산, 유지, 변화되는지에 대해 이해하고 검토한다.

GLC1240 청년기스트레스관리(Stress Management in The Youth)

본 수업에서는 다양한 스트레스에 대하여 이론을 바탕으로 다각적이고 심층적으로 스트레스를 다루는 방식과 실제 경험하는 스트레스에 대하여 살펴본다. 그리고 더 나아가 스트레스를 보다 건강한 방향으로 활용할 수 있는 방법을 모색해 보고자 한다.

GLC1241 K푸드의세일즈마케팅(Sales Marketing of K-Food)

세일즈마케팅에 대한 기본적인 지식을 학습하고 K푸드에 대해 아이디어 도출에서부터 마케팅계획서를 수립함으로써 푸드

비즈니스에 대한 기본적인 감각을 습득한다.

GLC1242 데이팅과결혼(Dating and Marriage)
본 과목에서는 급격하게 변화하는 현대 사회에서 친밀함을 요구하는 연인관계, 부부관계 그리고 가족관계에 대해 깊은 이해를 한다.

GLC1243 대학생을위한예비부모교육(Preparental Education)
청년기의 대학생들을 위한 예비부모교육의 일환으로서 부모역할에 대한 준비와 구체적인 지식 및 기술을 습득하게 한다.

GLC1244 윤리적쟁점으로본현대사회(Ethical Issues and Modern Society)
현대사회에서 등장하는 여러 윤리적 쟁점을 살펴보고 그 해결방안을 고민해보고, 윤리적 쟁점들을 통해 우리사회를 비롯한 현대사회가 처한 상황을 적절하게 이해와 시야를 갖추고자 하며, 윤리적 쟁점들을 현대사회의 변화와 관련하여 고민하면서 21세기에 어울리는 바람직한 삶의 방식과 가치관이 무엇이어야 할 것인지를 비판적으로 검토하고자 한다.

GLC1245 다양성의시대유니버설디자인(Universal Design in the Era Of Diversity)
다양성의 시대 유니버설디자인의 이론과 이를 실천하는 환경, 제품, 서비스 사례를 통해 사회혁신기제로서의 가치를 학습한다.

GLC1246 대학생을위한지속가능한식생활관리(Sustainable Meal Management through the Life Cycle for University Students)
20대 청년들이 향후 맞이하게 될 생애주기에서 지속가능한 식사관리 능력을 발휘하여 '건강증진'이라는 식사의 궁극적인 목적을 달성하면서도 스마트하고 트렌디 한 즐거운 식생활을 누리며 살아갈 수 있는 방법에 대해서 알아보고자 한다.

GLC1248 전쟁과경영(War and Management)
수업목표는 고대부터 현대전쟁, 클라우제비츠, 손자 등의 전쟁전략가들을 통해 전쟁에서 경영 전략 인사이트를 발굴하고 이해하는데 있다.

GLC1249 공생학이론과실제(Symbiotic Science and Practice)
미래 사회 혁신을 바람직하게 이끄는「공생」패러다임을 학습하게 함으로써 새로운 사고체계와 창의적 역할과 실천적 역량과 태도를 고무시키고자 한다. 미래 7차 산업의 핵심적 개념이기도 한「Symbiotic Living(공생)」의 이론적 개념을 이해하고, 이를 현실화시키는 실천적 구상과 미래 새로운 일자리 창조모델의 발굴 및 개척 역량을 강화하기 위함. 환경과 제품을 창조하거나 개선함으로써 삶의 질을 향상시키는 사업을 실행하는 사례를 분석한다.

GLC1250 GLC선형대수(GLC Linear Algebra)
GLC 선형대수는 수학을 비롯한 자연과학 공학, 경제학, 인문 및 사회과학 등 많은 분야에서 기초가 되는 벡터공간의 개념, 연립방정식의 이론과 해법, 행렬의 대수 및 행렬식, 선형변환과 응용, 고윳값, 고유벡터를 이해하는 것에 그 목적이 있다. GLC 선형대수는 증명하는 과정과 문제 풀이를 통하여 학생들에게 창의성과 합리성을 갖춘 논리적 수학 사고 체계를 심어주고, 선형대수학의 여러 가지 실제적인 응용을 공부하여 공동체에 도움이 되는 인재를 양성하는 것에 그 목적이 있다.

GLC1251 천문학의세계(Introductory Astronomy for Non-Science Major)
이 과목은 우주를 이해하는 과학적 방식 체득을 목표로 하며, 크게 두가 주제를 다룬다. 즉, 우주의 근원에 관한 본질적 질문과 현대우주론적 대답 그리고 외계생명체 존재의 유무이다.

GLC1252 문학의이해와감상(Understanding of Literature)
이 수업은 문학과 관련된 기본 개념을 배우고, 다양한 작품을 읽어 보는 수업입니다. 이를 통해 문학을 이해하고 감상하는 방법을 탐색해 나갈 수 있다.

GLC1253 동서양문학대표작읽기(Reading World Literature)
동서양의 대표적인 소설 작품들을 함께 읽고 토론한다.

GLC1254 심리학의이해(Exploring Human Mind & Behavior)
과학적 방법을 통해 인간의 행동과 정신과정을 밝히고자 하는 심리학적 접근을 토대로 인간의 발달, 학습, 성격의 형성, 인간의 동기와 행동, 사회적 상황의 영향과 타인과의 상호작용, 사회적 상황에 대한 인식과정에 대해 이해하고자 한다. 이론에 대한 이해를 기본으로 하되 사례 적용에 비중을 두어 자신의 실제 경험을 분석할 수 있게 함으로써 자신과 타인 및 세상에 대한 이해의 폭을 넓히고자 한다.

GLC1255 성평등과젠더감수성(Gender Equality and Sensitivity)
이 수업은 성평등과 젠더 감수성의 문제에 대해 '여성학적 관점'과 '사회학적 상상력'을 통해 비판적으로 성찰하는 것을 목표로 한다. 그리고 젠더화된 권력 구조와 일상성에 대한 분석적 접근을 위해 개인, 가족, 시장(노동) 등에서의 젠더화된 구조, 규범을 비롯해 각종 현상에 대한 지식들을 강의한다.

GLC1256 대중음악의이해와감상(Understanding of Popular Music)
대중음악의 장르별 역사를 이해하고, 대중음악이 갖는 사회적 의미를 생각한다.

GLC1257 미술의이해와감상(Understanding of Fine Art)
학생들이 미술의 의미에 대해 보다 적극적으로 이해하고 다가설 수 있도록 현대미술의 시각언어를 이해하는데 필요한 미술에 관한 여러가지 내용들을 지도하고, 미술의 이해와 감상을 통하여 미술이라는 분야와 다른 장르의 학문적 융합을 통해 학습자들이 창의적으로 상호 융합되어 있는 주제를 탐구한다.

GLC1258 문화인류학의이해(Understanding of Cultural Anthropology)
문화 다양성에 대한 탐색을 통해 이 과목은 인간과 사회에 대한 우리의 이해의 지평을 넓히는 것을 목적으로 한다.

GLC1259 GLC한국어고급글쓰기(GLC Advanced Korean Writing)
대학에서 필요한 읽기와 쓰기 능력을 배양하기 위한 수업으로 교양 관련 텍스트와 전공 관련 텍스트를 읽고 이와 연관된 주제를 바탕으로 자신의 견해를 논리적으로 전개하는 글쓰기를 연습한다. 또한 다양한 장르와 주제의 텍스트를 통해 각 글의 특징과 구조, 효과적인 내용 파악을 위한 읽기 전략 등을 익힌다. 글쓰기에서는 내용의 통일성과 구조의 일관성을 유지하며 글의 기능이 드러나는 글을 쓰도록 연습한다.

GLC1260 정보공학과현대사회(Information Engineering and Contemporary Society)
모든 1학년 학생들이 코딩이란 무엇인가를 쉽고 재미있게 이해하도록 하고, 알고리즘 설계를 통해 논리적인 방법으로 문제를 해결하는 것을 엔트리를 통해 실습을 통해서 몸소 체험한다.

GLC1261 법과공동체생활(Law and Communal Life)
일상생활에서 발생할 수 있는 법률적인 문제에 있어 헌법 및 인권이라는 측면에서 법적인 관점을 살펴보고자 한다.

GLC1263 지구환경과기후의이해(Understading of Global Environment and Climate)
지구환경과 기후에 대해 정성적인 탐색을 목적으로 하고, 과학적 방법을 시작으로 지구시스템적 관점으로 기후를 이해할 수 있다.

GLC1264 물리학과일상생활(Physics and Everyday Life)
주변에서 경험하게 되는 다양한 물리 현상을 알아보고 물리 원리를 수학 없이 이해한다.

GLC1265 GLC화학(GLC Chemistry)
일상생활 속에서의 화학현상을 이해할 수 있는 기본적인 화학 지식의 습득과 더불어 화학에 대한 흥미와 호기심을 기를 수 있도록 생활 속의 소재를 중심으로 탐구하면서 화학에 대한 기본 개념과 원리를 이해할 수 있도록 한다.

GLC1266 프로그래밍을통한논리적사고(Logical Thinking with Computer Programming)
학생들은 본 수업을 통해 파이썬 프로그래밍을 배우고 이를 활용하여 사회 문제 해결을 위한 데이터 수집 및 분석 과정에 참여함으로써 기본적인 프로그래밍에 대한 지식은 물론, 논리적 사고를 통한 사회 문제 해결 접근법을 학습할 수 있을 것으로 기대한다. 이러한 역량은 향후 학생들이 데이터를 기반으로 문제를 정확히 파악하고 효과적인 해결책을 도출하는데 큰 도움을 줄 수 있을 것이다.

GLC1267 현대기업경영과컴퓨팅(Modern Business Management and Computing)
본 과목에서는 IT를 전공하는 학생이 아니더라도 현대 기업들이 살아남기 위해 필수적으로 또 전략적으로 사용하는 IT를 설명하며 수강생들이 기술을 바라보는데 새로운 시각을 가질 수 있도록 도와주는 것이 주 목적이다. 특히 기업들이 데이터, 정보, 지식을 어떻게 다루고 활용하는지 또 이에 따른 경제적, 사회적 영향은 어떻게 나타나는지 그 배경과 맥락의 관계를 학습한다.

GLC1268 피부건강과코디네이션(Skin Care and Coordination)
피부, 미용 관련 산업은 꾸준한 성장추세를 나타내는 고부가가치 산업이다. 이에 발맞춰 피부, 미용과 관련된 산업의 발전사를 시작으로 근육학, 피부학, 두피관리, 공중위생학, 바이오헬스케어 장비, 인체건강과 피부의 관계 등 기초학문을 학습한다. 또한 다양한 피부 유형별 케어방법을 학습하고 현재 피부미용 트랜드에 대해 이해한다.

GLC1269 4차산업혁명과푸드테크(4th Industrial Revolution and Foodtech)
4차 산업혁명의 의미를 디지털전환, 바이오혁명 등 다양한 관점에서 살펴보고 푸드시스템의 함의를 고찰해보고자 한다. 기술혁신의 기본적인 개념을 학습한 후 스타트업 관점에서 푸드테크 6대 분야(AgTech, Food Science, Nutrition Science, Consumer Choice, Food Service, Delivery & Supply Chain)의 주요 혁신 사례를 살펴본다.

GLC1301 GLC태권도의이론과실제(GLC Taekwondo Theories and Practices)
학생들은 한국의 대표적 문화이자 호신술과 건강운동과 정신수양인 태권도를 수련한다.

GLC1302 GLC스포츠댄스이론과실제(GLC Sports Dance Theories and Practices)
이 수업은 댄스스포츠의 원리와 기본 기술을 배우는 시간으로, 평생 레저스포츠의 일환으로 이 수업은 다양한 형태의 움직임과 신체표현을 습득하여 신체건강을 증진시키는 것을 목표로 한다. 또, 감정 커뮤니케이션을 가능하게 함으로써 건강한 여가 활동의 기회를 제공한다.

GLD1201 비판적사고와행동(Critical Thinking and Behavior)

경제, 경영 분야의 기초 개념 학습을 통해 해당 분야의 담화를 이해하고 사용할 수 있다.

GLD1202 현대정치의쟁점과전망(Key Issues and Prospects of Contemporary Politics)

이 강의는 정치학의 기본인 비교정치, 국제정치, 정치사상, 한국정치 등의 개념을 살펴보고 특정 사건을 해석하기 위한 이론과 실제를 학습하고, 정치학 전반에 대한 이해하는 것을 목표로 하고 있다. 현대정치에서 주요 쟁점인 복지, 평등, 환경, 통일 등의 현실을 분석하고, 적실성 있는 대안을 모색하고 한다.

GLD1203 시각적사고와디지털통찰력(Visual Thinking with Digital Insight)

This is an introductory course on visual communication. Nowadays communication and interaction through visual images are not exclusive to those with special design skills. This course aims for the students to explore and understand visual/digital literacy and illustration/photographic-based image communication. Emphasis will be placed on building a foundation for strategic ideation, exploration, experimentation, and self-discovery when creating or constructing digital images that respond to certain messages, meanings, and contexts.

GLD1204 한국역사문화의이해(Introduction to Korean Culture and Civilization)

한국 문화의 기본을 탐구하며, 한국의 사회 역사적 상황에 비추어 한국 문화에 관련된 사항을 읽고 분석하고 해석 할 수있는 지식과 기술을 연마한다.

GLD1206 아시아안보의이해(Understanding of Asian Security)

안보개념에 대한 이론적 이해를 바탕으로 아시아의 안보현안에 대해 설명할 수 있어야 한다. 수업참여자들은 안보에 대한 기본적 개념을 이해하고 아시아 지역별 상이한 안보환경과 안보현안에 대해 함께 토론하고 방법론적 사고력을 넓히게 될 수 있다.

의 과 대 학

의과대학은 1885년 미국 선교의사 알렌이 설립한 우리나라 최초의 서양식 병원인 광혜원에서 시작되었으며 이듬해 학생 16명으로 우리나라 최초의 서양의학교육을 시작하였다. 일제하에 세브란스연합의학교, 세브란스연합의학전문학교 등으로 이름이 바뀌었고 1957년에 연희대학교와 통합하여 연세대학교 의과대학으로 발전하면서 대학과 병원을 신축하여 1962년 신촌으로 이전하였다. 한편 신촌 외의 지역에서는 의과대학 원주분교가 원주의과대학으로 발전한 것을 비롯하여 1983년에는 강남세브란스병원과 용인세브란스병원이 개원하였고 1990년대에 들어서는 세브란스정신건강병원과 세브란스 체크업의원이 새로 문을 열었다. 1996년에는 한국대학교육협의회가 시행한 전국 의과대학 의학과 평가에서 최우수의과대학(the Most Outstanding Medical School)이 되었다. 2005년 5월에는 새세브란스병원을 완공하였다.

또한 우리대학은 기독교정신, 개척정신 그리고 협동정신을 바탕으로 한국의 명문 사학으로서 우리나라의 의학 및 의학교육 발전에 선도적 역할을 수행해 왔다.

특징적인 교육과정으로서는 21세기의 다양화와 세계화, 의료시장 개방 등 사회의 다양한 변화요구에 적극적으로 대응하기 위하여 학생들이 스스로 관심영역을 선택하여 학습할 수 있도록 하는 특성화선택과정, 학생들이 주체가 되어 스스로 학습하도록 하는 PBL(Problem Based Learning)교육, 학생평가방법의 다양성을 기하기 위하여 의사로서의 역할 수행을 평가하는 CPX(Clinical Performance Examination), 인간과 인간고통에 대하여 생물. 심리. 사회적인 이해를 가져 의사와 환자의 바른 관계를 맺어나가기 위한 임상의학입문(ICM; Introduction Clinical Medicine), 현대사회의 사회-의사-환자와의 관계에서 요구되는 인문사회학적 통찰력과 이를 의료에 적용시킬 수 있는 능력을 가진 의사를 양성하기 위한 Doctoring and Medical Humanities 과정, 학생들의 지적인 호기심을 만족시키고 연세대학이 추구하는 의학연구자 양성을 목표를 달성하기 위한 학생연구과정 등을 통하여 연세대학교만의 특성화된 교육과정을 운영하고 있다. 또한 교육정보시스템인 Portal System과 YES(Yonsei medical E-learning System)을 구축하여 학사행정, 학습정보 등을 온라인으로 지원하고 있고, 문제은행 시스템을 구축하여 각종 시험들을 CBT(Computing Based Test)방식으로 시행하고 있다.

2009년도부터 시행을 한 의사면허시험 실기시험의 도입과 더불어 동양최대 규모의 임상실기교육센터를 개설하여, 이론교육뿐 아니라 실기교육을 강화함으로써 세계속의 의과대학으로 성장하기 위한 미래 지향적인 변화를 지속해 왔다. 2011년도에는 CDP2013 사업단 구성을 통하여 학생중심(Student oriented learning), 성과중심(Outcome-based learning), 연구중심(Research-oriented learning), 및 통합교육(Integrated learning)의 새로운 원칙을 수립하였다. 이러한 원칙을 교육과정에 적용하기 위해 교육과정의 개편이 필요하게 되었고, 2014년부터 성과중심교육과정이 새롭게 시작되게 되었다. 아울러 이러한 성과를 사전에 규정하고, 성과의 도달 여부를 평가하는 형태로 준거참조 절대평가 Pass/Non-Pass 시스템을 운영하고 있다.

우리대학에서는 경제적으로 어려운 학생들이 학비에 대한 걱정없이 학업에 전념할 수 있도록 다양한 장학제도를 운영하고 있으며 등록금 재원과 기금 조성으로 운영되는 40여종의 교내장학금 및 30여종의 외부장학금 등 총 70여종에 이르는 장학금을 지원하고 있다. 2020년부터는 연세우수입학장학금을 신설하여 연세의대를 지망한 우수한 역량을 갖춘 신입생들에게 첫학기 등록금 전액을 지원하고 있다. 또한 의과대학 동창들이 설립한 광혜장학회와 개인 및 졸업동기가 주축이 되어 지급하는 장학금 등 연세의대를 졸업한 수많은 선배들이 후배들에게 지속적인 도움을 주기 위해 기부에 동참하고 있다. 학비지원 장학금 외 기숙사장학금, 생활비장학금 등을 비롯하여 재학생의 약 35%는 각종 장학금을 지급받고 있으며, 등록금 대비 전체 장학금 지급비율은 약 32%로 더 많은 학생들이 장학 혜택을 받을 수 있도록 점차 대상자를 확대할 예정이다. 또한 동창들이 1974년에 건립 기증한 제중학사를 2016년 12월에 재건축하여 총 302실에 최대 604명을 수용하고 있으며, 제중학사 내에는 스터디룸, 세미나실, 체력단련실 등 각종 편의시설들이 운영되고 있다.

그리고 1957년부터 시작된 담임반 제도를 통하여 교수와 학생들간의 밀착지도 뿐만 아니라 선후배간에도 격의 없는 지도가 이루어지고 있다. 2014년도 1학년부터는 학생 개개인의 자기 개발, 진로 탐색, 임상 기본 술기를 포함한 전문가적 소양 함양을 할 수 있도록 멘토링하는 학습공동체 제도(Yonsei Medical Learning Community)를 운영하고 있으며 이 제도는 순차적으로 전 학년에 도입하여 2017년도부터는 전 학년을 대상으로 운영하고 있다. 또한 학업 이외의 각종 학생 비교과 활동을 지원하는 Synapse Center 프로그램을 통해 창업, 연구, 봉사, 리더십 등 다양한 분야에서 활동 중인 학생소모임 20여개를 지원하고 있다.

580여명의 교수직과 430여명의 강사 등 1,010여명에 이르는 교수진은 학생교육 뿐만 아니라 대학 사명의 한 축인 연구부문에 대하여 많은 관심과 업적을 쌓아오면서 사회적으로 학술적으로 기여한 바가 크며, 연구업적(SCI급/주저자)은 교수당 연간 2.5편이며 매년 1,454여 편의 국내외 유수 잡지에 실리고 있다.

우리 대학은 국내는 물론 국제적으로 인정받는 우수한 대학으로 발전하기 위하여 장·단기 발전계획을 수립하여 추진하면서 수정과 보완을 거쳐 미래를 위해 많은 노력을 기울이고 있으며 그 세부적인 계획으로는

첫째, 의학교육의 개혁으로서 광혜새교육과정을 계속 추진하여 세계로 도약하는 연세의대, 미래를 준비하는 의학교육, 학생중심의 교육과정 개발을 추진하여 의학교육계의 선도적 역할을 수행하고자 한다.

둘째, 첨단연구에 대한 지원사업으로 연구분야에서의 선도적 위치를 계속 유지하기 위해 연구인력의 효율적 활용을 위한 제도의 개선과 임상과 기초학 교실간의 연계 Program개발, 그리고 연구비 중앙관리를 통한 철저한 행정지원 체계의 확립 등 만전을 기하고자 한다. 또한 연구공간, 시설, 장비 등의 확보와 보다 많은 연구기금의 조성 등을 통해 제반 연구환경의 개선에도 힘쓰고 있다.

셋째, 국제화에 따른 외국 우수대학과의 교류 확대사업을 추진하고 있으며 국내는 물론 국제사회와의 협력체계 구축을 통한 발전을 모색할 것이다. 교수의 해외연수와 학생들의 해외경험의 기회를 확대함과 동시에 국외 석학을 초청하는 등 국제적인 학술교류를 증진시켜 나가 대학의 국제화에 최선을 다할 것이다.

〈교육 목적과 교육 목표〉

연세대학교 의과대학의 교육 목적은 기독교 정신을 바탕으로 의학과 다양한 관련 전문 분야에서 시대에 앞서가는 지도자가 갖추어야 할 필수 전문교육을 통해 겨레와 인류에 이바지하는 인재를 양성하는 데 있다.

위의 교육 목적을 달성하기 위하여,

1. 학생 스스로를 위해서는
   ▣ 기독교의 사랑과 봉사를 바탕으로 성숙한 직업 윤리관을 갖도록 하며,
   ▣ 다양한 전공분야에 대비한 기본 지식과 술기를 습득하도록 하고,
   ▣ 일생을 통하여 스스로 배우고 연구하고 자신을 평가할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

2. 겨레와 인류를 위해서는
   ▣ 창의적인 탐구정신의 함양을 통해 의학 및 관련 분야의 발전에 기여하고,
   ▣ 국내외 보건의료 및 관련 분야의 문제들을 이해하고 해결하기 위한 국제적인 안목과 능동적 태도를 갖추도록 하며,
   ▣ 상호 이해와 존경 그리고 협동정신을 바탕으로 하는 지도자의 자질을 갖춘다.

■ 의학과 졸업 요건 ■

1. 연세대학교 학칙 제9장 38조에 따른 학점 이수 : 160학점 이상.
2. 의학과 개설 교과목 최종 평가에서 Pass 이상의 등급을 받아야 함.

■ 의예과 이수 요건 ■

1. 의학과 진학을 위한 각 영역별 이수학점 (2023학번 기준)

교양기초	대학교양	전공기초	전공필수	전공선택/자유선택	기초교육	합계
7	21	6	18	28	2	82

교양기초 (7)	글쓰기(3), 기독교의 이해 (3), 채플(1) 채플은 2개 학기를 이수함. 채플은 Pass/Non-pass로 평가되며, 평량평균 환산에는 포함되지 않음.
필수교양 (21)	체육과 건강을 제외한 대학교양 10개 영역 중 9개 영역에서 각 1과목 이수 언어와 표현 영역은 ENGLISH FOR MEDICINE 과목 수강을 원칙으로 함. 자연과 우주 영역에서 일반 화학 및 실험, 고급 화학 및 실험 중 1개 과목은 전공기초 교과목으로 교차 인정함. 생명과 환경 영역에서 일반 생물 및 실험, 고급 생물 및 실험 중 1개 과목은 전공기초 교과목으로 교차 인정함. 자연과 우주 영역에서 물리학 과목은 논리와 수리 영역으로 인정함.

전공기초 (6)	자연과 우주 영역에서 일반 화학 및 실험, 고급 화학 및 실험 중 1개 과목 생명과 환경 영역에서 일반 화학 및 실험, 고급 화학 및 실험 중 1개 과목 영역별 초과 이수 학점은 전공선택으로 인정함.
전공필수 (18)	의학의 이해 I(2), 의학의 이해 II(2), 의학의 이해 III(2), 유기화학(3), 의학통계학(3), 인체유전학(3), 데이터사이언스(3), 공감적 의사소통(P/NP)
전공선택 자유선택 (28)	전공선택: 세포분자생물학(3), EVOLUTION OF BIOMEDICAL RESEARCH(3), 실험의학 I(3), 실험의학 Ⅱ(3), 의학공학(3), 미래의학과 국제보건(3), 미생물과 숙주반응입문(2), 발생생물학(2), 운동과 의학(2), IMAGINATION & TECHNOLOGY(3), 논문작성의 실제(3), 미래의 의사들을 위한 외과학입문(3), 초심자를 위한 내과질환 입문(2), 의학 물리(3), 동물실험과 중개의학(3), 의학 컴퓨팅(3), 인체 구조의 이해(2) 등 **자유선택 : 타 단과대학 전공과목** 타전공 교과목의 종별이 전공으로 명시된 경우에 한하여 인정함(전필, 전선, 전기, 전탐)
기초교육 (2)	사회참여(1) RC자기주도활동, RC운영교과, 자율선택 중 1학점 *단, 2022년 입학생의 경우 코로나 19로 인하여 사회참여(1) 학점을 의무이수대상에서 제외함.
총 이수학점	82학점

2. 의학과 진학을 위한 각 영역별 이수학점 (2022학번 이전 입학생 기준)

교양기초	대학교양	전공기초	전공필수	전공선택/자유선택	기초교육	합계
7	21	6	18	28	2	82

교양기초 (7)	글쓰기(3), 기독교의 이해 (3), 채플(1) 채플은 2개 학기를 이수함. 채플은 Pass/Non-pass로 평가되며, 평량평균 환산에는 포함되지 않음.
필수교양 (21)	체육과 건강을 제외한 대학교양 10개 영역 중 9개 영역에서 각 1과목 이수 언어와 표현 영역은 ENGLISH FOR MEDICINE 과목 수강을 원칙으로 함. 자연과 우주 영역에서 일반 화학 및 실험, 고급 화학 및 실험 중 1개 과목은 전공기초 교과목으로 교차 인정함. 생명과 환경 영역에서 일반 생물 및 실험, 고급 생물 및 실험 중 1개 과목은 전공기초 교과목으로 교차 인정함. 자연과 우주 영역에서 물리학 과목은 논리와 수리 영역으로 인정함.
전공기초 (6)	자연과 우주 영역에서 일반 화학 및 실험, 고급 화학 및 실험 중 1개 과목 생명과 환경 영역에서 일반 화학 및 실험, 고급 화학 및 실험 중 1개 과목 영역별 초과 이수 학점은 전공선택으로 인정함.
전공필수 (18)	의학의 이해 I(2), 의학의 이해 II(2), 의학의 이해 III(2), 유기화학(3), 의학통계학(3), 인체유전학(3), 데이터사이언스(3), 공감적 의사소통(P/NP)
전공선택 자유선택 (28)	전공선택: 세포분자생물학(3), EVOLUTION OF BIOMEDICAL RESEARCH(3), 실험의학 I(3), 실험의학 Ⅱ(3), 의학공학(3), 미래의학과 국제보건(3), 미생물과 숙주반응입문(2), 발생생물학(2), 운동과 의학(2), IMAGINATION & TECHNOLOGY(3), 논문작성의 실제(3), 미래의 의사들을 위한 외과학입문(3), 초심자를 위한 내과질환 입문(2), 의학 물리(3), 동물실험과 중개의학(3), 의학 컴퓨팅(3), 인체 구조의 이해(2) 등 **자유선택 : 타 단과대학 전공과목** 타전공 교과목의 종별이 전공으로 명시된 경우에 한하여 인정함(전필, 전선, 전기, 전탐)
기초교육 (2)	사회참여(1) RC자기주도활동, RC운영교과, 자율선택 중 1학점 *단, 2022년 입학생의 경우 코로나 19로 인하여 사회참여(1) 학점을 의무이수대상에서 제외함.
총 이수학점	82학점

3. 의학과 진학 시 수료학점은 82학점 이상, 총 성적의 평량평균 2.3이상을 취득한 자.
4. 일정 성적 이상의 영어능력 시험 성적을 의학과 진학사정 전까지 의과대학에 제출한 자. 〈영어능력시험의 일정 수준 이상의 점수는 TOEFL iBT 100점, TOEIC 860점, 혹은 TEPS 392점이상을 취득하여야 한다. 영어능력시험은 연세대학교에 입학한 후 의예과 재학 중에 취득한 점수만을 인정한다.〉
5. 의예과 포트폴리오를 제출한 자.
6. 사회봉사활동 60시간 이상 수행의 증빙자료를 제출한 자.(2023학번 입학생부터 적용)
7. 의예과의 수학기간은 6학기(3년)을 초과할 수 없다. 이 기간 내에 의학과 진학 조건을 달성하지 못한 학생은 제적된다.

■ 의예과 1학년 교과과정 (2023학번 기준) ■

구분	1학기	학점	2학기	학점
교양기초	채플 Ⅰ	0.5	채플 Ⅱ	0.5
	글쓰기	3	기독교의 이해	3
대학교양	문학과 예술 영역	3	1학기와 동일한 과목 개설	3
	인간과 역사 영역	3		3
	언어와 표현 영역	3		3
	가치와 윤리 영역	3		3
	국가와 사회 영역	3		3
	지역과 세계 영역	3		3
	논리와 수리 영역	3		3
	자연과 우주 영역	3		3
	생명과 환경 영역	3		3
	정보와 기술 영역	3		3
	체육과 건강 영역	3		3
기초교육	사회참여	면제	1학기와 동일한 과목 개설	1
	RC 자기주도활동(1)	0.5	RC 자기주도활동(2)	0.5
전공기초	일반/고급화학 및 실험	3	일반/고급화학 및 실험	3
	일반/고급생물 및 실험	3	일반/고급생물 및 실험	3
전공필수	의학의 이해I	2	의학의 이해 II	2
			유기화학	3
전공선택			Evolution of Biomedical Research	3
			의학물리	3
			미래의 의사들을 위한 외과학 입문	3
총 학점	**학기당 최대 24학점 수강 가능** 단, 채플, 사회봉사, 사회참여(SE), RC자기주도활동, 주니어세미나, UT세미나, 군사학 과목 등의 수강 학점은 예외로 함			

※ 실제 개설상황은 달라질 수 있음.

인문사회의학 1,2,3,4(의예과 과정)

의예과에 처음 입학한 학생들에게 의학이 어떤 성격의 학문인가를 다각적 측면에서 조명하여, 의학의 세부적 분야들을 본격적으로 공부하기 이전에 의학의 전체적 모습을 그려볼 수 있는 기회를 제공한다

Freshman Seminar

의예과 신입생에게 요구되는 자세와 생활에 대한 학습 (예절, 레포트 작성, 독서 및 학습, 스트레스, 생활과 문화)

Leadership Project

본 과목은 의예과 1학년 신입생들이 나눔과 섬김의 세브란스 정신을 지닌 리더로 성장할 수 있도록 필요한 관점과 이해, 지식과 역량의 함양을 목표로 한다. 학생들은 과목을 통해 자기 자신을 발견하고 리더십을 키워나간다.(리더로써 실제 체험 및 실습을 진행한 후 얻은 이해와 경험 공유하기)

MED1103 Evolution of Biomedical Research

본 과목은 최근 Biomedical Research의 흐름과 현황을 다학문적 융합 연구의 관점에서 살펴보고 그 의학적 적용에 대해 토론 및 연구하는 것을 주요 내용으로 한다. 학생들은 다양한 학문 분야에서 진행된 융합 연구의 실제적 사례와 원리, 연구 성과 및 전망에 대한 고찰을 통해 현대 융합 과학의 패러다임을 이해하고 그것의 의학적 적용과 가능성을 토론한다. 학생들은 소규모의 융합 연구를 수행하여 학기말에 융합연구 Conference형식으로 발표해 봄으로써 미래 의생명과학자들로서의 의학 연구에 대한 관심과 역량, 연구력을 개발하는 기회를 갖게 될 것이다.

MED1108 미래의 의사들을 위한 외과학 입문

본 수업은 의예과 학생으로서 향후 임상에서 외과를 접하고 공부함에 있어, 도움이 될 수 있는 기본개념을 제공함으로써, (1) 현재 의예과 교육과정의 중요성을 재확인 하고, (2) 스스로 공부하고 연구할 수 있는 동기를 부여하고, (3) 더 나아가 향후 연세대학교 의과대학이 지향하는 미래인재 양성을 목표로 한다.

MED1110 의학물리

의료 환경에서 사용되는 많은 장치 장비 기구 혹은 처치가 물리적 원리에 기반을 두고 있다. 이에 핵심 공통으로 사용되는 의료 활동 영역에서 물리적 원리를 대학물리 수준보다 높은 단계에서 기술하고 첨단 내용을 전달하는 것을 목표로 한다.

■ 의예과 1학년 교과과정 (2022학번 이전 입학생 기준) ■

학년	학기	신청구분	학정번호	교 과 목 명	학점	학년	학기	신청구분	학정번호	교 과 목 명	학점
2	1	전필	MED2102	의학의 이해(3)	2	2	2	전필	MED2102	의학의 이해(3)	2
2	1	전필	MED2103	유기화학	3	2	3	전필	MED2130	인체유전학	3
2	1	전필	MED2104	의학통계학	3	2	2	전필	MED2104	의학통계학	3
2	1	전필	MED2131	데이터 사이언스	3	2	2	전필	MED2131	데이터 사이언스	3
2	1	전필	MED2181	공감적 의사소통	P/NP	2	2	전필	MED2181	공감적 의사소통	P/NP
2	1	전필	DEN1030	인체유전학(치대)	3	2	2	전선	MED2211	미생물과 숙주반응입문	2
2	1	전선	MED2202	동물실험과 중개의학	3	2	2	전필	MED2215	발생생물학	2
2	1	전선	MED2203	의학공학	3	2	2	전선	MED2223	논문작성의 실제	
2	1	전선	MED2219	미래의학과 국제보건	3	2	2	전선	MED2224	Imagination & Technology	3
2	1	전선	MED2223	논문작성의 실제	3	2	2	전선	MED2229	운동과 의학	2
2	1	전선	MED2237	의학물리	3	2	2	전선	MED2238	미리 경험하는 임상추론	2
2	1	전선	MED2239	초심자를 위한 내과잘환 입문	2	2	2	전선	MED2244	의료영상의 이해	2
2	1	전선	MED2242	미래의 의사들을 위한 외과학 입문(심화)	3	2	2	전선	MED2285	초심자를 위한 연구멘토링	3
2	1	전선	MED2243	세포분자생물학	3	2	2	전선	MED2291	실험의학 1	3
2	1	전선	MED2291	실험의학 1	3	2	2	전선	MED2292	실험의학 2	3
2	1	-	MED2301	채플(3)	0.5	2	2	-	MED2302	채플(4)	0.5

(* 전년도 기준으로 표시하였으며 실제 개설상황은 달라질 수 있음.)

MED1101 의학의 이해 I

의학에 입문한 의예과 신입생들에게 학문으로서 "의학"의 역사적 발전과 그 발전에 따라 이뤄진 다양한 특징을 소개하여 의학에 대한 통합적 시각과 관점을 가지게 한다. 의학의 학문적 특성이 건강한 "의사-환자 관계"를 형성하는데 어떻게 연관되는지를 추론해보도록 한다. 나아가 "좋은 의사란 누구인가"라는 질문과 추구가 의학의 학문적 발전을 이루는 근간이 되었음을 이해하도록 한다.

MED1103 Evolution of Biomedical Research

본 과목은 최근 Biomedical Research의 흐름과 현황을 다학문적 융합 연구의 관점에서 살펴보고 그 의학적 적용에 대해 토론 및 연구하는 것을 주요 내용으로 한다. 학생들은 다양한 학문 분야에서 진행된 융합 연구의 실제적 사례와 원리, 연구 성과 및 전망에 대한 고찰을 통해 현대 융합 과학의 패러다임을 이해하고 그것의 의학적 적용과 가능성을 토론한다. 학생들은 소규모의 융합 연구를 수행하여 학기말에 융합연구 Conference형식으로 발표해 봄으로써 미래 의생명과학자들로서의 의학 연구에 대한 관심과 역량, 연구력을 개발하는 기회를 갖게 될 것이다.

MED2106 의학의 이해 II

의학의 이해 II 과정에서는 인간의 태어남(생, birth)과 늙어감(노, aging)에 대해 성찰하도록 한다.
의료의 현장에서 의사소통능력(communication competence)은 매우 중요하므로, 대인관계의 의사소통의 기본적인 이론적 지식과 소통기법을 획득하도록 한다.

MED1108 미래의 의사들을 위한 외과학 입문

본 수업은 의예과 학생으로서 향후 임상에서 외과를 접하고 공부함에 있어, 도움이 될 수 있는 기본개념을 제공함으로써, (1) 현재 의예과 교육과정의 중요성을 재확인 하고, (2) 스스로 공부하고 연구할 수 있는 동기를 부여하고, (3) 더 나아가 향후 연세대학교 의과대학이 지향하는 미래인재 양성을 목표로 한다.

MED1110 의학물리

의료 환경에서 사용되는 많은 장치 장비 기구 혹은 처치가 물리적 원리에 기반을 두고 있다. 이에 핵심 공통으로 사용되는 의료 활동 영역에서 물리적 원리를 대학물리 수준보다 높은 단계에서 기술하고 첨단 내용을 전달하는 것을 목표로 한다.

■ 의예과 2학년 교과과정 ■

학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점
2	1	전필	MED2102	의학의 이해(3)	2	2	2	전필	MED2102	의학의 이해(3)	2
2	1	전필	MED2103	유기화학	3	2	3	전필	MED2130	인체유전학	3
2	1	전필	MED2104	의학통계학	3	2	2	전필	MED2104	의학통계학	3
2	1	전필	MED2131	데이터 사이언스	3	2	2	전필	MED2131	데이터 사이언스	3
2	1	전필	MED2181	공감적 의사소통	P/NP	2	2	전필	MED2181	공감적 의사소통	P/NP
2	1	전필	DEN1030	인체유전학(치대)	3	2	2	전선	MED2211	미생물과 숙주반응입문	2
2	1	전선	MED2202	동물실험과 중개의학	3	2	2	전필	MED2215	발생생물학	2
2	1	전선	MED2203	의학공학	3	2	2	전선	MED2223	논문작성의 실제	
2	1	전선	MED2219	미래의학과 국제보건	3	2	2	전선	MED2224	Imagination & Technology	3
2	1	전선	MED2223	논문작성의 실제	3	2	2	전선	MED2229	운동과 의학	2
2	1	전선	MED2237	의학물리	3	2	2	전선	MED2238	미리 경험하는 임상추론	2
2	1	전선	MED2239	초심자를 위한 내과잘환 입문	2	2	2	전선	MED2244	의료영상의 이해	2
2	1	전선	MED2242	미래의 의사들을 위한 외과학 입문(심화)	3	2	2	전선	MED2285	초심자를 위한 연구멘토링	3
2	1	전선	MED2243	세포분자생물학	3	2	2	전선	MED2291	실험의학 1	3
2	1	전선	MED2291	실험의학 1	3	2	2	전선	MED2292	실험의학 2	3
2	1	-	MED2301	채플(3)	0.5	2	2	-	MED2302	채플(4)	0.5

* 전년도 기준으로 표시하였으며 실제 개설상황은 달라질 수 있음.

MED2102 의학의 이해3

이 강좌는 인간의 병(病)과 죽음(死)에 대한 생물·사회·심리학적 관점의 통합적 이해와 공감 능력을 함양하는 것을 목적으로 한다. 따라서 이 강좌가 끝난 후 학생들은 ① 病, 死의 의미에 대해 다양한 관점에서 설명할 수 있어야 하고, ② 인간에게 있어서 병듦과 죽음이 어떤 의미를 갖는지 공감적인 표현을 할 수 있어야 하며 ③ 환자에 대해 가져야할 의사의 자질을 설명할 수 있어야 한다.

MED2103 유기화학

유기화합물의 기초반응(Organic reaction)을 배우고 그 메커니즘(Mechanism)과 반응성(Reactivity)을 공부하여 생체 내 반응을 이해하는 능력을 배양함에 그 목적이 있다. 입체화학 (Stereochemistry)적인 개념과 그에 따른 선택성(Selectivity)을 공부하여 화합물의 구조와 활성관계를 이해하고 이를 약물의 작용과 대사에 관한 case study로 연습한다.

MED2104 의학통계학

의학통계학의 기본개념을 이해하며, 자료의 수집방법 및 절차, 자료의 정리와 표현방법, 확률의 기초개념, 모집단과 표본의 개념, 추정과 검정의 이론, 분산분석, 회귀분석 등의 의학통계학적 분석방법을 익힌다.

MED2130 인체유전학

분자 수준에서의 유전자, 염색체, 에피유전체의 구조와 기능을 이해하는 것과 더불어 최신 모델 시스템, 생물정보학, 분자유전학 연구기법을 통해 다양한 유전질환을 이해하고 치료하는 원리를 익힌다.

MED2131 데이터 사이언스

의생명자료에서 데이터 처리, 분석, 활용을 하기 위한 이론을 배우고 다양한 기법(프로그래밍, 데이터베이스, R, Python, 머신러닝)에 대한 실습을 시행하여 활용 능력을 배양한다.

MED2181 공감적 의사소통

공감을 통한 의사소통 능력의 증진을 위해 토론 수업을 진행한다.

MED2202 동물실험과 중개의학

본 강좌에서는 인체를 대상으로 하는 연구에서 필수불가결한 연구수단으로 인식되는 실험동물을 이용한 동물실험의 전반적인 내용을 다루게 된다. 실험동물의 종류와 특성, 동물실험에 관한 일반적인 원칙과 윤리적인 동물실험 방법, 인체질환 모델동물의 제작과 이를 이용한 연구결과 해석 등에 대한 최신지견을 배우게 된다. 본 강의는 전반부에 실험동물에 대한 일반적인 내용과 후반부에 실험동물을 이용한 동물실험의 최신 연구사례를 실례를 중심으로 공부하게 된다.

MED2203 의학공학

의학공학 전반에 대한 이해와 임상에의 적용 가능성을 통하여 미래 성장의 원동력이 될 의과학자의 육성을 목표로 함.

MED2211 미생물과 숙주반응입문
의학을 입문하기 전에 미생물(세균과 바이러스)의 일반적인 특성과 이에 대한 숙주 방어기전 에 대한 총론적 소개

MED2215 발생생물학
본 수업은 해부학에 기초한 발생학과 진화학, 세포학 및 분자생물학 등 새로이 부각되는 유전발생학과 줄기세포를 포함하는 응용분야를 함께 다룬다. 수업의 목표는 21세기 생명과학의 중요한 축으로 떠오르는 발생생물학을 포괄적이면서도 심도 있게 학습하게 함으로서 미래의학의 변화에 대응케 한다.

MED2219 미래의학과 국제보건
미래의학의 기본 가정과 주요 접근방법을 통해 전체적인 미래의학의 내용과 적용 분야를 이해하며, 다양한 법, 윤리, 사회적 문제들에 접근한다. 이러한 접근을 통해 미래의학의 발전과정에서 생길 수 있는 법, 윤리, 사회적 문제들에 대한 해결과정과 적용방법들을 검토, 발표 및 토론한다. 또한 국제보건의료에 대하여 알아본다.

MED2223 논문작성의 실제
과학논문 작성에 필요한 요소를 파악함으로써 의학논문의 체계를 이해하여 논문 읽기와 논문 쓰기의 기본을 익힘을 목표로 한다. 또한 논문 투고/리뷰 과정, 출판윤리 및 연구윤리를 이해하고 대표적인 의학논문 검색 엔진 사용법을 습득한다.

MED2224 Imagination & Technology
다양한 전공의 강사진으로부터 현대 기술의 발전에 기여한 여러 가지 창의적인 발상들에 대하여 듣고, 창의력 향상을 통하여 의과학자로서 미래 성장의 원동력이 될 인재육성을 목표로 함.

MED2229 운동과 의학
인간의 움직임을 조절하는 해부학적 구조 및 생리를 이해하고 다양한 변화에 따른 운동 조절 기능 및 운동방법에 대해 알아본다.

MED2237 의학물리
의료 환경에서 사용되는 많은 장치 장비 기구 혹은 처치가 물리적 원리에 기반을 두고 있다. 이에 핵심 공통으로 사용되는 의료 활동 영역에서 물리적 원리를 대학물리 수준보다 높은 단계에서 기술하고 첨단 내용을 전달하는 것을 목표로 한다.

MED2238 미리 경험하는 임상추론
임상 경험이 없는 의예과 2학년 학생을 대상으로 의학적 관심을 유발하고 전문가로서의 소양을 갖출 수 있는 바탕을 마련하고자 한다.

MED2239 초심자를 위한 내과질환 입문
본 강의를 수강한 학생은 흔한 내과질환에 대한 이해를 통해 미래의 내과의사 및 의과학자가 되기 위한 동기부여를 할 수 있다.

MED2242 미래의 의사들을 위한 외과학 입문(심화)
외과 임상 선행실습을 통하여 1) 환자-의사간의 관계형성의 중요성 2) 환자 및 의료진들간의 의사소통 법 3) 의학적 지식의 임상적용을 할 수 있다.

MED2243 세포분자생물학
생물의 가장 기본 단위인 세포의 구조와 구성성분들을 강의하고 이를 바탕으로 세포 내에서 일어나는 생명현상의 기본 지식을 강의한다.

MED2244 의료영상의 이해
의학분야에서 진단과 치료에 첨단 영상검사가 널리 사용되고 있고 그 의존도가 더욱 심화되고 있다. 이에, 의료영역에서 사용되는 다양한 영상 검사의 기본 원리와 임상 적용을 통해 의학에 대한 이해를 넓힌다.

MED2285 초심자를 위한 연구멘토링
지도교수와의 멘토링을 통하여 연구주제, 연구가설 설정, 연구방법 선택 및 계획 수립 등의 전반적인 과정을 직접 체험하고, 실제 연구계획서를 작성 및 발표함으로써 탁월한 의학자가 갖추어야 할 연구력 배양에 토대를 마련한다.

MED2291 실험의학(1)
연구 방법론 소개. 실습 및 연구 프로젝트 참여로 의학 연구의 기본 능력을 함양한다.

MED2292 실험의학(2)
연구 방법론 소개. 실습 및 연구 프로젝트 참여로 의학 연구의 기본 능력을 함양한다.(심화과정)

DEN1030 인체유전학
유전학의 기본 개념과 분석 방법, 유전학 연구의 모델 시스템을 이해하고 의학 분야에 응용하는 능력을 함양하는데 강의 목적이 있다. 분자유전학, 임상유전학, 유전체학 등을 포함하여 유전학의 전반적인 내용과 의학 분야의 적용에 대하여 학습한다.

■ 의학과 교과과정 (2022학번 이전 입학생 기준) ■

학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	구분
1	1	전필	MED3101	세포대사ⓟ	3	강의
1	1	전필	MED3102	분자생물학ⓟ	2.5	강의
1	1	전필	MED3103	세포구조와 기능ⓟ	2.5	강의
1	1	전필	MED3104	인체발생학ⓟ	1	강의
1	1	전필	MED3152	의료커뮤니케이션ⓟ	1	강의
1	1	전필	MED3105	근육골격계통ⓟ	4	강의
1	1	전필	MED3106	기초신경과학ⓟ	4	강의
1	1	전필	MED3107	순환계통ⓟ	2	강의
1	1	전필	MED3108	호흡계통ⓟ	1.5	강의
1	1	전필	MED3151	의료법윤리ⓟ	1	강의
1	1	전필	MED3181	의학연구입문ⓟ	2	강의
1	1	전필	MED3401	채플 1ⓟ	0.5	기타
1	2	전필	MED3109	소화계통ⓟ	2.5	강의
1	2	전필	MED3110	내분비계통ⓟ	1	강의
1	2	전필	MED3111	비뇨/생식계통ⓟ	2.5	강의
1	2	전필	MED3112	약리학개론ⓟ	3	강의
1	2	전필	MED3113	기초면역학ⓟ	2	강의
1	2	전필	MED3114	감염학총론ⓟ	6	강의
1	2	전필	MED3115	임상면역학ⓟ	1.5	강의
1	2	전필	MED3154	의료리더십ⓟ	1	강의
1	-	전필	MED3191	발달시험 1ⓟ	1	강의
1	2	전필	MED3143	비판적 사고와 임상추론 1ⓟ	1	기타
1	2	전필	MED3142	학습공동체 통합역량 1ⓟ	1	기타
1	2	전필	MED3131	기본술기 1ⓟ	0.5	기타
1	2	전선	MED3330	선택과목ⓟ	1	강의
1	2	전선	MED3340	선택과목ⓟ	1	강의
1	2	전필	MED3402	채플 2ⓟ	0.5	기타
2	1	전필	MED4103	기초영상의학ⓟ	1	강의
2	1	전필	MED4104	외과학개론ⓟ	1	강의
2	1	전필	MED4106	임상감염학ⓟ	3	강의
2	1	전필	MED4107	정신과학ⓟ	3	강의
2	1	전필	MED4108	소화기학ⓟ	4	강의
2	1	전필	MED4109	심장과 순환ⓟ	4	강의
2	1	전필	MED4110	신장-비뇨의학ⓟ	2	강의
2	1	전필	MED4115	종양학ⓟ	1	강의
2	1	전필	MED4122	병리학개론ⓟ	3.5	강의
2	1	전필	MED4151	Doctoring Practicum1ⓟ	2	강의
2	1	전필	MED4171	역학ⓟ	1	강의
2	1	전필	MED4172	환경과 산업보건ⓟ	1	강의
2	1	전선	MED4310	선택과목ⓟ	1	강의
2	1	전선	MED4320	선택과목ⓟ	1	강의
2	2	전필	MED4102	유전,신생아및노인학ⓟ	1.5	강의
2	2	전필	MED4111	호흡기학ⓟ	2.5	강의
2	2	전필	MED4112	혈액학ⓟ	2	강의
2	2	전필	MED4113	내분비학ⓟ	2	강의
2	2	전필	MED4114	생식의학과 여성질환ⓟ	3	강의
2	2	전필	MED4116	응급의학과 중환자의학ⓟ	0.5	강의
2	2	전필	MED4117	임상신경과학ⓟ	4.5	강의
2	2	전필	MED4118	감각기학ⓟ	1	강의
2	2	전필	MED4265	문제중심학습ⓟ	2	강의
2	2	전필	MED4154	Doctoring Practicum 2ⓟ	1	강의
2	2	전필	MED4173	보건관리ⓟ	1	강의
2	2	전필	MED4174	생활습관과 건강ⓟ	1	강의
2	1	전필	MED4143	비판적사고와임상추론2ⓟ	1	기타
2	2	전필	MED4142	학습공동체통합역량2ⓟ	1	기타
2	2	전필	MED4131	기본술기 2ⓟ	1	기타
2	-	전필	MED4191	발달시험 2ⓟ	1	기타
3	-	전필	MED5101	내과학 실습ⓟ	12	실습
3	-	전필	MED5102	외과학 실습ⓟ	6	실습
3	-	전필	MED5103	소아과학 실습ⓟ	6	실습
3	-	전필	MED5104	산부인과학 실습ⓟ	6	실습
3	-	전필	MED5105	정신과학 실습ⓟ	4	실습
3	-	전필	MED5106	신경과학 실습ⓟ	2	실습
3	-	전필	MED5155	DMH 통합 1ⓟ	4	강의
3	-	전필	MED5191	발달시험 3ⓟ	1	강의
3	-	전필	MED5111	임상실기 1ⓟ	1	실습
3	-	전필	MED5121	임상의학종합평가ⓟ	-	기타
3	-	전필	MED5143	비판적사고와임상추론3ⓟ	1	기타
3	-	전필	MED5142	학습공동체통합역량3ⓟ	1	기타
4	-	전필	MED6101	임상종합추론	3	강의
4	-	전필	MED6102	특성화선택과정	3	실습
4	-	전필	MED6106	가정의학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6107	응급의학(실습)	1	실습
4		전필	MED6121	마취통증의학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6122	방사선종양학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6123	비뇨의학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6124	성형외과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6125	신경외과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6126	안과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6127	이비인후과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6128	재활의학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6129	정형외과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6130	진단검사의학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6131	영상의학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6132	피부과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6133	흉부외과학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6134	병리학(실습)	1	실습
4	-	전필	MED6111	임상실기 2Iⓟ	1	실습
4	-	전필	MED6142	학습공동체통합역량4ⓟ	1	기타
4	-	전필	MED6143	비판적사고와임상추론4ⓟ	1	기타
4	-	전필	MED6153	DMH 통합 2	1	강의
4	-	전필	MED6161	학생인턴	4	실습
4	-	전필	MED6191	발달시험 4ⓟ	1	기타
4	-	전선	MED6350	연구심화과정	4	기타
12	-	전필	MED7185	연구멘토링ⓟ	1	기타
12	-	전필	MED7353	DMH 선택과정	1	강의
23	-	전선	MED8385	심화연구멘토링 1ⓟ	1	기타
23	-	전선	MED8386	심화연구멘토링 2ⓟ	1	기타

학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	구분	학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	구분
2	2	전필	MED4119	피부학ⓟ	1	강의	23	-	전선	MED8387	심화연구멘토링 3ⓟ	1	기타
2	2	전필	MED4120	근골격의학ⓟ	1.5	강의							

MED3101 세포대사

본 과정을 이수한 학생들은 인체의 구성 성분 및 영양소의 대사과정을 이해하고 설명할 수 있어야 한다. 이 과정을 통해 얻은 지식을 바탕으로 인체의 정상적인 기능 및 병태생리를 이해할 기본 지식을 갖추고 또한 각종 대사질환에 대하여 이해할 수 있어야 한다.

MED3102 분자생물학

본 과정을 이수한 학생들은 생명 현상에 대한 분자생물학적 지식들을 이해하고 설명할 수 있어야 하며, 이러한 과학적 지식들이 사람 질병 정복을 위해 어떻게 적용되고 응용될 수 있는가를 설명하고 궁극적으로 적용할 수 있어야 한다.

MED3103 세포구조와 기능

이 과목은 학생들에게 세포의 형태와 인체를 이루는 네 가지 기본조직의 개념을 이해하게 하고, 세포 수준에서 인체가 어떻게 구성되어 있는 지에 대한 지식을 제공한다. 또한, 물질의 기본이동에 대한 개념과 세포에서 일어나는 전기적 작용을 이해시킴으로써 세포에서의 물질 이동, 이온 교환 등 기초적인 생명 현상에 대한 기본 지식의 제공을 목적으로 한다.

MED3104 인체발생학

이 과목은 인체발생학의 핵심적인 개념과 원리들, 즉 수정에 의해 형성된 새로운 인간이 태어날 때까지의 발생 과정을 단계적으로 설명함으로써 정상 발달 뿐 아니라 다양한 원인에 의한 선천성 기형의 이해에 필요한 기본 지식을 포괄적으로 다룬다.

MED3105 근육골격계통

이 과목은 학생들에게 인체 구성의 원리, 특히 등, 팔, 다리, 목 등 각 신체 부위의 골격, 근육, 관절 및 그 운동에 대한 개념과 원리 및 핵심적인 내용을 학습하여 의사 또는 의학자로서 필요한 기초 지식을 습득할 수 있도록 해준다. 이 과목은 실습이 필수적이다.

MED3106 기초신경과학

이 과목은 신경계의 기본 구조 및 기능 그리고 신경계와 연관된 얼굴과 머리의 해부학적 구조에 대한 지식을 제공한다. 궁극적으로는 신경계에서 발생하는 다양한 병적 상태를 이해할 수 있는 역량을 갖추기 위한 기본 지식의 제공을 목적으로 한다.

MED3107 순환계통

본 과목은 순환계의 발생, 해부조직학적 구조, 그리고 생리적 기능에 대한 기본적인 개념과 원리에 대한 내용과 더불어, 이 같은 지식이 임상에서 어떻게 적용될 수 있는지에 대해 다루고 있다. 이를 위해 본 강좌는 강의와 더불어 실습을 함께 진행하고 있다.

MED3108 호흡계통

이 과목은 학생들에게 호흡의 기본 원리들에 대한 내용을 제공하고, 호흡 조절체계의 특성 및 환경변화에 따른 호흡조절기전을 탐구하는 지식에 대해 공부한다. 호흡계통의 조직학 및 해부학적 구조, 발생 및 생리학적 기전을 강의와 실습으로 진행한다.

MED3109 소화계통

본 과목을 이수한 본과 1학년 학생들은 소화계통에 속하는 장기의 정상구조와 발생 및 기능에 대한 지식을 습득하고, 이를 이 부분에 발생하는 병의 진단과 치료에 응용할 수 있는 능력을 습득함을 교육 목적으로 한다.

MED3110 내분비계통

본 과목을 이수한 본과 1학년 학생들은 내분비 기관의 해부학적 및 조직학적 구조, 호르몬의 종류에 따른 작용기전, 각 호르몬의 생리적 역할 및 조절 기전 등에 대해 설명할 수 있어야 하며, 이 과정을 통해 얻은 지식을 바탕으로 내분비계통 질환의 병태생리를 이해할 수 있어야 한다.

MED3111 비뇨/생식계통

이 과목은 학생들에게 콩팥의 해부학적 구조, 소변형성과정 및 그에 따른 세뇨관의 재흡수기전을 이해하게 하고, 체내의 전해질평형과 산-염기 평형에서의 콩팥의 역할에 대한 기본 지식의 제공을 목적으로 한다. 또한 여성과 남성의 생식기관의 해부학적 구조와 조직학적 구조를 이해시키고, 비뇨생식계통의 병태생리에 관한 지식을 습득하게 함을 목적으로 한다.

MED3112 약리학개론

인체에 사용하는 약물들의 작용기전, 약리 작용 및 부작용과 기타 기본적인 약동학적 특성들을 이해하고, 이들을 질환의 예방 및 치료에 응용할 수 있도록 한다.

MED3113 기초면역학

면역계 및 면역세포의 구조와 특성, 정상 면역반응의 기전 등의 기초 지식을 배우도록 하여, 병원균 감염에 대한 숙주 방어 기전뿐만 아니라 면역 반응과 관련 있는 종양면역, 백신, 면역결핍의 기전을 배워 면역 연구 결과를 기본적으로 해석하고 임상면역학에 응용하는 면역학 지식을 갖춘다.

MED3114 감염학총론

병원성 미생물과 기생충의 형태, 생물학적 특성, 병독인자, 병태생리학적 기전, 감염경로, 임상증상, 진단, 치료 및 예방에 관한 지식과 숙주와의 상호작용에 따른 질병과의 관계를 이해하여 감염성 질병에 대한 신속한 대처와 전파를 차단하는 데 필요한 기본 지식을 학습한다. 또한 절지동물에 의해 전파되는 질병들에 대해서도 학습한다. 이 강좌는 실습과 함께 진행된다.

MED3115 임상면역학

본 과정을 이수한 학생은 알레르기 면역반응, 자가 면역반응 및 이식 면역의 기전을 이해하고 설명할 수 있어야 한다. 궁극적으로 성인과 소아에서 발생하는 다양한 알레르기 질환, 자가면역 질환 및 장기 이식을 이해할 수 있는 역량을 갖추는 것을 목적으로 한다.

MED3131 기본술기 1

의사로서의 기본적인 술기를 습득하는 과정에 대한 이해를 돕는다.

MED3152 의료커뮤니케이션

의사, 환자 커뮤니케이션에서 인간 커뮤니케이션 이론을 적용하고, 환자의 관점에서 바라보는 삶을 이해하고 의사소통 기초를 마련한다.

MED3151 의료법윤리

의료는 본질적으로 사람의 건강을 증진시키고 고통을 완화하는 가치와 관련이 있다. 의료법·윤리 강의를 통해 의료행위와 관련된 다양한 가치의 양상을 확인하고, 이러한 가치들을 습득하고 현장에 적용하는 능력을 함양한다.

MED3154 의료리더십

의사는 의료라는 복합적인 행위에 리더로서의 역할을 수행해야 한다. 의사의 리더십은 환자-의사와의 관계에서도 중요하며, 동시에 다양한 조직 가운데 팀으로 활동 하는데에도 필요하다. 또한 사회경제적인 거시적 환경도 건강을 결정하는 중요한 요소가 되므로 공동체에서 보건의료와 관련해 리더십을 발휘할 필요가 있다. 그러므로 이 과정을 통해 학생들은 첫째, 리더로서의 역할과 책무는 의사의 본질적인 책무임을 분명히 이해하고, 둘째, 리더십에 대한 다양한 정의와 접근을 이해할 수 있어야 한다. 이를 위해 다양한 영역에서 리더들이 어떤 리더십을 어떻게 발휘하였는지를 구체적인 사례들의 분석을 통해서 살펴보게 될 것이다. 또한 획기적인 변화를 가져왔던 의료계의 사례들을 분석함으로써 이 과정을 주도했던 리더들에게서 발견되는 리더십이 어떤 것이었는지를 분석하고 이해한다. 셋째, 위의 학습을 토대로 학생 각자가 리더로서 합당히 구비해야 할 소양이 무엇인지를 알고, 이를 어떻게 개발할 것인지에 대한 계획을 수립하는 것을 그 목적으로 한다.

MED3181 의학연구입문

본 수업에서는 학생들이 의과학자가 무엇인지 관심을 갖고 또한 향후 의과학자로서 활동할 수 있도록 기본적인 지식과 태도를 제공해 주고자 한다. 즉 연구 설계부터 자료수집방법 및 수집된 자료를 읽고 분석할 수 있는 기본연구능력을 함양하여 의과학과 직접적으로 연관되는 학술연구를 수행할 수 있는 능력을 함양하는 것이 본 수업의 목표이다.

MED3330, MED3340 선택과목

오전시간에 진행되는 강의와 실습은 학생들이 의사로서 기본적으로 갖추어야 할 필수적인 내용을 중점으로 다루고 있다. 그러나 학생들의 지적 호기심을 만족시키고, 연세대학이 추구하는 의학연구자 양성 목표를 달성하기 위해서는 오전 시간에 진행되는 의학 기본 과정만으로는 부족하므로 이에 대한 단순한 보충학습이 아닌 심화학습 과정으로 선택과목을 실시한다.

MED4102 유전, 신생아 및 노인학

본 과목은 인간의 출생 시부터 성장기, 그리고 노화에 이르는 생리 및 질환들을 이해하고, 임상에 어떻게 적용하며 치료할 수 있는가에 대한 지식을 제공한다. 또한 임상 질환에서 유전자의 역할, 다양한 유전자 간의 상호 작용에 의한 표현형의 차이, 유전자 검사의 임상적 적용, 염색체 검사의 의의, 각 질환 가족의 유전상담 및 각종 유전질환의 다양한 치료법에 대해 이해하고 유전질환 환자 진료 시 필요한 기본적 술기와 태도 등에 대한 충분한 지식을 제공한다.

MED4103 기초영상의학

영상의학의 종류와 기초 물리에 관한 설명을 듣고, 각 영상의학 분야의 특성 및 장단점을 이해하며, 영상검사의 적응증과 한계를 이해한다.

MED4104 외과학개론

외과 환자에게 일어나는 체내의 변화와 해부학적 구조 및 병태 생리의 원리를 이해하고 외과 영역의 질환을 가진 환자의 처치 및 관리 방법에 대해 숙지하여 임상에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

MED4106 임상감염학

임상감염학은 세균, 바이러스, 리케챠, 진균, 원충 및 기생충 등 여러 가지 미생물에 의한 인체 감염 시 인체와 미생물 간의 상호관계와 이들의 상호반응에 의해 일어나는 다양한 전신 및 국소 질환들을 포괄적으로 이해하고, 이들 질환들의 발병기전, 임상증상, 진단, 치료 및 합병증에 관해 학습하며, 이들 질환의 예방을 위한 예방 접종을 포함한 각종 예방 방법 및 조치에 관해 학습하는 학문이다.

MED4107 정신과학

정신질환의 개념, 진단분류, 임상 양상, 치료에 대한 기본적인 지식을 습득하고, 정신병리에 대한 생물학적, 심리사회적 이해와 적절한 치료에 대해 학습한다.

MED4108 소화기학

본 과정을 이수 후 위장관 및 간담췌의 구조, 기능 및 각종 관련 검사의 의미를 설명할 수 있어야 한다. 위장관 및 간담췌의 종양질환, 염증성 질환 및 기능성 질환의 발생 기전, 병인, 진단 및 치료방법, 예후를 이해할 수 있어야 한다.

MED4109 심장과 순환

심장혈관계의 해부학적 구조와 생리적인 기능을 이해하고, 각종 심장 혈관계 질환의 병태생리를 이해하여 진단 및 치료 외에 예방에도 활용할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.

MED4110 신장-비뇨의학

본 과정을 이수한 후 신장 및 요로계의 구조와 기능을 이해하고, 신장 및 비뇨기계 질환의 병태생리를 파악하여 진단에 활용하며, 이를 토대로 내과적 및 비뇨기과적 치료에 대해 숙지한다.

MED4111 호흡기학

본 과정을 이수한 학생들은 호흡기계의 기본적인 검사법과 주요 질환의 병인, 원인, 임상 양상, 진단 및 치료에 대한 기본적인 지식을 충분히 이해하여 임상에서 이를 적용하고 스스로 응용할 수 있는 능력을 갖추어야 한다.

MED4112 혈액학

본 과정을 이수한 본과 2학년 학생들은 조혈계 및 림프망상구계의 기능과 지혈기전을 이해하고, 이를 바탕으로 다양한 혈액질환의 병태생리를 이해하고 설명할 수 있어야 한다. 또한 이 과정을 통해 얻은 지식을 바탕으로 혈액질환을 진단하고 치료할 수 있는 능력을 배양하여야 한다.

MED4113 내분비학

생체에서 내분비 기관이 담당하는 생물학적 조절기능에 대한 총괄적 개념을 이해하고 호르몬의 작용기전, 호르몬과 대사 및 생물학적 현상과의 체계를 숙지함으로써 내분비 및 대사 질환을 이해하고 이에 대한 진단 및 치료의 기초로 활용한다.

MED4114 생식의학과 여성질환

본 과목은 산부인과, 비뇨의학과 및 외과(유방)의 영역으로 분류한다. human reproduction으로는 임신과 관련된 질환과 생식 생리 및 질병 등에 관한 기본지식을 습득하고, human sexuality와 관련된 생식 생리 및 비뇨기 질환과 여성 유방 질환에 관련된 질병을 진단하고 치료할 수 있는 지식의 습득을 목표로 한다.

MED4115 종양학

종양학 강의를 통해 종양생물학, 분자생물학 및 면역학 등의 기초의학의 개념이 암의 예방, 진단 및 치료의 임상분야에 어떻게 적용되는지 이해한다. 또한 암의 다제 치료로서 수술, 방사선치료, 항암약물치료 등의 치료방법들이 어떻게 종합적으로 연계되어 환자에 적용되는지 이해한다. 주요한 암의 국내 역학, 치료성적, 예후 등에 대한 개괄적 이해가 필요하다.

MED4116 응급의학과 중환자의학

응급환자와 중환자의 특성을 이해하고, 치료에 필요한 개념을 익힌다.

MED4117 임상신경과학

성인 및 소아의 신경계 질환을 정확히 이해하고 진단 및 치료를 위한 기본 지식을 습득한다. 이를 위해, 각 질환을 병리학적 토대 위에서, 임상소견, 진찰과 영상학적 소견을 통하여 어떻게 진단하고, 내과적 외과적으로 어떻게 치료가 이루어지는지를 이해, 습득하며 신경계의 질환으로 장애가 있는 경우의 재활치료법을 이해한다.

MED4118 감각기학

2학년 감각기학 강의는 안과와 이비인후과 임상 분야 질환에 관한 기본적인 개념 확립을 토대로 각결막 질환, 백내장, 녹내장, 망막 질환, 안검 및 사시 등의 시각기 분야와 청각, 중이염, 비염, 편도염, 후두염 및 두경부 질환 등의 매우 흔한 질환들과 조속히 전문의에게 의뢰해야 하는 응급질환에 대해서 일차적인 지식을 습득하는데 있다.

MED4119 피부학

피부학은 피부의 구조 및 기능을 이해하고 각종 피부질환을 진단 할 수 있는 능력을 함양하며, 다양한 피부과적 치료방법들을 숙지하도록 하여, 피부질환 환자 진료 시 필요한 기본적 지식 및 술기 등을 습득함을 목적으로 한다. 또한 피부 외상, 열손상, 종양, 창상 등의 병태 생리를 이해하고 피부 창상을 처치할 수 있게 하고자 한다.

MED4120 근골격의학

인간의 전 생애 동안 사지 및 척추의 기능을 담당하는 근골격계의 역할을 이해하고, 질병 및 외상에 대한 치료를 통해 장해를 최소화하여 근골격계의 기능회복을 도모할 수 있어야 한다.

MED4122 병리학개론

학생들로 하여금 인체에 발생하는 다양한 손상, 염증과 수복 등 질병 현상의 기전을 세포 수준으로부터 전신의 혈류역동학적 관점까지 아울러 종합적으로 설명할 수 있게 하고, 종양 발생의 분자생물학적 기전 및 조직학적 진단 방법을 이해할 수 있도록 한다. 미생물 감염 및 환경의 영향으로 발생하는 질병을 이해하고 유·소아에 발병하는 질환의 특징을 설명할 수 있도록 하며 법의학의 기초 개념 역시 본 과목을 통해 소개한다.

MED4131 기본술기 2

학생들은 의사로서의 기본적인 술기를 습득해야 한다.

MED4151, 4154 Doctoring Practicum1, Doctoring Practicum 2

본 과정은 환자를 진찰하고 면담하기 위한 진찰 및 면담 술기를 집중적으로 학습하는 과정이며, 주로 표준화환자를 이용한 실습을 통해 이루어진다. 이 과정에서 외부 의료기관(개원의 및 병원)을 방문하여 의료현실을 경험하고 개원가의 임상지도교수(preceptor)로부터 지도를 받는다. 과목을 통해서 습득한 면담기술 및 임상술기를 실제 적용하는 기회를 가진다. 또한, 외부 의료기관 현장에서 의료의 사회적 이슈를 찾아서 성찰하고 함께 나누는 시간을 통해, 의료인으로써 갖춰야 할 사회적 가치관, 윤리적인 가치관을 확립한다.

MED4171 역학

역학의 개념을 이해하고 역학적 연구방법과 결과 해석의 기초를 습득하며, 전염성 질병 및 비전염성 질병의 역학적 양상 및 관리방안을 이해한다.

MED4172 환경과 산업보건

이 과목은 환경과 산업 보건의 개념을 이해하고, 인구집단에 질병을 일으키는 화학적, 물리학적, 생물학적 환경요인을 찾아내어 그 발생기전을 이해하며 이러한 요인들이 각각 인간에게 주는 보건학적 영향에 대한 이해와 대책 수립을 목적으로 한다.

MED4173 보건관리

보건의료관리의 개념을 이해하고, 보건의료관리를 위한 접근방법을 습득하며 우리나라의 보건문제와 이를 둘러싼 환경을 이해함으로써 보건과제에 대해 분석하고 해결방안을 제시할 수 있도록 한다.

MED4174 생활습관과 건강

본 과정을 이수한 본과 학생들은 생활습관이 인체의 건강 수준이나 질병 발생에 미치는 영향과 그 기전을 이해하고 설명할 수 있어야 한다. 또한 흡연, 알코올 섭취, 운동, 영양 등의 주요 생활습관들과 만성질병의 관계를 설명할 수 있어야 하며, 이로 인한 질병 발생을 예방하고 관리하는 방법에 대한 지식을 가지고 있어야 한다.

MED4265 문제중심학습(PBL)

문제중심학습(PBL; Problem Based Learning)은 학생 중심의 학습형태로서 의사와 환자 사이에서 접할 수 있는 문제(Problem)를 이용하며, 수집된 여러 가지 의학적 정보, 정보의 해석 및 통합등 임상적 사고방식과 통합적 사고능력을 통하여 주어진 문제를 해결하는 능력을 배양하고 스스로 공부하여 문제를 해결하는데 필요한 정보수집 능력을 함양하는 학습 방법으로 교수자는 안내자(guider), 촉진자(facilitator)의 역할을 하게 된다.

MED4310, MED4320 선택과목

오전시간에 진행되는 강의와 실습은 학생들이 의사로서 기본적으로 갖추어야 할 필수적인 내용을 중점적으로 다루고 있다. 그러나 학생들의 지적 호기심을 만족시키고, 연세대학이 추구하는 의학연구자 양성 목표를 달성하기 위해서는 오전 시간에 진행되는 의학 기본 과정만으로는 부족하므로 이에 대한 단순한 보충학습이 아닌 심화학습 과정으로 선택과목을 실시한다.

MED5101 내과학 실습

내과학 전체에 대한 임상실습을 한다. 적당수의 인원으로 그룹별로 나누어 열 개의 Subspeciality(소화기내과, 호흡기내과, 종양내과, 혈액내과, 신장내과, 심장내과, 류마티스내과, 내분비내과, 알레르기내과, 감염내과)를 통해 12주간에 걸쳐 이수한다.

MED5102 외과학 실습

외과학 교실에서 행해지는 모든 과정에 참여하는 것을 원칙으로 한다. 학생은 병실 및 외래에서 행해지는 모든 외과적 처치는 물론, 수술실에서 교수, 전공의와 함께 수술팀의 일원으로 참여해야 하며, 새로이 입원하는 환자의 병력, 이학적 소견을 일차적으로 기록하며, 환자의 경과를 계속 추적 관찰해야 할 의무를 진다. 실습기간 중에 외과학 습득에 요구되는 기초적 관찰 사항을 미리 작성, 학생들에게 배부하여 실습이 끝날 때 구두시험과 함께 이에 대한 토론과 평가를 한다.

MED5103 소아과학 실습

강의를 기초로 하여 혈액종양학, 신장학, 심장학, 신경학, 소화기학, 내분비학, 호흡기 및 알레르기학, 신생아학, 감염학 등 각 분야에 대한 환자의 진단과 치료를 가르칠 뿐 아니라 전인치료를 위한 임상적 접근 방법 및 태도를 익히도록 한다.

MED5104 산부인과학 실습

학생 실습기간 중 외래, 여성암센터, 불임클리닉, 분만실, 초음파실, 수술실, 병실 등에서 각종 산부인과 환자의 진단 및 치료 등에 필요한 기본적인 지식 및 기술을 습득하게 함과 동시에 산부인과에서 실시하는 각종 학술적 활동에 참여함으로써 학생들로 하여금 일차 진료의사가 되기 위해서 필수적인 산부인과영역의 지식과 기술을 연마하게 한다.

MED5105 정신과학 실습

환자를 검사하여 진단하고 치료하는 임상활동에 직접 참여함으로써 지금까지 배운 이론을 실지로 응용 할 수 있는 능력을 배양하고 특히 의사 환자 관계에서의 적절한 태도를 배우며 또한 당 교실의 학술적 연구 활동에도 부분적으로 참여하여 장래 의사로서의 능력과 자질을 연마하도록 한다.

MED5106 신경과학 실습

2주간의 실습기간을 통하여 다양한 신경질환으로 입원한 병실환자 및 응급실 내원 환자들의 진료에 직접 참여한다.

MED5111 임상실기 1

최근 의학교육의 추세는 능력바탕 교과과정과 평가방법을 강조하고 있으며, 이러한 지식, 태도, 수기 등을 측정할 수 있는 방법으로 OSCE가 발전되어왔다. 본 과목에서는 임상술기능력을 측정하는 방법(OSCE, CPX)을 통해 임상술기와 의사소통술을 학습함으로서 실기 평가에 대비할 수 있다.

MED5121 임상의학종합평가

임상의학 종합평가는 의학교육평가사업단이 주관하는 시험으로 전국 의과대학 학생들과의 비교 평가가 가능한 시험이다. 의과대학에서는 3, 4학년 학생이 시험에 응시하며, 3학년 임상의학종합평가는 2회(9월, 12월)의 시험을 종합하여 Pass, Non-pass로 평가된다. Non-pass 시에는 임상의학종합평가 재교육 과정인 MSS(Medical Science Study) 과정을 이수해야 한다. 4학년 임상의학종합평가는 임상종합추론 과목의 성적에 반영된다

MED5155 DMH 통합 1

임상실습 교육을 받은 맥락 속에서 의사로서의 전문성을 갖추기 위해 필요한 윤리적, 사회적, 의사소통에 관한 이슈들을 통합적으로 다룬다.

MED6101 임상종합추론

1,2학년 강의에서 습득한 내용과 3,4학년 임상실습에서 습득한 내용을 종합하여 정리함으로써 의학전반에 대한 내용을 정리하는 시간으로 총 2개의 블록으로 구성된다.

MED6102 특성화선택과정

21세기의 다양화, 특성화, 개성화 요구에 부응하기 위한 교육과정으로서 첫째, 획일적인 교육과정에서 벗어나 학생들에게 자율적으로 특성화과정을 선택하도록 하여 학생 개개인의 관심과 잠재적 능력을 계발하도록 하고, 둘째, 의사로서 사회의 다양한 분야에 대한 이해와 안목을 넓히고 사회진출을 위한 진로 탐색의 기회를 부여하는데 그 목적이 있다.

MED6106 가정의학(실습)

전인적인 환자관리를 충실히 수행할 수 있고, 지역사회에서 흔한 건강문제들을 성실하고 효율적으로 해결할 수 있도록 하기 위해 의사-환자관계 형성, 의학적 면담, 환자교육 및 상담, 문제 중심 의무기록 등의 기본 술기를 습득하며, 의과대학 졸업 후 바로 적용할 수 있는 실제적인 1차 의료 접근 방법을 다양하게 현장 체험한다.

MED6107 응급의학(실습)

응급환자의 중증도를 분류하고 응급 상황시 현장 또는 응급실에서 환자를 치료하는 지식과 술기를 익히게 된다. 아울러 실습 종료 후에는 급성질환이나 손상에 대한 초기 인지, 안정, 평가 등에 대한 능력을 가질 수 있도록 한다.

MED6111 임상실기 2

최근 의학교육의 추세는 능력바탕 교과과정과 평가방법을 강조하고 있으며, 이러한 지식, 태도, 수기 등을 측정할 수 있는 방법으로 OSCE가 발전되어왔다. 본 과목에서는 임상술기능력을 측정하는 방법(OSCE, CPX)을 통해 임상술기와 의사소통술을 학습함으로서 실기 평가에 대비할 수 있다.

MED6121 마취통증의학(실습)

마취의 개념, 수술시 마취의 필요성, 마취 전 · 후의 환자 방문 및 평가, 마취적 투약, 기관삽관실기, 흡입마취방법, 정맥마취방법, 근육이완제 사용방법, 산소요법, 통증관리, 제세동기 사용방법, 심폐소생술실기, 회복실 환자 관리 등에 대한 약식 강의 및 실습으로 임상적인 면에 치중한다.

MED6122 방사선종양학(실습)

암 치료의 중요한 치료법 중 하나인 방사선치료를 담당하는 과목으로 실제 환자를 중심으로 각종 암의 진단 및 다방면 요법을 이해하고 외래에서 환자의 치료경과를 직접 추적하여, 증례토의 시간을 통해 실제로 환자에게 다방면요법이 적용되는 과

정을 실습한다.

MED6123 비뇨의학(실습)

비뇨의학의 강의를 토대로 임상실습을 통한 비뇨의학의 이해를 높이고 질병 접근 방법을 실습에서 습득케 하여, 임상에서의 비뇨의학과 환자의 진단 및 치료에 있어 기초적인 능력을 갖게 한다.

MED6124 성형외과학(실습)

성형외과 환자의 병력기록을 위한 문진 및 진찰 방법을 습득시키고, 필요한 이학적 검사의 판정능력을 교육하며, 수술 전후의 처치 및 수술견학에 직접 참여함과 동시에 각종 학술회의에 동참함으로써 광범위한 임상실습을 받는다.

MED6125 신경외과학(실습)

신경외과학의 강의를 토대로 의사로서 알고 있어야 할 신경외과 영역의 질병과 치료에 대한 일반개념을 임상실습을 통하여 체험하고 특히 신경학적 검사, 방사선 검사 판독력 습득, 의식불면상태 환자 및 척수손상 환자의 기본적 처치 등을 배우며 신경외과 중환자실 실습을 통하여 집중치료의 중요성과 병류별 수술 전후 환자의 경과를 터득하게 한다. 아울러 실습기간 중 각종 신경외과 회의에 참석하여 새로운 지식에 접할 수 있게 하여 의학계의 선도적 역할을 할 수 있는 자질을 배양시키도록 한다.

MED6126 안과학(실습)

강의로 습득한 지식을 임상실습에 응용하여 일반의사로서 갖추어야 할 안과학 지식을 정립하고 일반적인 진단, 치료 및 검사를 수행할 수 있고, 전문적인 지식을 요하는 특수 분야에 대해서는 문제해결 방향을 제시할 수 있는 능력을 기르게 한다.

MED6127 이비인후과학(실습)

강의로 습득한 지식을 임상실습에 응용하여 일반의사로서 갖추어야 할 이비인후과학 지식을 정립하고 일반적인 진단, 치료 및 검사를 수행할 수 있고 전문적인 지식을 요하는 특수 분야에 대해서는 문제해결 방향을 제시할 수 있는 능력을 기르게 한다.

MED6128 재활의학(실습)

병실 및 재활병원의 회진과 외래환자 진료를 통하여 재활의학 영역의 질환에 관한 진단방법 및 포괄적인 재활팀 구성에 의한 재활치료계획 수립과정에 참여함으로써 일반 임상 의학과 재활의학의 다른 점을 알게 할 뿐 아니라 각종 장애의 재활관리에 필요한 지식을 습득하게 한다. 그 외에 전기진단학적 검사의 원리 및 임상적 응용을 습득하게 하며 각종 학술회의에 참석하게 하고, 1회 이상의 과제발표회를 갖는다.

MED6129 정형외과학(실습)

정형외과 환자에 대한 병력기록 기재를 위한 문진방법과 초진과정에서 임상의로서의 자질을 훈련시키고, X-선 판독력 습득, 골절환자에 대한 견인법, 도수정복과 석고붕대법 및 외상처치법에 대한 실습, 병실회진과 입원환자 임상실습을 통하여 병류별 경과관찰, 재활병원과 물리치료실에서의 특수환자와 절단환자에 대한 실습 등 정형외과분야의 광범한 임상실습이 포함된다.

MED6130 진단검사의학(실습)

진단검사의학과에서 시행되고 있는 검사를 무엇 때문에 하는지 분명한 목적을 확인하도록 하기 위하여 검사수기를 해결 할 수 있도록 하기 위해 의사-환자관계 형성, 의학적 면담, 환자교육 및 상담, 문제중심 의무기록 등의 기본 술기를 습득하며, 의과대학 졸업 후 바로 적용할 수 있는 실제적인 일차 의료접근 방법을 다양하게 현장 체험한다.

MED6131 영상의학(실습)

강의로 습득한 지식을 응용하여 진단방사선과에 대한 일반적인 개념을 이해하고, 일반의로서 필요한 기본적인 방사선학적 검사 소견의 해석능력을 갖추어야 하며, 특수 검사에 대한 개념 및 적응증을 이해, 향후 임상의로서 진단방사선과에 대한 특수검사 의뢰를 효율적으로 활용할 수 있어야 한다.

MED6132 피부과학(실습)

기초학문과 강의를 토대로 실제적인 임상실습을 통하여 피부질환의 분류와 감별과정을 거쳐 정확한 진단과 올바른 치료에 접근 할 수 있는 지식의 습득과 환자를 대하는 태도를 터득케 하여 훌륭한 임상의사로서의 자질을 교육한다.

MED6133 흉부외과학(실습)

흉부외과와 심혈관외과의 실습을 통하여 흉부장기의 해부학 및 생리 등에 대한 실습강의와 흉부손상, 악성흉부종양 진단 및 치료에 참여하며 심장 및 혈관과 흉부 수술에 직접 참가하여 흉부외과에 대한 이론 및 실기로 체계적인 교육과 실습을 할 수 있도록 한다. 또한 실습기간동안 각종 흉부외과 회의에 참석하여 새로운 지식에 접할 수 있게 하며, 입원환자들의 술전관리, 수술참여 및 술후 관리에 동참함으로써 유능한 임상의사가 되도록 교육한다.

MED6134 병리학(실습)

조직을 이용한 질병의 최종 진단에 참여해 봄으로써 임상의학에 대한 지식을 심화하여 장차 임상의사로서 의학적 판단 및 의사 결정을 하는데 도움을 얻을 수 있으며, 병리학교실에서 시행하고 있는 각종 분자병리검사를 경험해 봄으로써 미래의학

의 흐름에 대한 감각을 얻을 수 있다. 또한 교육과정 구성에 있어서는 실습생 각자의 관심 질병에 대한 심화학습이 이루어질 수 있도록 자율성을 부여한다.

MED6151 DMH 통합 2

의사의 직업전문성(professionalism)은 여러 가지 측면을 가진다. 그 중 다음과 같은 사항들을 집중적으로 다루도록 한다. 1) 의료가 전체 사회 구조 속에서 어떻게 존재하고 있고, 다른 사회 영역들과 어떤 유기적 관계를 맺고 있는지에 대한 거시적 시각을 가질 수 있어야 한다. 2) 미래 사회의 변화와 미래 의료의 변화에 맞추어, 병원과 의료 서비스를 변화시켜 나갈 수 있는 능력을 가져야 한다. 3) 병원 내에서 간호사, 기사, 행정직원 등과 함께 팀이 되어 환자를 위한 활동을 할 수 있는 협력 능력을 갖추어야 한다.4) 의료 현장에서 환자들이 가지고 있는 성별, 연령, 학력, 종교, 사회경제 수준 등과, 나아가 인종, 언어, 문화적 차이 등을 극복하고 의사로서 최선의 지원을 할 수 있어야 한다. 5) 자신의 진로 계획을 세우고 준비해 나가는 과정에서, 자신이 가지고 있는 가치 및 추구 목적 등을 스스로 성찰할 수 있어야 한다. 6) 의사이기 이전에 한 인간으로서의 삶을 잘 살 수 있도록, 스스로의 삶의 가치와 타인에 대한 이해 민감성 등을 가지고 살아갈 수 있는 능력을 가진다. 즉 생의학적인 교육의 경험을 바탕으로 이러한 의학적인 전문지식이 사회라는 맥락 속에서 어떻게 적용되어야 하는지에 대해 소개하여, 그 이해를 확장함에 그 목적이 있다.

MED6161 학생인턴

의사의 실제 직무 수행에 요구되는 지식, 술기 및 태도의 통합적 경험을 통해 연세의대 졸업역량을 완성하고, 의사의 실제 직무와 책임에 대한 통찰력을 갖추도록 한다.

MED6350 연구심화과정

이 과목은 [연구멘토링]과 [심화연구멘토링] 과정을 통해 지속적으로 실제 연구에 참여한 경험을 논문으로 작성하고, 학계에 발표하여 탁월한 의학자 및 효과적인 의사소통가, 신뢰받는 전문가로서의 역량 함양을 목표로 한다.

MED7353 DMH 선택과정

DMH 선택과정은 현대사회의 사회-의사-환자와의 관계에서 요구되는 인문사회학적 통찰력과 이를 의료에 적용시킬 수 있는 능력을 가진 의사를 양성하는데 그 목적이 있다.

MED3142, MED4142, MED5142, MED6142 학습공동체 통합역량 1,2,3,4

의과대학을 졸업하는 학생들은 의사로서의 수행할 수 있는 기본적인 역량을 갖추어야 한다. 역량은 개별적인 영역이 아니라 이러한 것들이 내재화되어 통합적으로 나타나는 하나의 행동양식이자 수행이다. 이러한 역량을 갖추기 위해서는 실제 수행을 바탕으로 한 지식, 술기 및 태도의 통합적 접근과 노력이 필요하다. 또한 학생들 스스로 자신의 역량발달 수준을 점검하고 부족한 역량에 대한 성찰이 요구된다. 학생들은 이러한 비판적인 성찰 과정을 통해 학습자 자신의 장점과 진로를 파악하게 된다. 학습공동체 통합역량 교육과정은 1학년부터 4학년 전 과정에 걸쳐서 편성되어 있다.

MED3143, MED4143, MED5143, MED6143 비판적 사고와 임상추론 1,2,3,4

비판적 사고와 임상추론(Critical Thinking & Clinical Reasoning) 과정은 제시된 증례 또는 환자 증례를 통하여 임상소견을 바탕으로 진단에 이르는 과정을 추론하고, 임상적 의문점을 만들며, 논문 검색을 통해 이에 대한 답을 근거중심의학(Evidence-based medicine)적으로 구해보는 교육과정이다. 1학년 2학기부터 4학년 1학기까지 네 가지 유형의 통합과제(문제기반임상추론, 증례기반 임상추론, 증례토론, 임상증례보고 논문 등)를 단계적으로 수행하게 된다.

MED3191, MED4191, MED5191, MED6191 발달시험 1,2,3,4

발달시험(Progress test)은 학생들의 학습동기를 유발하고 자신의 발달 수준을 스스로 진단할 수 있도록 정기적인 반복평가를 시행하는 것으로 전학년을 대상으로 연간 3회씩 시행하며, 졸업 시 기대되는 역량으로 출제된다. 채점은 percent correct score와 formula score를 사용한 방식을 병용하며, 성적은 formula score를 기준으로 한다. 성적 결과는 학생 스스로가 진단과 성찰을 할 수 있도록 발달시험에 응시한 시험별로 누적된 성적분석 결과를 제공한다.

MED7185 연구멘토링

의과대학을 졸업하는 학생들은 환자를 진료하는 의사인 동시에 연구자로서 기본적인 자질을 갖추고 있어야 한다. 환자 진료를 위해 필요한 최신 의학지식을 지속적으로 습득하기 위해서 연구문제를 파악하고, 연구 방법론을 이해하며, 연구결과를 해석하여 적용할 수 있어야 한다. 이러한 기본적인 연구역량은 의과대학을 졸업하고 전공의 수련 과정 등을 거치면서 실제 연구 수행 역량으로 발전될 것이다. 연구자로서 기본적인 자질과 역량을 함양하는 많은 방법 중에서 학생 스스로 연구계획서를 작성해 보는 경험은 가장 효과적인 방법이다. 이 과정에서는 연구멘토링 지도교수가 배정되고, 지도교수의 자문을 받아 학생들 스스로 연구계획서를 작성해보는 경험을 한다. 실질적으로 실현가능한 연구계획서를 작성하며 연구자로서의 기본적인 자질과 역량을 함양하게 되는데 그 목적이 있다.

MED8385, MED8386, MED8387 심화연구멘토링 1,2,3

연구멘토링 과정을 통하여 연구계획서 작성을 경험한 학생을 대상으로 연구 계획서에 기초한 실험을 실제 진행하여 실제 연구 수행 중에 만날 수 있는 여러 문제들을 직접 경험하고 지도 교수와의 적절한 멘토링을 통하여 문제 해결을 함으로서 의학자로서 갖추어야 할 최소한의 의과학 연구의 소양을 향상시킬 수 있다.

MED9330 사회봉사

다양한 계층의 사람들에 대한 이해를 넓히고, 사회적 약자에 대한 이해와 나눔의 실천의지를 함양하기 위해 개설된 과목이며, 희망하는 학생에 한해 선택 수강함

치 과 대 학

1. 최초의 서양치의학 교육

치과대학은 미국 북장로교 쉐플리 선교사가 1915년 세브란스연합의학교에 치과학교실을 개설한 것이 모태가 되었으며, 1967년 12월 4일 문교부로부터 치과대학 설립인가를 받고 1968년 연세대학교 이과대학에 최초로 치의예과생 40명이 입학하였고, 1969년 초대 학장으로 박용덕 교수가 취임하여 치과대학의 역사가 시작된 후 2021년 현재 3,348명에 이르는 졸업생을 배출하였으며, 본교를 비롯하여 전국 각 대학 및 사회 각계각층에서 지도자적인 입장에서 활약하며 한국 치의학 발전의 중추적 역할을 담당하게 되었다.

1996년 5월에는 2,092평 지하2층, 지상4층 규모의 치과대학 신축 봉헌식이 있었고, 2004년 4월 3개층 증축공사를 완료, 총 3,433평에 지하 2층, 지상 7층 규모가 되었다.

치과대학에는 기초실습실 3개, 임상실습실 2개, 강의실 6개, 세미나실 2개, 회의실 2개, 임상교실연구실, PBL실, 4개의 기초학교실 교수실과 실험실, 휘트니스센터, 여학생 휴게실, 복사실, e-library, 동아리방 등을 갖추고 있다.

본 대학 2층, 3층에 위치한 임상실습실에는 각각 최첨단 임상 시뮬레이션 시스템 80대를 도입하여 최고의 임상전단계 실습체계를 구축하고 있으며, 그 외에 3층 기초실습실과 4층 컴퓨터 기반 실습실, 해부 실습실이 운영되고 있다.

현재 본 대학 부설 기관으로는 구강과학연구소, 치과생체재료공학연구소, 두개안면기형 연구소, 치주조직재생연구소, 구강종양연구소와 대학간 연구소인 개인식별연구소가 있으며, MRC(기초과학연구센터) 및 치과의료기기시험평가센터가 있다.

2006년도에는 '역사와 마주서서 미래를'이라는 슬로건 하에 치의학 관련 유물과 사료들을 체계적으로 정리하여 세계치의학사와 연세치의학의 발자취를 한눈에 볼 수 있는 연세치의학박물관을 개관하였다.

2. 기독정신을 바탕으로 한 교육

치과대학은 기독정신을 바탕으로 올바른 품성과 전문가로서의 역량을 갖춘 창의적이고 인류 구강보건에 기여하는 치과의사 양성과 국제적인 안목과 리더쉽을 갖춘 지도자적인 인재 양성을 목표로 한다. 본 대학은 1996년도 교육인적자원부 주관으로 실시한 각 대학의 학과평가에서 최우수대학으로 선정된 바 있으며, 국내 최초로 원내생 진료실을 설치하여 학생임상교육의 선진화 모델을 제시했고, 통합강의제도와 PBL 교육 시스템을 도입하여 환자 중심의 교육을 실시하고 있다.

2011학년도부터는 치의예과 소속을 이과대학으로부터 치과대학으로 이전하고, 연세대학교 송도 국제캠퍼스에서 전원 기숙사 생활을 통한 Residential College Education 시스템 하에서 글로벌 리더십 교육, 영어몰입교육 및 다양한 활동을 통한 전인교육에 주력하고 있다. 또한 치과대학 학생들은 봉사, 연구, 특성화 과정이 통합된 학생 Outreach 프로그램을 통하여 국내외 30여개 기관에서 다양한 분야에 대한 경험과 함께 봉사정신과 연구능력을 배양하고 있고, 멘토링 제도, 단계별 멘토링 시스템, 학년지도교수 및 동아리 지도교수제도를 운영하고 있으며, 학생들의 연구의욕고취를 위하여 학생연구비를 지원해 오고 있다.

3. 국제교류 및 봉사

본 대학은 일본의 동경치과대학, 미국의 Tufts 대학, 펜실베니아 치과대학, 프랑스 릴대학, 북경치과대학, 홍콩치과대학, 광저우대학 등 해외 20여개 대학과 자매결연 및 학술교류협정을 맺어 교수, 학부생 및 대학원생 상호교류, 정보교류 등을 통하여 상호간의 학문적 · 인적 발전을 꾀하고 있다. 특히 1977년에 체결된 일본 동경치과대학과의 자매결연은 1988년부터 매년 여름 정기적으로 학생상호방문교류를 통하여 양교의 발전을 도모하고 있다. 또한 도움 받았던 기관에서 베푸는 기관으로 도약하여 교육목적을 실천하고자 몽골 국립치과대학, 온두라스 국립치과대학에 장비 후원과 인력을 파견하여 해당국의 치의학 발전과 선교활동에 임하고 있으며, 필리핀, 캄보디아, 몽골 등 국내외 의료소외지역에서 6개의 의료봉사 동아리가 자율적으로 정기적인 봉사활동을 매년 수행하고 있다.

4. 비전 2030

연세대학교 치과대학 · 치과병원은 2021년도에 비전 2030선포식을 갖고, "기독정신을 실천하는 창의적 지성과 사랑의 인술"을 미션으로, "1) 창의적인 인재를 양성하는 치의학 교육기관 (교육부문) , 2) 치의학 기술을 선도하는 연구기관 (연구부문), 3) 환자 중심의 진료기관 (진료부문) 4) 하나님의 사랑으로 섬기는 봉사기관(봉사부문)"이라는 네 개의 비전을 추진해 나가고 있다.

Dr.쉐플리가 세브란스연합의학교에 우리나라 최초로 치과학교실을 개설하며 시작한 연세대학교 치과대학은 2015년 연세치의학 100주년을 맞이하였다. 연세치의학 100주년을 맞아 정체성과 역사성을 재조명하고 지난 100년간의 창조

적이고 선구자적인 역할을 돌이켜 보며 국내최고를 넘어 세계학문을 선도하는 대학으로 발전해나갈 것이다.

5. 장학제도

본 대학 재학생의 약 40% 가 교내 · 외 각종 장학금의 수혜를 받고 있으며, 그 종류와 내역은 다음과 같다.

1) 교내장학금 (등록금재원 장학금 포함)

법령 및 학칙에 의하여, 학생들이 납부하는 등록금 총액 중 일부(약 12%)를 재원으로 하는 등록금 재원 장학금, 기부금으로 조성된 장학기금 재원 장학금, 기타 재원 장학금이 있다.

(1) 교내장학금의 종류 및 지급대상

(가) 우등장학금 : 각 학년에서 성적이 가장 우수한 학생을 3명씩 선정해 각각 등록금액의 100, 80, 60%를 지급한다.

(나) 학교장학금 : 학년 배정비율에 따라 장학생 선정기준안을 토대로 학생지도위원회에서 심의, 선정하여 등록금액의 50%를 지급한다.

(다) 국가유공장학금 : 국가유공대상자 및 그 자녀로서 학업성적 1.75점 이상인 학생에게 수업료와 기성회비 총액의 50%를 지급하고, 나머지 50%는 본교 장학복지과에 신청하여 지급한다.

(라) 근로장학금 : 대학 내 각 교실과 실습실에 배치되어 근로를 제공하는 학생들에게 지급하며, 지급액은 학생들의 실제 근로 시간에 따라 학생지도위원회에서 정하는 바에 따른다.

(마) 한학년 전원 장학금 : 본과 1학년 전원에게 1학기 등록금액의 50%를 지급한다.

(바) 박병석기금장학금 : 학업성적이 우수하고 품행이 단정한 자 중 박병석장학회의 추천을 받아 선정하며, 한 번 선발되면 졸업 시까지 지급한다.

(사) 연아장학금 : 동문들의 장학금 되돌려주기 사업과 함께 장학기금 모금 사업을 통하여 조성된 장학기금으로 매 학기 최우수 학생에게 등록금 전액을 지급한다.

(아) 이외에 교합과 OB 장학금, 동인장학금, 복사실장학금, 아름다운치과장학금, 연아이글스장학금, 영쉐플리장학금, 오플란트장학금, 이승일장학금, 졸업동문장학금, 연세복지장학금 등이 있다.

2) 교외장학금

각종 장학재단, 졸업생 동기회, 졸업동문들이 지급하는 장학금이다.

(1) 국가장학금: 한국장학재단에 신청서 및 첨부서류 제출하여, 소득분위에 따라 지원한다.

(2) 이주석장학금 : 이주석 동문의 기부금을 받아 학생지도위원회에서 선정하여 지급한다.

(3) 신흥연송장학금 : 신흥연송학술재단의 기부금을 받아 학생지도위원회에서 선정하여 지급한다.

(4) 심팩최진식장학금 : 심팩최진식장학재단의 기부금을 받아 학생지도위원회에서 선정하여 지급한다.

(5) 동문회장학금 : 동문회의 기부금을 받아 학생지도위원회에서 선정하여 지급한다.

(6) 이외에 고운미소치과장학금, 동문회장학금, 덴티움장학금, 아라마크장학금, 오스템장학금, 네오바이오텍장학금 등이 있다.

3) 장학금 선발 절차

(1) 교내장학금의 대부분을 차지하고 있는 학교장학금 수혜학생은 장학금 신청서를 제출한 학생을 대상으로 성적, 가정환경, 채플 출석, 멘토교수 의견 등을 고려하여 학생지도위원회에서 선발한다.

(2) 학교장학금 신청기간 : 제 1학기 12월 중, 제2학기 6월 중

(3) 학교장학금 신청자 제출서류 : 장학금 지급신청서, 지도교수 추천서, 기타(필요시) (장학금 신청자는 매학기 한국장학재단의 국가장학금을 1차로 신청하여야 하며, 한국장학재단 국가장학금 신청이 부득이하게 불가한 경우는 가계상황증빙서류를 제출하여야 한다.)

(4) 구체적인 장학금 신청기간 및 제출서류는 매 학기 마다 사전에 학생게시판에 안내 공고한다.

6. 학생회 활동 및 동아리 소개

합리적이고 민주적인 학생자치활동을 통하여 비판적인 학문탐구와 진보적인 대학문화를 건설함으로써 대학의 자율적인 발전을 도모하고, 민주시민의 자질을 갖춘 자유롭고 정의로우며 실천적인 치과의료인을 양성하기 위해 학생들 스스로의 협의회인 동아리를 구성, 활동하고 있다.

1) 학생회

학생들의 대표기구로서 학생회장, 부학생회장, 대외협력팀장장, 정보혁신팀장, 재무회계팀장, 주거환경팀장, 의료봉사팀장, 문화홍보팀장, 연구개발팀장 등이 있으며 학생회에서 주관하는 주요행사로는 전치제와 연아제, 무료구강검진 등이 있다.

2) 동아리

학생활동 역시 활발하여 치과대학 내 26개 동아리가 활동하고 있으며, 각 동아리 별로 각종 발표회 및 전시회를 개최

하고 있다. 특히 구치회와 루까회, 에셀, 해우회, 소금회 등의 진료 동아리는 매년 동계 및 하계 진료봉사활동을 통해 국내·외적으로 구강보건 증진 및 학교 발전에 이바지하고 있다.

7. 학생연구제도

1) 학생연구비
   (1) 지원목적 : 학생들의 연구의욕 고취 및 실제연구에의 참여기회 제공
   (2) 신청시기 : 매년 9월중 (사전에 안내 공고함)
   (3) 연구계획서 심사 : 학생지도위원회
   (4) 연구비 지급액 : 팀당 500만원 이내
   (5) 연구논문의 게제 : 학술지 또는 이에 준하는 잡지
   (6) 학생연구논문은 대한치과의사협회 및 치과대학장협의회에서 주최하는 전국대학생 연구논문 발표대회에 참가를 적극 권장한다.

8. 멘토링 제도

1) 치과대학 멘토링 제도는 사제간 및 선후배간의 유대를 강화하고 효과적인 학생지도의 기회로 활용되고 있다.
2) 교수별로 예과 1학년부터 본과 4학년 학생까지 5~6명의 학생이 배정되어 멘토링 하고 있다.
3) 멘토는 매 학년 초에 배정하며, 신규배정 학생은 학생신상기록부 사본을 첨부하여 해당 교수에게 통보한다.
4) 한 번 배정된 멘티 학생은 특별한 사유가 없는 한 졸업할 때까지 변경되지 않는다.
5) 멘티 학생의 신상, 성적 등 학생지도에 필요한 사항은 교무, 학생과에서 협조한다.
6) 해외 장기연구 출장 시에는 학생부학장이 대리로 지도하며, 귀국 후에는 종전의 멘토 교수가 계속 지도한다.
7) 멘토 교수는 학생의 학업지도, 생활지도, 진로지도 등 멘티 학생의 재학 중 모든 사항을 지도하며, 특기사항은 교무·학생부로 연락한다.

9. 졸업 후 진로

명실공히 국내 치의학계의 최고대학을 지향하는 본 대학은 각종 장학금 지급 및 합리적인 교육과정을 통해 졸업하기 전 기초학 종합시험 및 전체적 졸업시험을 통해 교육받은 내용을 재평가하고 있다. 이를 통해 치과의사 국가고시에서 최고의 합격률을 자랑하고 있으며, 관련기관(관공서 및 기타 의료기관)에 100%에 가까이 취업함으로써 연세대학교의 자랑이 되고 있다.

■ 2023학번 이후 치의예과 교과과정 ■

1. 치의예과 종별 수강 학점

교양기초	대학교양	RC교육	전공기초	전공필수	전공선택	자율선택	합계
8	18	3	6	36	2-3	3-6	76 이상

2. 종별 수강원칙 ( )는 학점

종별	학점	수강원칙
교양기초	2	채플(0.5), 4학기 모두 수강함.
교양기초	6	글쓰기(3), 기독교의 이해(3)를 수강함.
RC교육	3	사회참여(1)와 YONSEI RC101(1)을 수강하고 RC자기주도활동(0.5)을 두 학기 모두 수강함.
대학교양	18	언어와표현 영역 ENGLISH FOR DENTISTRY(3) 과목과 정보와기술 영역 중 1개 과목(3)을 수강하고 이외 영역(문학과예술, 인간과역사, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계, 논리와수리)에서 최소 4개 영역에서 각 1개 과목(12)을 수강함.
전공기초	6	생명과환경 영역 ADVANCED BIOLOGY & EXPERIMENTS(3)를 수강하고, 자연과우주 영역 ADVANCED CHEMISTRY & EXPERIMENTS(3)를 수강함.

종별	학점	수강원칙
전공필수	36	연아리더십(1), 치의학입문(2)을 수강함.
		유기화학(3), 인체유전학(3), 발생생물학(3), 치의공학(2), 근거기반치의학(2), 치대생을위한표현과청취(2)를 수강함.
		해부학(5), 조직학(4), 생화학(4), 치아형태학(2), 치의학의이해(2), 치의학과사회(1)를 수강함.
전공선택	2-3	생의학물리학(3), 치의학통계학(2) [치의학 인공지능 심화과정] 데이터사이언스개론(3) 중 1개 과목을 수강함.
자율선택	3-6	자율선택과목(3)을 수강함(기초교육, 대학교양 해당 모든 교과목 가능). [치의학 인공지능 심화과정] 인공지능개론및응용(3), 인공지능알고리즘(3)을 수강함.
총 이수학점		76 이상

3. 학년별 학기별 치의예과 수강해야할 과목

종별	학점	학년	개설과목	비고(학점)
교양기초	8	1학년~2학년	채플(0.5)	매 학기 필수 수강
		1학년 1학기	글쓰기(3)	필수 수강
		1학년 2학기	기독교의 이해(3)	
RC교육	3	1학년 1학기	YONSEI RC 101(1)	필수 수강
		1학년	RC자기주도활동(0.5)	매 학기 필수 수강
		1학년	사회참여(1)	필수 수강
대학교양	18	1학년 2학기	ENGLISH FOR DENTISTRY(3)	언어와표현 영역 해당 과목 필수 수강
		1학년~ 2학년 1학기	정보와 기술 영역(3)	1개 과목 필수 수강
			문학과 예술 영역	6개 영역 중 4개 영역에서 1개 과목씩 필수 수강(12)
			인간과 역사 영역	
			가치와 윤리 영역	
			국가와 사회 영역	
			지역과 세계 영역	
			논리와 수리 영역	
			체육과 건강 영역	선택 수강
전공기초	6	1학년	ADVANCED BIOLOGY & EXPERIMENTS(3)	대학교양 생명과환경 영역
			ADVANCED CHEMISTRY & EXPERIMENTS(3)	대학교양 자연과우주 영역
전공필수	36	1학년 1학기	연아리더십(1)	필수 수강
		1학년 2학기	치의학입문(2)	
		2학년 1학기	유기화학(3)	
			인체유전학(3)	
			발생생물학(3)	
			치의공학(2)	
			근거기반치의학(2)	
			치대생을위한표현과청취(2)	
		2학년 2학기	해부학(5)	
			조직학(4)	
			생화학(4)	
			치아형태학(2)	
			치의학의이해(2)	
			치의학과사회(1)	
전공선택	2-3	1학년 1학기	생의학물리학(3)	1개 과목 필수 수강
		2학년 1학기	치의학통계학(2)	
		1학년 1학기	데이터사이언스개론(3)	
자율선택	3-6	1학년~ 2학년 1학기	대학교양 및 자율선택(3)	필수 수강

종별	학점	학년	개설과목	비고(학점)
		1학년 2학기	인공지능개론및응용(3)	[치의학 인공지능 심화과정] 필수 수강
		2학년 1학기	인공지능알고리즘(3)	

■ 치의예과 교과목 ■

1. 전공기초

BIO1102 ADVANCED BIOLOGY & EXPERIMENTS

세계와 인류의 역사를 바꾼 질병을 통해 생명과학의 중요 원리를 학습하고 최신의 생물학적 연구기법을 바탕으로 연구논문의 데이터를 논리적으로 이해하고 토론하는 능력을 함양한다.

CHE1102 ADVANCED CHEMISTRY & EXPERIMENTS

자연을 화학적 관점에서 이해하고 구체적으로 화학 결합에 대한 이해를 위해 분자오비탈, 물질화학을 이해하기 위해 무기화학 및 유기화학을 학습하며 이들을 바탕으로 고분자 화합물, 나노화합물 등을 이해한다.

2. 전공필수

DEN1001 연아리더십

신입생이 교수님과의 직접적인 만남과 대화의 시간을 통하여, 대학생활과 자신의 전공 및 진로개발에 도움을 받고, 긴밀한 유대관계를 형성하여 교육의 효과를 높이는데 있다.

DEN2101 치의학입문

치의학의 역사와 다양한 치의학 분야의 이해를 통해, 미래 자신의 치과의사상을 정립할 수 있어야 한다.

MED2103 유기화학

유기화합물의 구조와 성질, 유기화합물간 일어나는 화학반응에 대해 이해함으로써 생명체에서 일어나는 유기화합물의 합성, 대사를 이해할 수 있는 지식을 축적함.

DEN1030 인체유전학

성공적인 임상 및 기초 의학 학위 이수, 또한 그와 관련한 상급 연구자 과정 준비를 위하여 필수불가결한 유전학에 대한 이해를 도모하는 것이다. 이를 위하여 본 교과는 질병과 그 치료에 대한 이해, 그리고 인체 발달과 생리의 기저에 반드시 연관된 유전학적 이해에 대하여 폭 넓게 다루게 될 것이다.

DEN1040 발생생물학

발생생물학의 기본 원리 및 발생과 유전, 수정 등에 대해서 공부한다.

DEN2040 치의공학

치과와 관련한 의공학의 기초와 현재 국내외의 현황을 이해하고, 관련 산업의 전반에 대한 이해를 통하여 치과의사로서 환자를 대할 때 필요한 치의공학적 지식을 갖출 뿐만 아니라 연구·개발, 더 나아가서는 산업화에 대한 식견을 갖추도록 한다.

DEN2060 의사소통입문

바람직한 의사소통에 필요한 이론을 이해하고, 실제 생활에서 바람직한 의사소통을 할 수 있는 능력을 기른다.

DEN2061 치대생을위한표현과청취

의학적 맥락과 환자–의사 관계를 이해, 향후 학생이 의료윤리와 의료 커뮤니케이션을 학습할 수 있도록 준비시킨다.

DEN1060 근거기반치의학

임상에서 의사결정을 할 때 과학적인 근거에 기초하여 가장 적절한 치료 방법을 결정하기 위해 필요하다. 기하급수적으로 늘어나고 있는 의학지식에 대처해야 하는 임상가에게 이제 근거중심의학은 필수 지식과 기술로 여겨지고 있다. 본 강의에서는 근거중심의학을 소개하고 근거중심의학을 수행하기 위해 필요한 문헌검색과 임상논문의 비평적 읽기(critical appraisal)방법을 다룰 것이다.

DEN1101 해부학

우리 몸의 구조를 익혀 다른 의학 및 치의학 분야를 공부할 수 있도록 바탕이 되는 지식을 갖추게 하는 것이다.

DEN1114 조직학

조직 및 세포 수준에서 인체 구조의 형태와 생물학적 기능을 이해함으로써, 질병의 진단 및 치료 계획 수립에 적용할 수 있어야 한다.

DEN1103 생화학

인체에서 일어나는 생명현상을 분자수준에서 이해하고, 나아가 생명에 대한 경외심을 배움. 구강 내 여러 현상을 생화학적으로 이해하여 치의학이 생명과학에 근원을 둔 학문임과 동시에 사회과학임을 인식하는데 목표를 두고 있음. 이러한 목표를 달성함으로써 생명과학에 대한 기초지식을 바탕으로 질병을 이해할 수 있는 치과의사를 양성함.

DEN1110 치아형태학

각 치아의 형태학적 특징, 기능에 관한 지식을 습득하고 나아가 이를 치아질환의 진단과 그 치료계획의 수립에 응용할 수 있어야 한다.

DEN1206 치의학의이해

치의학문 학습을 위한 동기부여를 주고 자기주도적 학습 능력을 배양한다.

DEN1401 치의학과사회

전문직업성이란 무엇인지 배우고 연세대학교 치과대학 정신에 따라 치과대학생으로 학업을 이어 졸업 후 치과의사가 되는 것이 무엇인지 익힌다.

3. 전공선택

DEN2070 생의학물리학

의료환경에서 사용되는 많은 장치 장비 기구 혹은 처치가 물리적 원리에 기반을 두고 있다. 갈수록 첨단화되는 의료환경에서 그 의존도는 더욱 심화되고 있으므로 의사로써 보다 나은 의료 활동을 하기위해서는 이에 부응하고 적응할 수 있는 기본 소양을 적극적으로 기를 필요가 있다 할 것이다. 이에 핵심 공통으로 사용되는 의료 활동 영역에서 물리적 원리를 대학물리 수준보다 높은 단계에서 기술하고 첨단 내용을 전달하는 것을 목표로 한다.

DEN2020 치의학통계학

비판적인 통계적 사고함양과 치의학 저널에 대한 비판적 접근과 해석능력을 갖추도록 한다.

AIC2110 데이터사이언스개론 ([치의학 인공지능 심화과정] 대상자에 한함)

데이터 사이언스 관련 토픽 중 빅데이터 플랫폼, 기본 수학적지식, 기초 기계학습, 다양한 데이터 분석 및 시각화 기법, 의사결정 방법론 기초 등을 소개한다. 추후 다양한 데이터 분석 강의 수강을 돕는 것을 목표로 한다.

4. 자율선택

TBD 인공지능개론및응용 ([치의학 인공지능 심화과정] 대상자에 한함)

인공지능에 대한 광범위한 지식을 공유하고 각 분야의 문제를 풀어나간 성공적인 사례들을 살펴보며, 실제 문제들을 풀어보는 시도를 해보고자 한다.

TBD 인공지능알고리즘 ([치의학 인공지능 심화과정] 대상자에 한함)

학생들이 인공지능 분야의 중급 과목을 이수할 수 있도록 준비를 돕는 데에 있다. 이 과목에서는 인공지능 분야에서 활용되는 기본적인 자료 구조와 그에 대한 알고리즘을 다룬다.

■ 2023학번 이후 치의예과 진급요건 ■

교양기초	대학교양	RC교육	전공기초	전공필수	전공선택	자율선택	합계
8	18	3	6	36	2-3	3-6	76 이상

* 아래의 1), 2), 3) 조건을 충족시킨 학생은 소정의 사정절차를 거쳐 치의학과 진급 추천을 받는다.

1) 치의학과 진급 시 필요한 수료학점은 76학점 이상, 성적은 평량평균 2.0이상이어야 한다.
2) 일정 수준 이상의 영어능력 성적[TOEFL IBT 80점, TOEIC 750점 혹은 New TEPS 355점]을 취득하여야 한다. 영어능력시험 성적은 연세대학교에 입학한 이후 치의예과 재학 중에 취득한 점수만을 인정하며, 진급사정 전까지 학생부로 제출하여야만 한다.
3) 국제캠퍼스 RC 자기주도활동 과목을 두학기 모두 이수하여야 한다.
4) 치의예과의 수학기간은 3년(6학기)을 초과할 수 없다. 이 기간 내에 상기 두 조건을 만족시키지 못한 학생은 제적된다.

■ 2023학번 이후 치의학과 교과과정 ■

학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	구분실습
1	1	전필	DEN1113	구강생화학	2	
1	1	전필	DEN1112	생리학	4	
1	1	전필	DEN1104	치과생체재료학	1	
1	1	전필	DEN1107	병리학	3	
1	1	전필	DEN1108	미생물학	3	
1	1	전필	DEN1109	면역학	2	
1	1	전필	DEN1209	신경해부학	1	
1	1	전필	DEN1207	구강조직학	1	
1	1	전필	DEN1208	치아및치주질환 I	1.5	
1	1	전필	DEN1203	영상치의학입문	2	
1	1	전필	DEN1204	예방치과학I	1	
1	1	전필	DEN1302	고정성보철학 I	2	
1	1	전선	DEN1115	선택과목	P/NP	
1	1	전필	DEN1501	채플 I ⓟ	0.5	
1	2	전필	DEN1111	약리학	4	
1	2	전필	DEN1205	두개악안면의성장과발육	1.5	
1	2	전필	DEN2202	예방치과학 II	2	
1	2	전필	DEN1301	수복학 I	3	
1	2	전필	DEN2203	구강악안면질환	4.5	
1	2	전필	DEN2201	치아및치주질환II	2	
1	2	전필	DEN2104	치수치료 I	0.5	
1	2	전필	DEN2106	무치악보철치료학I	2	
1	2	전필	DEN2103	고정성보철학 II	3	
1	2	전필	DEN1502	채플 II ⓟ	0.5	
1	2	전필	AIC3100	*딥러닝개론및응용	3	

학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	구분실습
2	1	전필	DEN2204	교합학	1	
2	1	전필	DEN2301	공중구강보건학	1	
2	1	전필	DEN2108	치수치료 II	2	
2	1	전필	DEN2105	가철성국소의치학I	3	
2	1	전필	DEN2110	무치악보철치료학II	2	
2	1	전필	DEN2115	국소마취학	0.5	
2	1	전필	DEN2111	치주치료	3	
2	1	전필	DEN2101	수복학 II	2	
2	1	전필	DEN2112	부정교합의진단및치료 I	1	
2	1	전필	DEN2113	구강악안면외과학 I	3	
2	1	전필	DEN2107	고정성보철학 III	2	
2	1	전선	DEN1115	선택과목	P/NP	
2	2	전필	DEN2114	임상충전학실습	0.5	
2	2	전필	DEN2102	소아치과학	3	
2	2	전필	DEN2109	가철성국소의치학II	3	
2	2	전필	DEN3105	부정교합의진단및치료 II	2	
2	2	전필	DEN2123	전신마취와 불안 및 통증조절	0.5	
2	2	전필	DEN3127	전신질환과치과치료	2	
2	2	전필	DEN3134	악안면성장발육과 부정교합의 이해	2	
2	2	전필	DEN3106	구강악안면외과학 II	4	
2	2	전필	DEN3101	구강악안면외상학	1	
2	2	전필	DEN2116	고정성보철학 IV	1	
2	2	전필	DEN3109	법의치과학	1	
2	2	전필	DEN2116	감염관리학	0.5	

학년	학기	신청구분	학정번호	교과목명	학점	구분실습
3	1	전필	DEN3229	부정교합의진단및치료 III	1	
3	1	전필	DEN3230	구강악안면외과학 III	2	
3	1	전필	DEN3136	치과응급처치학1	0.5	
3	1,2	전필	DEN3137	치과응급처치학2	1	
3	1	전필	DEN3132	영상치의학 진단 및 활용	1	
3	1	전필	DEN3102	구강악안면통증학	2	
3	1,2	전필	DEN3131	치과의료발전의비판적이해	1	
3	1	전필	DEN3133	치의학의사소통	1	
3	1	전필	DEN3108	행동치과학	0.5	
3	1	전필	DEN3136	장애인치과학	0.5	
3	1	전필	DEN3135	포괄치과진료학 I	1.5	
3	2	전필	DEN3107	노인치과학	1	
3	2	전필	DEN3111	치과임플란트학	1.5	
3	2	전필	DEN3301	치과의료윤리학	1	
3	2	전필	DEN3110	보건의료관련법	1	
3	2	전선	DEN3233	선택과목	P/NP	
3	2	전필	DEN3231	포괄치과진료학 II	3	
3	2	전필	DEN3116	임상교정학실습I	2	
3	2	전필	DEN3117	임상구강내과학실습I	2	
3	2	전필	DEN3118	임상영상치의학실습I	2	
3	2	전필	DEN3119	임상구강악안면외과학실습I	2	
3	2	전필	DEN3136	임상수복학실습I	1.5	
3	2	전필	DEN3137	임상근관치료학실습 I	1.5	
3	2	전필	DEN3121	임상가철성국소의치학실습I	1.5	
3	2	전필	DEN3122	임상고정성보철학실습I	1.5	
3	2	전필	DEN3123	임상무치악보철치료학실습I	1.5	
3	2	전필	DEN3124	임상소아치과학실습I	2	
3	2	전필	DEN3125	임상치주학실습I	2	
3	2	전필	DEN3126	임상통합치의학실습 I	P/NP	

학년	학기	신청구분	학정번호	교 과 목 명	학점	구분실습	학년	학기	신청구분	학정번호	교 과 목 명	학점	구분실습
4	1	전필	DEN4101	임상교정학	0.5		4	2	전필	DEN4234	임상실기 과정평가	2	
4	1	전필	DEN4103	임상치주학	0.5		4	2	전필	DEN4205	특별활동프로그램	P/NP	
4	1	전필	DEN4104	임상구강악안면외과학	0.5		4	2	전필	DEN4126	졸업시험	1	
4	1	전필	DEN4105	임상수복학	0.5		4	2	전필	DEN4116	임상교정학실습Ⅱ	2	
4	1	전필	DEN4107	임상무치악보철치료학	0.5		4	2	전필	DEN4117	임상구강내과학실습Ⅱ	2	
4	1	전필	DEN4108	임상가철성국소의치학	0.5		4	2	전필	DEN4118	임상영상치의학실습Ⅱ	2	
4	1	전필	DEN4109	임상고정성보철학	0.5		4	2	전필	DEN4119	임상구강악안면외과학실습Ⅱ	2	
4	1	전필	DEN4110	임상소아치과학	0.5		4	2	전필	DEN4135	임상수복학실습Ⅱ	1.5	
4	1	전필	DEN4134	포괄치과진료학Ⅲ	3		4	2	전필	DEN4136	임상근관치료학실습Ⅱ	1.5	
4	1	전필	DEN4233	임상실기 결과평가	0.5		4	2	전필	DEN4121	임상가철성국소의치학실습Ⅱ	1.5	
4	2	전필	DEN4102	임상구강내과학	0.5		4	2	전필	DEN4123	임상고정성보철학실습Ⅱ	1.5	
4	2	전필	DEN4106	임상근관치료학	0.5		4	2	전필	DEN4122	임상무치악보철치료학실습Ⅱ	1.5	
4	2	전필	DEN4111	치과의료경영	0.5		4	2	전필	DEN4124	임상소아치과학실습Ⅱ	2	
4	2	전필	DEN4127	임상구강병리학	0.5		4	2	전필	DEN4125	임상치주학실습Ⅱ	2	
4	2	전필	DEN4231	포괄치과진료학Ⅳ	3		4	2	전필	DEN4132	전신질환과 치과치료 실습	P/NP	

*[치의학 인공지능 심화과정] 대상자의 경우 수강함.

■ 치의학과 교과목 ■

DEN1113 구강생화학

두개악안면을 이루는 경조직과 연조직의 기본 구조 및 구성 성분의 생화학적 대사과정에 대한 지식을 습득하여 구강질환이 발생하는 기작을 이해함으로써 구강질환의 예방 및 치료에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

DEN1112 생리학

인체의 전반적인 생리학과 악안면 영역에서의 생리학적 기전을 이해하기 위한 수업이다.

DEN1104 치과생체재료학

치과에서 사용되는 재료의 기본적인 성질과 적용 분야를 이해하도록 한다.

DEN1107 병리학

모든 질환에 필연적으로 뒤따르는 세포손상, 염증, 혈류역동장애, 면역, 종양, 감염에 대하여 그 원인과 발병기전을 알고, 인체 각 부위에서 관찰되는 형태 변화 및 임상적 의의를 이해한다.

DEN1108 미생물학

병원성 미생물의 종류를 알고 이들의 특성을 이해하여 미생물에 의해 야기될 수 있는 질환의 병인을 이해하도록 하며 이를 진단, 치료 및 예방에 응용할 수 있어야 한다.

DEN1109 면역학

염증 및 면역반응이 일어나는 과정 및 역할에 대한 지식을 습득하여 질병의 병인 그리고 질병의 진단, 치료 및 예방의 원리를 이해할 수 있도록 한다.

DEN1209 신경해부학

우리 몸의 중추신경계통에 관한 해부학적, 기능적인 구조를 강의와 실습을 통해 습득한다.

DEN1207 구강조직학

구강 구조물의 발생과정, 구조 및 기능을 설명할 수 있어야 한다. 구강 조직의 유기, 무기물의 조성 및 단백질들의 기능에 대해 이해한다.

DEN1208 치아 및 치주질환 I

치아우식의 병인 기전, 진단 그리고 치료의 원리를 이해할 수 있도록 한다. 치수 및 치근단 조직의 구조와 기능을 익히고 발생 가능한 질환을 이해할 수 있도록 한다.

DEN1203 영상치의학입문

영상치의학의 입문 시 요구되는 기본적인 지식을 습득하게 한다.

DEN1204 예방치과학 I

구강질환의 원인을 이해하고, 치아우식증과 치주질환 및 치태 형성의 원인과 발생과정을 이해한다. 각종 구강관리용품의

선택 기준과 사용법을 숙지하고, 흡연의 위해성과 금연치료에 대한 기초지식을 전달한다.

DEN1302 고정성 보철학 I

보철 치료가 필요한 이유와 간접법을 통한 기본 술식 및 재료 등에 대해 학습한다. 생리적인 교합에 대한 개념을 바탕으로 교합 분석을 통해 병적 변화를 설명하고, 이를 회복하기 위한 개념과 기본 술식을 학습한다.

DEN1111 약리학

인체가 약물에 대해서 어떻게 반응하는지 그리고 약물이 인체 내에서 어떻게 흡수, 변화, 배설되는지 알아야 한다. 약물 수용체의 종류 및 수용체 활성화로 인한 세포내 신호전환기전을 알아야 하며 각 질병치료에 사용하는 약물의 종류 및 약리작용, 부작용을 알아야 한다. 약물의 상호작용을 이해하여야 한다.

DEN1205 두개악안면의 성장과 발육

성장과 발육의 개념에 대해 이해하고 출생전후 및 두개악안면의 성장 발육(부위별, 종단적 분석)에 대해 알 수 있도록 한다. 뼈성장의 기전에 대해 알 수 있도록 하고 두개악안면의 성장과 관련된 이론에 대해 이해하도록 한다. 치아 및 악궁의 성장 발육에 대해 알도록 한다.

DEN2202 예방치과학 II

치태질환의 진행과정과 예방방법에 대해서 알아야 하며 우식발생을 예측하는데 필요한 우식활성검사방법을 알아야 한다. 구취의 발생원인과 예방방법에 대해서 이해하고 치면열구전색의 효과와 방법에 대해 알아야 한다. 치아우식예방에 이용되는 불소의 물리화학적인 특성 및 대사, 수돗물불소농도조정사업 및 전문가 불소도포법 등에 대해 이해하고 노인, 장애인, 어린이 및 특수환자의 구강질환 관리 및 예방에 대해서 이해해야 한다. 전문가 치태조절법에 대해서 알아야 한다.

DEN1301 수복학 I

치아 수복의 개념을 이해하고 직접 수복에 사용할 수 있는 대표적인 금속 수복재의 특성을 이해한다.

DEN2203 구강악안면질환

구강악안면질환의 종류 및 발생 기전을 이해 시키고, 진단, 치료, 예후 등을 이해한다.

DEN2201 치아 및 치주질환 II

치아 및 치아주위조직들의 발생과정, 구조와 기능 및 치아 및 치아주위조직 질환의 병인기전을 이해시키며 이를 기초로 이들 질환의 진단 및 치료의 원리를 이해할 수 있도록 한다. 치주질환의 기초지식 이해 및 진단/치료계획을 수립한다.

DEN2104 치수치료 I

치수와 치근단에 나타나는 병변의 병리 생물학적인 현상을 이해한다.

DEN2106 무치악 보철치료학 I

무치악 환자의 심미와 기능을 회복하기 위한 기본적인 가철성 보철 치료에 대한 이론 및 술기를 습득한다.

DEN2103 고정성 보철학 II

고정성 보철물을 완성하는데 필요한 기본적 지식을 습득하고 실습을 통해 술식을 이해 및 습득한다.

DEN2204 교합학

생리적인 교합에 대한 개념을 바탕으로 교합 분석을 통해 병적 변화를 설명하고 이를 회복하기 위한 개념과 기본 술식을 설명해 나간다.

DEN2301 공중구강보건학

공중보건학의 역사와 정의를 알아야 하며, 건강보험제도와 보건의료체계를 이해해야 한다. 구강역학 방법론을 알아야 하고 근거중심의학의 원리를 알아야 한다.

DEN2108 치수치료 II

치수와 치근단에 나타나는 병변의 병리 생물학적인 현상을 정확히 이해하여 그에 따른 진단과 치료계획을 수립하고 각 치료계획에 따른 다양한 치료를 할 수 있는 능력을 기른다.

DEN2105 가철성 국소의치학 I

부분 무치악 환자의 저작, 발음, 외모 등을 가철성 보철물을 이용하여 회복하는데 필요한 기본적인 보철학 지식을 습득하는데 있다.

DEN2110 무치악 보철치료학 II

임플란트를 비롯한 특수의치에 대한 기본적인 개념과 술식을 이해하고 실습을 통하여 총의치 과정의 임상과 실습에 대한 전체적인 이해를 돕는 임상전단계 실습이다.

DEN2115 국소마취학

치과 진료에 필수적인 국소마취에 대한 기본지식과 술기를 배운다.

DEN2111 치주치료

비외과적인 치주처치의 개념을 확립, 외과적인 치주처치의 개념을 확립하고 치주조직의 재생개념을 확립, 심미적인 치주처

치의 개념을 확립한다. 복합치료의 개념과 치주치료의 전반적인 효과 및 유지관리에 대한 개념을 확립한다.

DEN2101 수복학 II

복합레진을 이용하여 유구치 및 전,구치부를 수복하는 다양한 방법을 model 치아에서 익힌다.

DEN2112 부정교합의 진단 및 치료 I

교정학의 기본지식을 습득함으로써 임상 교정에 응용할 수 있도록 한다.

DEN2113 구강악안면외과학 I

외과적 원칙과 환자관리, 치성감염, 발치, 보철을 위한 수술 및 임플란트 등에 관한 내용을 숙지하여 환자를 진단하고 치료하는 능력을 배양한다.

DEN2107 고정성 보철학 III

심미보철의 임상 및 기공과정을 학습한다. 자가중합형 레진을 이용하여 임시치를 제작하는 원리를 습득한다.

DEN2114 임상충전학실습

아말감 및 레진, 금주조 수복물, 세라믹 수복물과 같은 다양한 재료에 따른 치아 preparation 형태 및 충전과정을 이해하고 model상에서 익힌다.

DEN2102 소아치과학

성장 발육중인 아동과 청소년의 특성을 이해하고 치과치료에 필요한 다양한 이론과 지식을 습득한다.

DEN2109 가철성 국소의치학 II

가철성 국소의치학의 기본원리 및 구성요소의 특성을 숙지하여 기능적 국소의치를 제작하고 임상에 적용할 수 있도록 한다.

DEN3105 부정교합의 진단 및 치료 II

교정학의 기본지식을 습득함으로써 임상 교정에 응용할 수 있도록 한다.

DEN2123 전신마취와 불안 및 통증조절

치과 진료에서의 진정법, 불안 및 통증조절에 대한 기본 지식 및 술기와 치과 진료 시의 응급 상황에 대한 진단과 처치를 배우는 수업이다.

DEN3127 전신질환과치과치료

전신질환에 대한 병태생리 및 의학적 관리 내용을 파악하고 구강영역 질환과의 유기적 관계를 이해하여 치과의사로서 전신질환자의 치과진료에 참여할 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

DEN3134 악안면성장발육과 부정교합의 이해

다양한 부정교합의 증상 및 원인을 이해시키고 사춘기 전.후의 성장 특징을 이해하고 성장시기별 부정교합의 예방과 교정치료의 방법을 이해시킨다. 임상 증례를 통해 간접 임상 경험을 접하게 한다.

DEN3106 구강악안면외과학 II

치과의사로서 갖추어야 할 이비인후과 질환의 이해하고 이비인후과적 문제에 대처할 능력을 습득한다. 상악동질환의 병태생리를 토대로, 치성감염과 연관된 상악동 질환과 1차적 처치를 숙지한다. 구순구개열의 발생과 원인, 성장 발육에 따른 형태와 기능의 장애를 이해하고 순차적 치료를 설명한다. 두개악안면기형의 원인과 내용을 이해하고 치료에 동원되는 기술을 이해한다. 악골낭종의 원인과 증상을 이해하고 적절한 치료법을 숙지하여 치료방향을 제시할 수 있다. 양성종양의 원인과 임상증상을 이해하고 조직검사를 이용한 진단과 적절한 치료법을 숙지한다. 구강 전암병소의 원인, 중요성 및 치료에 대해 이해하고, 구강암의 다단계 발암과정과 예방법을 이해한다. 구강암의 임상증상을 이해하여 타질환과 감별하고 병기평가 방법과 의미에 대해 이해한다. 구강암의 치료 방법을 이해하여 이에 따른 예후와 합병증을 이해하고 치과치료와 관련하여 적절한 처치를 할 수 있게 한다. 악관절 동통 및 기능장애의 개념, 해부, 생리를 증상 및 병인과 연결하여 숙지하며, 악관절 질환의 진단과 분류에 대해 배운다. 악관절 동통 및 기능장애의 특성을 학습하여 치료방법의 선택, 외과적 치료를 숙지한다. 타액선 질환의 특성을 이해하고 기본적인 치료를 배우고, 필요시 환자를 의뢰할 수 있게 한다. 구강악안면 부위의 부위별 재건술을 이해한다. 원인과 생리, 전신적 영향, 단계별 처치법을 학습하여 진단과 치료 및 협의 진료 능력을 배양한다.

DEN3101 구강악안면외상학

구강 및 악안면 영역에 발생하는 각종 외상에 대한 기초지식과 임상지식을 숙지하여 실제 임상 상황에 대한 대처 능력을 키우는데 목적을 둔다.

DEN2116 고정성 보철학 IV

다양한 지대치 형성 형태와, 기초수복물의 원리 및 금속-도재 수복물의 기공과정을 실습을 통해 익히도록 한다.

DEN3109 법의치과학

법의학과 법치의학의 전반적인 내용을 이해하고 실무에 적용된 사례를 학습함으로써 법의학적 판단을 요구하는 사회 현상의 해결에 치과의사로서의 역할을 수행할 수 있는 능력을 배양한다.

DEN2116 감염관리학

진료실에서 나타나는 감염 경로를 이해하고 차단함으로써 환자와 의료진 감염을 줄이는 방법을 습득한다.

DEN3229 부정교합의 진단 및 치료 III

교정학의 기본지식을 습득함으로써 임상 교정에 응용할 수 있도록 한다.

DEN3230 구강악안면외과학 III

구강악안면 외과적 처치와 관련된 구강악안면영역의 신경학적 특성과 관련 질환들의 감별진단 및 치료법을 숙지해 임상에 활용하며, 외상성 신경손상의 병태생리와 감별진단 및 치료법을 숙지해 임상에 활용한다.

DEN3136 치과응급처치학1

치과 진료실에서 발생하는 치과적 응급 상황에 대처할 수 있는 능력을 갖춘다.

DEN3137 치과응급처치학2

치과 진료실에서 발생하는 의과적 응급 상황에 대처할 수 있는 능력을 갖추기 위한 능력을 갖춘다.

DEN3132 영상치의학 진단 및 활용

치과질환 진단 시 적절한 영상 처방 및 활용법을 익히게 한다.

DEN3102 구강악안면통증학

최근 증가하는 두경부의 구강안면동통 증상에 대하여 관련동통의 양상과 기본이론을 이해하고 환자평가 및 치료원칙과 술식을 익히며, 이러한 악안면관련동통의 일환으로서 나타나는 측두하악장애에 대하여 전신적 관계와 치의학적 관점에서의 접근으로 관련영역에 관한 지식을 넓혀 치과의사로서 악안면관련동통에 대한 보다 포괄적이고 효과적인 환자관리를 할 수 있도록 교육을 하며 치과질환에 대하여 구강진단의 합리적 절차습득 및 치과의사가 알아야 할 구강질환의 감별진단 능력을 배양함으로써 합리적이고 체계적인 환자관리를 할 수 있도록 한다.

DEN3131 치과의료발전의 비판적이해

치의학문 및 치과의료의 발전과정을 비판적으로 이해하고, 한국 치과의료체계에 관한 문제제기와 질적 연구를 통해 당면한 문제를 해결하고 미래를 개척할 수 있는 능력을 배양한다.

DEN3133 치의학의사소통

자기인식 및 일반적인 대화방법, 그리고 치과 내 커뮤니케이션에서 생기는 문제들에 대해 알고 치과의사에게 요구되는 의료커뮤니케이션 능력을 배양한다.

DEN3108 행동치과학

치과임상에 있어서 환자의 행동을 이해함으로써 환자가 치과환경에 편안하게 적응할 수 있도록 하는 다양한 행동조절 방법을 익힌다.

DEN3136 장애인치과학

장애에 대한 이해를 바탕으로 장애인 구강건강의 중요성을 인식하게 하고 장애인 및 보호자에게 적절한 구강관리방법을 교육하고 구강위생을 관리한다. 장애인에게 적절한 치과 치료 서비스와 필요한 정보를 제공한다.

DEN3135, DEN3231, DEN4134, DEN4231 포괄치과진료학 I, II, III, IV

원내생이 일반치과의사(general practitioner)로서 환자 중심의 포괄적진료(comprehensive dental care)를 할 수 있도록 하며, 이를 체계적으로 평가하고자 한다.

DEN3107 노인치과학

노인환자의 이해와 실제로 치료할 수 있는 능력을 배양한다.

DEN3111 치과임플란트학

치과 임플란트의 임상적 의의 및 적용범위 및 장단점을 이해하고 치과 임플란트를 위한 해부, 조직학 이해한다. 임플란트 환자의 진단 및 치료계획 수립과정 숙지하고 기본적인 임플란트 치료의 외과, 보철 임상술식 숙지한다. 임플란트와 연관된 합병증과 실패 및 해결책 이해한다.

DEN3301 치과의료윤리학

의료윤리에 관한 개괄적 이해와 현재 쟁점이 되고있는 사회적 문제에 대한 논의를 통해 치과의사로, 사회 구성원 중 전문인으로 윤리적 결정을 어떻게 내려야 하는지 탐구한다.

DEN3110 보건의료관련법

의료인으로서 숙지해야 할 의료관계 법규를 이해한다. 의료행위에 관련 있는 의료 관련법들에 대한 지식을 습득하고, 보건의료관계 법규를 잘 숙지함으로써 법 정신에 적합한 의료활동을 하여 국민의 구강보건에 기여할 수 있도록 한다.

DEN3116, DEN4116 임상교정학실습 I, II

부정교합 진단 및 예방 치료를 위해 기본 술기에 대한 역량을 평가하여 임상 교정에 응용할 수 있도록 한다.

DEN3117 임상구강내과학실습 I

치과의사로서 알아야 할 구강내과의 영역 중 실제 진료에 적용 및 응용할 수 있는 내용을 습득하기 위해 퀴즈, 임상 관찰, 실

습, 증례기반학습 등을 통해 구강내과학적 임상 지식을 간접적으로 경험함으로써 구강내과학적 지식을 실제 환자 진료에서 활용하기 위한 기초적인 지식을 쌓는다.

DEN4117 임상구강내과학실습 II

치과의사로서 알아야 할 구강내과의 영역 중 실제 진료에 적용 및 응용할 수 있는 내용을 습득하기 위해 임상 관찰, 환자를 대상으로 한 검사 등을 통해 구강내과학적 임상 지식을 직·간접적으로 경험함으로써 구강내과학적 지식을 실제 환자 진료에서 활용할 수 있는 능력을 함양하도록 한다.

DEN3118 임상영상치의학실습 I

구강악안면영역에 활용되는 영상촬영법에 대한 술기를 익히고 영상의 품질평가 및 판독의 원리에 대한 기초적인 지식을 습득한다.

DEN4118 임상영상치의학실습 II

전반적인 판독의 원리를 이해하고 실제 임상에서 다양한 영상종류 및 질환을 판독해 본다.

DEN3119, DEN4119 임상구강악안면외과학실습 I, II

치과의사로서 숙지해야 할 외과적 술식 중 가장 기본적인 발치 및 소수술을 구강악안면외과 외래 및 수술방에서 간접적으로, 환자진료를 통해 직접적으로 경험함으로써 보다 숙련되고 능숙하게 환자진료에 적용할 수 있도록 한다.

DEN3136, DEN3137 임상수복학실습 I, 임상근관치료학실습 I

보존학에 관한 전반적인 기초지식과 임상에서의 그 응용에 대한 Observation을 위주로 다음 학년에서 환자진료에 대한 능력을 배양하는데 중점을 둔다.

DEN4135, DEN4136 임상수복학실습 II, 임상근관치료학실습 II

강의에서 배운 지식을 직접 환자에게 응용하는 치료와 Observation을 병행하여 실력향상을 도모할 뿐 아니라 차후 환자진료에 필요한 치과의사로써의 기본적인 술식을 익히는데 목적을 둔다.

DEN3121, DEN4121 임상가철성국소의치학실습 I, II

부분 무치악 환자에 대하여 임상적, 방사선학적으로 적적히 진단하고 치료계획을 수립할 수 있도록 한다. 부분 무치악 환자의 저작, 발음, 외모 등을 가철성 보철물을 이용하여 회복하는데 필요한 임상과정에 대해 이해하도록 한다. 간단한 유형의 부분 무치악 증례에 대해 시술할 수 있도록 한다.

DEN3122, DEN4123 임상고정성보철학실습 I, II

1, 2학년 때 학습했던 기초적인 지식을 바탕으로 임상 옵저베이션 등을 수행하고, 적절한 치료계획 수립과 기초적인 보철 임상 진료를 수행할 수 있도록 한다.

DEN3123 임상무치악보철치료학실습 I

유능한 치과의사가 되기 위한 기본적인 치과 보철학을 습득 및 관찰한다.

DEN4122 임상무치악보철치료학실습 II

2, 3학년 때 배웠던 무치악 보철치료학을 임상적으로 정리해서 스스로 환자를 볼 수 있도록 한다.

DEN3124, DEN4124 임상소아치과학실습 I, II

소아 및 청소년 환자를 검사 및 진단하고 치료를 하기 위한 기본적인 과정들과 실무를 익히고 습득한다.

DEN3125 임상치주학실습 I

치주 기구 날세우기 실습 및 평가를 통한 기구에 대한 이해와 개념 확립하고 마네킹 모델 실습을 통해 치주 치료 시 올바른 자세를 습득한다. 덴티폼을 장착한 마네킹 모델에서의 실습을 통해 전임상 단계에서의 기구 조작 능력을 배양하고 실습 후 덴티폼 모델의 평가를 통해 기구 조작 결과에 대하여 피드백 및 고찰한다.

DEN4125 임상치주학실습 II

에세이 작성과 발표를 통한 치주염 환자의 진단, 예후 평가와 치주 치료 계획 수립 능력 배양하고 Scaling and root planing 등의 술기 능력 배양을 위한 환자 기반 실습과 임상 관찰 실습한다. 임상 관찰 실습을 통해 환자 응대법과 치료 계획 수립 방법, 그리고 술기와 치유 과정을 습득하고 외과적 치료 어시스트 실습을 통해 치료에 대한 개념을 이해하고 및 에세이 작성을 통해 고찰한다.

DEN3126 임상통합치의학실습 I

원내생이 special care patient 중 전신질환을 가진 치과외래환자를 대상으로 정확한 진단과 포괄적 치과치료계획수립 및 의무기록작성을 할 수 있게 한다.

DEN4132 전신질환과 치과치료 실습

심신장애인, 인지장애가있는 고령환자, 병동입원환자 등을 비롯한 특별한 관리가 필요한 환자(special care need patient)의 요구를 파악하고 환자의 개별적 특성을 고려한 통합적인 치과치료계획 수립 및 구강관리교육을 할 수 있는 능력을 배양한다.

DEN4101 임상교정학

각종 악변형증 및 국소적 문제를 수반하는 부정교합의 해결을 위한 교정치료의 원리와 협진의 필요성을 이해하고, 실제 임상증례를 통하여 교정치료의 임상적 응용과정을 익힌다.

DEN4103 임상치주학

치아 및 치아주위조직들의 발생과정, 구조와 기능 및 치아 및 치아주위조직 질환의 병인기전을 이해시키며 이를 기초로 이들 질환의 진단 및 치료의 원리를 이해할 수 있도록 한다. 치주질환의 기초지식 이해 및 진단/치료계획을 수립한다.

DEN4104 임상구강악안면외과학

실제 임상에서 흔히 접하는 발치, 외상, 감염의 이론을 숙지하여 임상적용에 있어서의 문제점들을 구체적인 증례를 통해 재학습하며, 구강악안면외과학이 실제 개업에 어떻게 적용되는지를 구체적으로 소개한다.

DEN4105 임상수복학

보존학의 임상적 치료 술식에 대한 전반적인 고찰을 통해 보존 영역에서의 기본 치료 술식을 임상에적용할 수 있도록 한다.

DEN4107 임상무치악보철치료학

2, 3학년 때 배웠던 무치악 보철치료학을 임상적으로 정리해서 스스로 환자를 진료할 수 있도록 한다.

DEN4108 임상가철성국소의치학

국소의치의 각 구성요소를 이해하고 응용방법을 숙지하여 다양한 부분 무치악 증례에서 설계능력을 배양한다.

DEN4109 임상고정성보철학

1, 2학년 때 학습했던 기초적인 지식을 임상에 적용할 수 있도록 한다.

DEN4110 임상소아치과학

성장 발육중인 아동과 청소년의 특성을 이해하고 치과치료에 필요한 다양한 이론과 지식을 습득한다.

DEN4233 임상실기 결과평가

치과의사 국가시험 실기시험 결과평가를 준비하기 위하여 이와 관련된 지식을 바탕으로 실습할 수 있는 능력을 갖추게 하는 것이다.

DEN4234 임상실기 과정평가

치과의사 국가시험 실기시험 과정평가를 준비하기 위하여 이와 관련된 지식을 바탕으로 실습할 수 있는 능력을 갖추게 하는 것이다.

DEN4102 임상구강내과학

치과의사로서 알아야 할 구강내과학의 영역 중 일반 개원의로서 필수적으로 알아야 할 내용과 실제 진료에 적용 및 응용할 수 있는 내용을 구강악안면통증 및 구강연조직 영역의 대표적인 임상 증례를 통해 구강내과학적 임상 지식을 간접 경험, 심화 학습 및 토론함으로써 구강내과학적 지식을 실제 환자 진료에서 활용하기 위한 수업이다.

DEN4106 임상근관치료학

1차 진료 수준의 근관 치료 술식을 시행할 수 있고, 전문의 영역에서 시행하는 진료행위를 이해해서 필요한 경우 환자를 의뢰할 수 있다.

DEN4111 치과의료경영

치과의사로서 필요한 기본적인 경영이론과 경영마인드를 습득하기 위한 수업이다.

DEN4127 임상구강병리학

구강질환의 종류 및 발생 기전을 이해하고 진단, 치료, 예후 등을 파악하여 임상에 직접 적용하는 법을 익히기 위한 수업이다.

DEN4205 특별활동프로그램

정형화된 치의학 교육에 다양성 및 개별성을 부여하기 위한 교육과정이다. 이를 통해 학생들이 자율적으로 치의학과 연관된 특수관심분야를 선택하도록 함으로써 학생 개개인의 잠재적 능력을 최대한 계발하고 폭넓은 분야에 관심과 안목을 가진 치의학자를 양성한다. 또한 치과의사로서 사회의 다양한 분야에 대한 이해와 안목을 넓히고 사회 진출을 위한 진로탐색의 기회를 부여하고자 한다. 분야는 기초학 계열, 임상계열, 국내외 치의학 관련 기관 및 봉사기관 계열로 크게 분류한다.

DEN4126 졸업시험

학생들이 졸업에 필요한 역량을 갖추었는지 시나리오 기반 평가 문항을 사용하여 평가하고 치과의사 국사시험 필기시험에 대비하기 위해 국가시험과 동일한 범위 및 형식으로 평가한다.

2. 전공선택

DEN1115 선택과목

·의료선교의 이해	선교 및 의료선교를 이해하고, 선교적인 삶에 대한 성찰 및 적용을 할 수 있도록 돕는다.
·의료선교 봉사활동	다양한 계층의 사람들에 대한 이해를 넓히고, 사회적 약자에 대한 이해와 나눔의 실천 의지를 함양한다.
·사진촬영 방법	디지털사진 촬영 방법에 대해 익힌다.
·치과의사를 위한 기초체력육성반	치과의사는 장시간 고정된 자세로 진료에 임하여 근골격계 질환에 쉽게 노출 될 수 있다. 이를 극복하기 위해 학생 때부터 지속적인 운동 습관을 들일 필요가 있다. 본 강의는 웨이트 트레이닝의 기본이 되는 5대 운동 스쿼트, 벤치프레스, 데드리프트, 펜들레이로우, 오버헤드 프레스 등을 기반으로 7주간 운동 습관을 배양하는 것을 목표로 하며 이후 자가 운동을 수행하는 데 초점을 맞춘다.

DEN3233 선택과목

·치과의사 비즈니스법	졸업 후 치과의사로서 치과의료기관을 경영하거나 치과의료와 작간접적으로 관련된 사업분야에 진출함에 있어 미리 숙지하고 있어야 하는 법률·특허·비즈니스에 관한 필수지식을 제공한다.
·4차 산업혁명 시대의 덴탈 헬스 케어	최근 4차 산업혁명 시대에 ICT와 헬스케어를 융합한 의료인공지능, 원격의료, 스마트 의료기기와 의료정보시스템 및 플랫폼, 빅데이터 활용 등에 관한 기본지식을 익히고 치과진료에서 활용방안을 탐구한다.
·치과진료에 필요한 영어회화	치과를 내원하는 외국인 환자와의 원활한 의사소통을 위해 진료실에서 보편적으로 이루어지는 상황에 대한 영어 회화 표현을 학습한다.

간 호 대 학

간호대학은 1906년 에스더 쉴즈(Esther Shields) 선교사에 의해 시작된 세브란스병원 간호부 양성소를 모태로 하여 설립된 이후, 115년 이상의 역사 동안 한국 간호를 선도해 가는 최고의 간호교육기관으로 미래 사회가 요구하는 전문성과 가치를 지닌 간호 리더를 양성하기 위한 인간중심의 혁신적인 교육과정을 운영하고 있다. 우리대학은 2006년 실시된 1주기 간호대학평가에서 전 영역 최우수간호대학으로 선정된 이후, 2018년의 3주기 간호교육 인증평가에서도 5년 인증을 받아 우리대학 교육의 수월성을 입증한 바 있다.

학생 중심의 경험을 증진하기 위해 캐나다, 일본, 스위스, 홍콩, 캄보디아 등의 유수 간호대학과 교환학생 연수 프로그램을 실시하여 기독교정신을 바탕으로 생명을 존중하고 사람과 환경을 건강하게 하는 사회적 책임을 다하는 인재로 성장하도록 지원하고 있다. 이를 위해 2016년부터 조성된 글로벌 리더십 양성기금으로 학생들의 다양한 국제활동 경험을 지원하고 있으며, 학생회 및 동아리를 통하여 병원선교, 농촌진료봉사활동, 국제보건, 음악, 스포츠 등 다양한 활동과 학생 경험을 쌓고 있다.

혁신적인 교육 및 학생중심의 경험 증진을 위한 교육 인프라로서 선우장학금, 김모임 장학금, 동문 장학금 등을 비롯한 국내외 40여종의 장학금을 매년 200여명에게 지급하고 있고, 무악3학사인 간호대학/치과대학 전용 학생 기숙사를 운영하고 있다. 2,000여평에 달하는 학과 전용 건물에 최신 교육 시설을 갖추고 있으며, 강의실, 세미나실 이외에도 멀티미디어실 및 학생휴게 공간과 동아리방 등 학생을 위한 공간을 확보하고 있다. 특히 2021년에 리모델링한 쉴즈 시뮬레이션센터에서 고충실도 및 가상 시뮬레이션 실습을 할 수 있는 제반시설을 갖추어 안전한 실습이 이루어질 수 있도록 하는 한편, 상급종합병원인 연세의료원 산하 병원에서의 임상실습을 위한 체계를 갖추고 있다.

간호대학은 부속연구소로서 김모임간호학연구소가 있어 고령건강과학, 국제간호, 증상과학, 간호산업화 등의 주제의 연구를 선도하고 있다. 서태평양지역의 일차건강관리의 효율적인 수행과 인력의 훈련을 위하여 세계보건기구가 인정한 간호개발 협력센타(World Health Organization Collaborating Centre for Research and Training for Nursing Development in Primary Health Care)가 있어 국제 보건 영역에서도 기여하고 있고, Joanna Briggs Institute(JBI)의 한국협력센터가 있어 근거기반 의료실무에 관한 다양한 정책과 연구개발사업을 주관하는 역할을 담당하고 있다.

간호대학이 배출한 7,000여명의 동문들은 임상, 교육, 연구, 산업, 보건 정책 등 다양한 분야에서 역량을 인정받는 리더로서 활동하고 있다. 다수의 Nightingale기장 수상자와 최초의 간호사 국회의원, 보건복지부장관 그리고 동양인으로서는 최초로 제11대 국제간호협의회(International Council of Nurses)의 회장을 역임한 대학 동문들을 배출한 바 있다. 간호대학은 학부 교육과정 및 특수대학원인 간호대학원 석사과정, 대학원 석/박사 과정을 통하여 우수한 혁신 교육과정을 운영하고, 학생중심의 경험 증진을 위한 다양한 프로그램을 제공하며, 교육관련 인프라, 연구소와 연구센터를 중심으로 한 선도적 연구를 통하여 인류의 건강증진과 삶의 질 향상을 위해 기여하는 전문직 간호사를 양성하는 시대적 소명에 지속적으로 응답하고 있다.

■ 간호대학 교육철학, 목적, 목표 ■

〈교육철학〉

연세대학교 건학이념인 기독교 정신을 바탕으로 한 진리와 자유의 정신, 연세의료원의 창립 정신인 개화, 기독교, 협동 정신을 기본으로 한다. 간호학은 사회의 요구에 부응하는 학문으로 인문과학, 사회과학, 자연과학을 기초로 하는 실천과학이다. 간호의 영역은 인간, 건강, 환경, 간호행위를 포함한다. 인간은 생의 주기에 따라 성장 발달하는 고유한 통합적 존재이다. 건강은 인간이 환경과의 상호작용 속에서 균형과 조화를 이루어 최적의 기능을 하는 안녕상태이다. 환경은 건강에 영향을 미치는 내적, 외적 요인으로 항상 변화한다. 간호행위는 건강을 목표로 대상자와의 관계형성을 통한 치료, 교육, 지지, 관리 활동이다. 간호의 목적은 개인, 가족, 집단, 지역사회가 건강을 회복하고, 유지하며, 증진하도록 돌봄으로 최적의 안녕상태를 달성하는 것이다. 전문직 간호사는 이타주의, 자율성, 사회정의에 대한 가치를 근간으로 창조적 사고를 하며 사회변화에 따라 자신의 능력을 스스로 개발한다.

〈교육목적〉

기독교 정신을 바탕으로 사회적 책임을 다하고 건강한 사회를 주도하는 전문직 간호사를 양성한다.

〈교육목표(인재상)〉

① 치료적 돌봄을 제공하는 간호사: 치료적 돌봄을 제공하는 간호사로서의 역량을 함양한다.
② 창의융합적 건강전문가: 창의융합적인 건강전문가로서의 역량을 함양한다.
③ 변화를 이끄는 글로벌 리더: 변화를 이끄는 글로벌 리더로서의 역량을 함양한다.

〈프로그램 학습성과〉

① 다양한 학문분야의 지식과 기술을 통합하여 적용할 수 있다.
② 환자안전과 질 향상을 위한 간호를 수행할 수 있다.
③ 근거기반간호를 수행할 수 있다.
④ 효과적인 의사소통을 할 수 있다.
⑤ 전문직 간 협력을 할 수 있다.
⑥ 정보와 기술을 활용할 수 있다.
⑦ 간호 전문직 표준, 윤리적 ·법적 기준에 따라 간호를 수행할 수 있다.
⑧ 간호 리더십을 계발할 수 있다.
⑨ 다양한 문화적 배경의 대상자에게 적합한 간호를 수행할 수 있다.
⑩ 기독교 정신을 실천할 수 있다.

■ 간호대학 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
1	1	교기	YCA1005	채플(1)	0.5	1(0)
		교기	YCB1101	글쓰기	3	3(0)
		기교	UCR1007	RC101	1	1(0)
		대교		대학교양		
		기교		사회참여	1	0(2)
		전필	NUR1109	간호학의이해	2	2(0)
		전기	NUR1105	기초간호과학I	2	2(0)
	2	교기	YCA1005	채플(2)	0.5	1(0)
		교기	YCA1101	기독교의이해	3	3(0)
		대교		대학교양		
		전기	NUR2022	기초간호과학II	3	3(0)
		전기	NUR1110	글로벌사회와건강	1	1(0)
2	1	교기	NUR5113	채플(3)	0.5	1(0)
		전기	NUR2013	병태생리학	3	3(0)
		전기	NUR2111	가족건강	2	2(0)
		전필	NUR2023	임상간호실습입문I	2	1(2)
		전기	NUR2101	의사소통론I	2	2(0)
		전기	NUR2401	성장발달	2	2(0)
	2	교기	NUR5113	채플(4)	0.5	1(0)
		전필	NUR2025	건강사정	2	2(0)
		전필	NUR2012	건강사정실습	1	0(2)
		전필	NUR2024	임상간호실습입문II	2	1(2)
		전기	NUR2006	약리학	2	2(0)
		전필	NUR2026	건강증진과교육	3	3(0)
3	1	전필	NUR3101	간호학 I	3	3(0)
		전필	NUR3007	간호학V	3	3(0)
		전필	NUR4121	간호와정보	2	2(0)
		전필	NUR3012	통합간호실습 I	5	0(15)
		전필	NUR3102	간호학II	4	4(0)
		전필	NUR3006	간호학V	2	2(0)
		전필	NUR3114	지역사회간호학	3	3(0)
4	1	전필	NUR4114	근거기반간호와연구	3	3(0)
		전필	NUR3005	간호학III	3	3(0)
		전필	NUR4117	간호관리학	3	3(0)
		전필	NUR4006	통합간호실습III	6	0(18)
	2	전필	NUR4201	통합간호실습IV	5	0(15)
		전필	NUR4115	리더십개발	2	0(6)
		전필	NUR4118	간호윤리와법	2	2(0)
		전필	NUR4034	임상추론	1	0(2)
		전필	NUR4119	통계학	2	2(0)
		전필	NUR5011	종합시험	0	P/NP
2, 3, 4	1, 2	전선	NUR4112	영양과 식이	2	2(0)
		전선	NUR4012	삶과죽음	2	2(0)
		전선	NUR4202	여성건강	2	2(0)
		전선	NUR4008	노인간호학	2	2(0)
		전선	NUR4019	국제간호의이해 I	1	0(1)
		전선	NUR4032	유전과행동	2	2(0)
		전선	NUR4009	만성질환자관리	2	2(0)
		전선	NUR4011	발달장애아동관리	2	2(0)
		전선	NUR4013	중환자관리	2	2(0)
		전선	NUR4018	국제간호의이해 II	2	0(2)
		전선	NUR4020	국제간호의이해III	1	0(1)
		전선	NUR4110	환자안전	2	2(0)
		전선	NUR4014	보건의료정책과 간호	2	2(0)
		전선	NUR4123	통일과간호	2	2(0)
		전선	NUR4124	(CBL)건강한노화디자인	2	2(0)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의실습
		전기	NUR3113	의사소통론II	1	1(0)			전선	NUR5105	보건교과교육론	2	2(0)
	2	전필	NUR3013	통합간호실습II	5	0(15)			전선	NUR5116	보건교과교재연구지도법	3	3(0)
									일반	NUR2112	사회봉사	0	0(2)

■간호학 졸업요건■

구분	교양 이수요건				전공이수요건				졸업학점
	교양기초	대학교양	기초교육	소계	전공기초	전공필수**	선택 교과***	소계	
							전공선택 / 일반선택/교직		
단일전공	8학점*	24학점	2학점	34학점	18학점	66학점	8학점	92학점	126학점
학사편입	1학점*	-	-	-	18학점	66학점	8학점	92학점	93학점

* RC101, 사회참여 필수 이수
* 채플: 학사편입, 일반편입은 1학점 이수
** 종합시험(P/NP)과목에서 "P"(급)을 받아야 한다.
*** 전공선택 3과목, 6학점 이상 필수

■ 간호대학 교과목 ■

NUR1105, 2022 기초간호과학I, II (Basic Science for Nursing I, II)

간호학의 기초과목으로 인간 신체구조와 기능의 제 개념과 원리를 습득하기 위함이다. 이 과정을 수강한 학생은 정상적인 신체구조와 기능을 이해하며 비정상적인 신체구조와 기능을 구별하고 건강문제를 확인할 수 있는 능력을 가진다.

These courses cover an introduction to the anatomy and physiology of the human body and provide the principles essential for studying the gross and microscopic anatomy of the human body in relation to their functions. They provide a basic concept of the function of systems in the human body. Emphasis is on the understanding of mechanisms to maintain homeostasis of the human body. This course aims to develop the ability to distinguish abnormal human body structures and functions with health problems from normal ones by understanding basic human anatomy and physiology.

NUR1109 간호학의이해 (Introduction to Nursing Science)

인간, 건강, 간호, 환경에 대한 이해를 바탕으로 간호의 과학적 측면과 예술적 측면을 탐구한다. 간호전문직 발달의 역사적 근원을 살펴보고, 그 맥락 하에 현재 간호전문직의 다양한 활동 영역과 간호사로서의 역할을 확인하고 미래를 조망한다.

This course explores the scientific and artistic aspects of nursing based on an understanding of human beings, health, nursing, and the environment. It examines the historical roots of the nursing profession, explores various areas of the current nursing profession, and develops perspectives on future nursing roles.

NUR1110 글로벌사회와건강 (Global Society and Health)

본 교과목은 세계화(globalization) 시대가 건강에 미치는 영향을 이해하고, 다른 문화권의 사람들과 개방적으로 상호작용하여 국제사회의 건강문제 해결을 위하여 행동할 수 있는 글로벌 역량을 함양하기 위한 기회를 제공한다.

This course provides an opportunity to understand the influence of globalization on health, and to develop competences to solve global health problems by interacting effectively with people of

different cultures.

NUR2013 병태생리학 (Pathophysiology)

각 신체 계통 별로 자주 발생하는 질환의 발생기전에 대하여 학습한다. 질환의 발병 원인과 위험 요소, 발병 기전과 이에 따른 신체적, 기능적 변화를 학습하여 간호 수행에 필요한 기본 지식을 습득한다. 이 과정을 수강한 학생은 질병으로 인한 대상자의 신체적 변화를 이해하고, 증상과 징후를 예측하여 건강문제를 확인 할 수 있는 능력을 가진다.

This course covers the basic concepts of pathophysiology. Student will learn broad subjects of diseases, and the phenomena that produce alterations in human physiologic function and the resulting human response.

NUR2111 가족건강 (Family Health)

인간의 가장 기본적인 사회적 단위로서의 가족을 이해하고 가족의 사례연구, 문헌고찰 및 가족의 구조, 기능, 과정과 다양한 가족의 관찰을 통하여 건강한 가족의 특성을 확인한다. 이러한 과정을 기반으로 가족의 건강문제를 파악하고 적절한 중재를 계획할 수 있는 기초를 마련한다.

This course aims to understand family as a basic social unit and identify the characteristics of healthy families through case studies, literature review, and observation of the family structure, function, process, and diverse families. Throughout this course, students will have opportunity to find out family health problems and to make plans appropriate interventions for families.

NUR2401 성장발달 (Human Growth and Development)

이 과목은 인간의 출생부터 임종까지의 전 생애에 걸친 성장발달을 이해하기 위해 각 단계별 발달적 특성과 구체적인 발달 과제(tasks)를 학습한다. 이 과목을 통해 학생들은 인간의 성장발달 단계에 따른 적합한 의사소통을 할 수 있는 능력을 향상시키며, 지역사회와 국가의 정책이 인간의 성장발달에 미치는 영향을 이해한다.

This course is designed to introduce students to basic knowledge and skills necessary to assess health problems of individuals across the lifespan and communicate assessed data within the health care team. Students will obtain basic knowledge and skills of interviewing, history taking and physical examination of each system in healthy individuals.

NUR2023, 2024 임상간호실습입문I, II (Introduction to Clinical Nursing Practice I, II)

간호의 기본틀인 간호과정의 정의 및 단계를 이해하고 인간의 기본 욕구의 재개념을 확인하여 각 기본욕구에 따라 간호과정과 기본 간호를 적용하는 능력을 습득하고, 개인과 가족의 기본욕구에 따른 간호를 수행하는데 필요한 기본 간호 기술을 습득하여 적용하는 능력을 갖는다.

These courses provide the students with knowledge and clinical skills necessary to manage patients with human basic needs as well as varying health problems. In addition, these courses guide the students to apply nursing process to clinical practice.

NUR2101 의사소통론I (Communication Theory I)

의사소통의 기본원리와 기술을 습득하여 다양한 대상자와의 치료적인 의사소통 능력을 증진시키기 위함이다. 이 과목을 수강한 학생은 자신과 타인에 대한 이해를 통해서 치료적인 의사소통 기술을 수행할 수 있다.

This course aims to acquire the basic principles and skills of communication to enhance therapeutic communication ability. Throughout this course, students will have the opportunity to practice therapeutic communication skills by understanding themselves and others.

NUR2026 건강증진과교육 (Health Promotion and Education)

간호 대상자 건강증진의 중요성과 국내외 건강증진정책을 확인하며 건강증진을 위한 목표를 수립하고 건강행위 변화 전략을 계획할 수 있는 능력을 함양한다. 개인과 집단의 학습요구 확인, 건강교육 내용 선정, 교육방법, 교육자료 개발, 교육평가방법을 실무에 적용할 수 있는 능력을 습득한다.

This course includes introduction to health promotion, global and national goals for health, theoretical framework for understanding of health behavior change, and strategies for promoting health throughout the life cycle. Students will acquire the ability to systematically plan health education for individuals and groups.

NUR2006 약리학 (Pharmacology)

약물의 종류별로 약물과 기타 화학물질의 치료적 · 독성적 작용기전과 역동력학적 특성을 습득 하고 이를 병태생리학적인 지식과 접목하여 임상현장에 적용하며 아울러 생의 주기에 따른 약 물작용의 차이를 습득한다.

This course deals with the principles of drug action, and introduces concepts of how drugs exert their actions based on pathophysiological knowledge.At the end of this course, the student will be able to understand the drugs based on their pharmacodynamic and pharmacokinetic properties; plan nursing

interventions based on the pathophysiology of the diseases and the pharmacodynamic and pharmacokinetic properties of the drugs; care patients safely and provide education for drugs.

NUR2025 건강사정 (Health Assessment)

건강력 수집과 신체검진을 통해 대상자의 건강문제를 사정할 수 있는 능력을 갖기 위한 이론과 술기에 대한 전반적인 지식을 습득한다.

This course is designed to introduce students to basic knowledge and skills necessary to assess health problems of individuals across the lifespan and communicate assessed data within the health care team. Students will obtain basic knowledge and skills of interviewing, history taking and physical examination of each system in healthy individuals.

NUR2012 건강사정실습 (Health Assessment Practicum)

대상자의 기능적 건강양상별 특성을 객관적이고 과학적인 검진방법을 이용하여 정확하게 사정하고 소통하는 능력을 갖는다.

This course is designed to introduce students to basic skills necessary to assess health problems of individuals across the lifespan and communicate assessed data within the health care team. Building upon the basic principles and knowledge gains, students will learn and practice skills of interviewing, history taking and physical examination of each system in healthy individuals.

NUR4121 간호와정보 (Nursing & Information System)

본 과목은 빠르게 변화하는 정보통신기술을 이용하여 정보를 올바로 활용하기 위한 기초적인 지식을 제공한다. 따라서 본 과목에서는 간호 학생으로서 알고 있어야 할 간호정보학의 핵심 개념과 정보관리 및 활용능력을 습득하여, 간호 실무, 행정, 교육, 연구와 간호 대상자로부터의 다양한 요구에 맞도록 적용할 수 있도록 한다. 이 과목을 통하여 필요한 간호정보를 효과적으로 이용하는 방법을 알고 전문직의 발전과 간호의 질 향상을 도모하도록 한다.

This course provides basic knowledge to properly utilize information using rapidly changing information and communication technologies. Therefore, in this course, students learn the core concepts of nursing informatics, information management and utilization skills, so that they can be applied for nursing practice, administration, education, and research to meet the diverse needs. Through this course, students will understand how to effectively use necessary nursing information and promote professional development and nursing quality improvement.

NUR3101 간호학 I : 영양 · 조절 · 배설 (Nursing Ⅰ)

이 과목은 인간기능양상의 영양 조절 배설 기능의 간호개념을 학습하는 과목으로, 아동, 청소년, 성인, 노인의 영양 조절 배설 기능의 변화를 유발하는 다양한 원인과 기전에 대해 이해하고, 개인과 가족의 질병 예방, 회복, 건강유지 및 증진을 위해 근거기반간호를 수행하여 대상자의 건강문제를 해결하는 능력을 배양시키는 것을 목적으로 한다.

This course is to learn the nursing concept of nutrition, metabolic, and excretion of human health functional pattern, and to understand the various barriers and mechanisms that change the function of nutrition, metabolic, and excretion of children, adolescents, adults, and old adults. This course is also designed to improve the student`s ability to implement evidence based nursing to a patient with disease affecting to these functions.

NUR3102 간호학II: 활동 · 휴식 (Nursing Ⅱ)

에너지 소모, 보존과 관련된 활동과 휴식을 저해하는 요인으로서의 산화, 호흡, 심장, 맥관, 혈액기능과 신체역학/일상생활 동작 및 수면의 변화를 초래하는 저해요인과 병태생리를 이해하여 활동과 휴식에 연관된 간호문제를 지적하고 적절한 간호중재를 계획하며, 그 성과를 평가하는 능력을 기른다.

This course covers health patterns that are related to activity and rest. The students will understand factors hindering daily activities, rest and sleep and their pathophysiology and will be able to apply nursing process in patient/family care plan.

NUR3005 간호학Ⅲ: 인지 · 지각 (Nursing Ⅲ)

감각, 인지과정(언어, 기억, 판단, 의사결정)의 변화를 초래하는 저해요인과 병태생리를 이해하여 인지/지각과 연관된 간호문제를 지적하고 적절한 간호중재를 계획하며, 그 성과를 평가하는 능력을 기른다.

This is a mandatory course for undergraduate students majoring nursing. Upon completion of the course, the students will understand pathophysiology of disease causing cognitive and sensory deficits and will be able to apply nursing process in patient/family care plan.

NUR3006 간호학Ⅳ: 자아개념 · 가치/신념 · 역할/관계 (Nursing Ⅳ)

아동, 성인, 노인에게 자아개념, 가치/신념, 역할/대인관계, 스트레스/대처와 관련된 기능 양상의 변화로 인해 유발되는 사고/지각, 정서, 행동/충동 조절 관련 정신건강문제 유형과 원인의 이해를 바탕으로 간호과정을 적용하여 개인과 가족의 정신건강문제의 예방, 회복, 유지 및 증진을 제공하기 위한 간호 역량을 갖추도록 한다.

Understanding the types and causes of mental health problems related to thinking/perception, emotion, behavior/impulse control caused by changes in self-concept, values/beliefs, roles/interpersonal relationships, and stress/coping-related functional aspects in children, adults, and the elderly Based on this, the nursing process is applied so that the nursing competency is provided to prevent, recover, maintain, and promote individual and family mental health problems.

NUR3007 간호학Ⅴ: 성 · 생식 (Nursing Ⅴ)

임신 출산 및 성 · 생식 관련 건강문제의 다양한 기전에 대하여 이해한다. 청소년, 성인 및 노인 대상자에게 개인과 가족의 치료, 회복, 건강유지 및 증진을 위해 간호과정을 적용하는 능력을 기른다.

Nursing Ⅴ is focused on the sexuality and reproductive health needs of adolescents, adults, and elderly. It encompasses nursing care for women and families in pregnancy and childbearing, as well as sexual and reproductive health issues across the lifespan, including women's cancers and men's reproductive health issues. Students will be able to apply the nursing process for treatment, recovery, health maintenance, and health promotion in sexual and reproductive health.

NUR3113 의사소통론II (Communication Theory II)

임상현장에서 다양한 건강 문제를 지닌 대상자와 치료적인 의사소통을 수행할 수 있는 능력을 증진시키고, 전문직 간 협력관계를 원활히 하기 위한 집단과 조직 내에서의 의사소통 기술을 증진시키는 것을 목적으로 한다.

The purpose of this course is to enhance the ability to perform therapeutic communication with patients with various health problems in clinical settings and to improve communication skills within groups and organizations to facilitate cooperative relationships between professions.

NUR3012, 3013 통합간호실습 Ⅰ, Ⅱ (Integrated Nursing Practicum Ⅰ, Ⅱ)

대상자의 기능적 건강양상별 특성과 이를 저해하는 요인을 파악하고 이로 인해 초래되는 건강문제에 대해 간호과정을 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

Integrated Nursing Practicum Ⅰ, Ⅱ cover general nursing including medical-surgical nursing, gerontology, pediatric nursing, gynecology and psychiatric nursing in university hospital settings. In addition, it deals with long term care and acute care nursing.

NUR4006, 4201 통합간호실습 Ⅲ, Ⅳ (Integrated Nursing Practicum Ⅲ, Ⅳ)

복합적인 만성적인 건강문제, 응급 및 중등도의 건강문제를 가진 대상자를 위해 다양한 의료환경에서 간호중재를 수행할 수 있는 능력을 함양한다. 또한, 지역사회의 질병예방, 질병관리, 건강 유지 및 증진을 위하여 지속적이고 포괄적인 간호를 제공할 수 있는 능력을 기르고, 지역사회내 보건 및 복지 관련 기관에서의 조직관리 및 운영에 관한 능력을 기른다.

Integrated Nursing Practicum Ⅲ and Ⅳ provide an opportunity to learn medical-surgical nursing, geriatric nursing, women's health nursing, pediatric nursing, psychiatric nursing, and community nursing in various health care settings. In addition, it covers long term care as well as acute care nursing.

NUR3114 지역사회간호학 (Community Health Nursing)

본 과목은 지역사회 간호의 대상인 개인, 가족, 조직, 지역사회의 건강문제해결을 위하여 지역사회 간호과정과 지역사회 건강문제 관리 방법을 적용하고, 다양한 지역사회 현장에서 요구되는 지역사회 간호사의 역할과 실무역량을 학습한다.

This course is designed for students to apply the community nursing process and tools in caring for individuals, families, organizations and communities as clients, and learn the roles and related competencies of community health nurses in diverse community settings.

NUR4117 간호관리학 (Nursing Management)

다변화되고 있는 사회 및 건강관리환경 내에서 리더로서의 역할을 효율적으로 수행할 수 있도록 조직 및 관리의 제 이론을 습득하고, 올바른 전문직관을 정립함에 있어 필요한 전문직 간호사의 윤리적, 법적 이슈들을 이해한다.

Learners will have the opportunity to explore principles of effective nursing leadership and management to play a role as nursing leaders in various social and healthcare settings. In addition, the students are expected to analyze ethical issues of professional nurses based on ethical theory in health management system and explain their values.

NUR4114 근거기반간호와연구 (Evidence Based Nursing and Research)

과학적이고 체계적인 문제접근방법과 전반적인 연구과정의 단계를 배운다. 연구보고서를 통하여 연구문제 설정, 연구설계 및 자료수집 방법, 도구와 측정, 자료분석 방법, 연구결과, 논의의전 논리적 과정을 검토하며 이러한 과정을 통하여 이론에 기초한 실무를 수행하는 기반을 마련한다.

This course aims to promote undergraduate nursing students to understand the importance and process of nursing research and apply fundamental knowledge to hands-on team project facilitating critical thinking with evidence-based practice perspectives.

NUR4118 간호윤리와법 (Nursing Ethics & Law)

의료법체계와 간호면허 규정을 이해하고 관련 의료법에서 간호역할을 규명한다. 또한 건강관리체제에서 전문직 간호사가 경험하는 윤리적 이슈에 대해 윤리적 이론에 근거해서 분석하고 전문직 표준에 따른 역할을 설명할 수 있도록 훈련한다.

This course includes the contents for the student to understand the bio-medical law system and nursing license regulations and identify the role of nursing in related bio-medical law. Moreover, this course provides nursing students opportunity to analyze ethical issues and to explain appropriate role based ethical theory and professional gudielines.

NUR4034 임상추론 (Clinical Reasoning)

본 과목은 급성 및 중등도의 손상을 가진 대상자에게 간호를 제공하기 위한 지식과 기술을 습득, 비판적 사고를 통한 통합적 환자 간호능력을 기르며, 임상에서의 간호를 이해하고 사례를 통해 실무에 적용하는 능력을 기른다.

Students further refine skills in critical thinking and clinical reasoning in the application of theory and research to practice. Assessment, diagnostic, therapeutic, and health teaching strategies are applied to a continuum of health promotion/illness problems focusing on primary care across the continuum of care. Debriefing seminars are provided in learning the application of theory and research to the domains of nursing care practice to ensure the quality of healthcare practices. Students develop role competencies using the human patient simulator while applying the nursing process in mock healthcare settings.

NUR4115 리더십개발 (Leadership Development)

리더십 개발은 학생에서 전문직 간호사로서 성공적으로 전환할 수 있도록 리더십과 전문직역할을 준비시키는데 목적이 있으며, 간호실무현장에서 간호사의 직무범위와 역할을 파악하고, 다양한 간호 상황에 따라 요구되는 간호사의 리더십 역량의 중요성을 확인하며, 자신의 리더십역량을 평가하며 전문직 간호사로서 갖추어야 할 바람직한 리더십을 제시한다.

The leadership development course prepares students to successfully transition into professional nurses in the practice setting. Students should identify the scope of nursing practice, understand the importance of leadership capabilities required by various nursing situations, and reflect on their current leadership skills and future leadership development plans as professional nurses.

NUR4119 통계학 (Statistics)

간호연구를 위한 통계의 기본개념과 수집된 자료를 과학적으로 분석하고 이해하는데 필요한 기술 및 추론 통계를 학습한다.

This is an introductory course to provide the basic concepts of statistics and statistical methods frequently utilized in nursing research. The focus of this course is to understand the relevance of statistics and apply appropriate methods in nursing research.

NUR4008 노인간호학 (Gerontological Nursing)

노인 및 그 가족의 특성을 이해하고, 그들이 경험하는 다양한 건강문제와 간호요구를 파악하고 해결할 수 있는 능력을 기른다. 노화에 따른 장애를 최소화하고 건강을 유지 및 증진시키기 위해 노인간호 분야에서 간호사의 역할과 협력해야 할 건강관리 전문분야를 규명하고, 노인 및 그 가족의 삶의 질에 관계된 요인들을 조정하는 의료복지정책을 이해한다.

Learners will have the opportunity to builds on knowledge of physical, psychological, cognitive and social needs of the aging population. Students will explore socio-cultural context of gerontologic nursing, professional standards of practice, common health challenges, changes in living environments, family issues, and dying and death.

NUR4009 만성질환자관리 (Chronic Disease Management)

본 과목은 예방 및 지속적인 관리가 중요한 주요 만성질환에 대하여 임상적 특성 및 간호 문제를 분석하고 중재에 대한 과학적 지식을 제공한다. 본 과목을 통하여 학생들은 다양한 만성질환자 관리를 위하여 간호사로서 해결해야 할 직접 간호 내용 및 지역사회 유용 자원을 활용하여 대상자의 건강 회복 및 증진을 도울 수 있는 중재 전략을 학습하게 된다.

The focus of this course is to provide scientific nursing knowledge to care people with chronic illness, and their families, to achieve optimal levels of health. Throughout this course, students will learn the

role(s) of nurse, strategies for the utilization of useful resources in prevention and management of chronic disease as well as an overview of major chronic diseases.

NUR4011 발달장애아동관리 (Management of Children with Developmental Disabilities)

본 과목은 발달장애의 개념과 발달장애 아동 관리의 역사적 배경을 이해하고, 발달장애의 원인과 다학제적 관리방법을 통합적으로 이해하는 것을 목적으로 한다. 발달장애 아동의 건강문제 뿐만 아니라 사회·심리적 문제를 학습하고, 아동과 가족의 발달장애에 대한 적응과 이들의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 간호 관리 방법을 학습한다.

The purpose of this subject is to understand the concept of developmental disabilities and the historical background of management for children with developmental disabilities, to overall understand the cause of developmental disabilities and the multi-disciplinary management methods used. Through this subject, students can learn not only about the health issues of children with developmental disabilities but also the social and psychological issues, and the nursing management methods that help children and their family adjust to developmental disabilities and improve their quality of life.

NUR4012 삶과죽음 (Life & Death)

죽음에 대한 역사적, 사회문화적 이해를 도모하고 건강관리체계 내에서 죽어가는 사람에 대한 제도적 쟁점들을 규명한다. 죽음에 임박한 사람들의 삶의 질을 향상시키기 위한 care를 계획하고 생존자들 및 가족들의 사별 후의 경험을 규명한다. 죽음에 관련된 법과 윤리적 쟁점을 이해하고, 사후세계에 대한 다양한 관점을 조명한다.

This course will be provided to expand understanding of the quality of life and death. Based on analyzing current phenomenon regarding life and death, unmet needs of patients in end of life situation will be explored. Before and After death and dying, various issues including ethical and legal issues will be discussed. Moreover, nurses' specific role to help patients and families will be considered.

NUR4013 중환자관리 (Critical Care Nursing)

응급 및 중환자 간호영역에서 필요한 제반 간호지식 및 기술을 습득하기 위함으로, 비판적 사고과정의 활용을 통한 중환자의 간호문제를 사정 및 진단하고 이의 해결을 위하여 과학적 근거에 기반을 둔 간호 중재를 제공하고 평가할 수 있는 전문적 수준의 지식 및 기술을 함양하기 위함이다. 또한 중환자 간호와 관련된 윤리적, 환경적 이슈에 대해 이해함으로써 학생들의 중환자 간호에 대한 인식을 증진시키기 위함이다.

This course is designed to provide the nursing students with the knowledge and skills to care competently and safely for critically ill patients. It focuses on having the students expand their knowledge base and master critical care nursing psychomotor skills associated with assessment and provision of comprehensive nursing care for patient with acute life threatening conditions

and attitudes. It also focuses on the application of immediate rapid and accurate nursing assessment and provision of quality nursing care according to priorities.

NUR4202 여성건강 (Women's Health)

본 과목은 여성이 남성과 다르게 건강문제를 어떻게 경험하는가를 생물학적, 심리사회적, 문화적, 역사적 관점에서 논의한다. 여성의 건강문제를 다양한 태도, 지식, 가치에 기반하여 탐색할 수 있는 역량을 강화한다.

This course will examine various women's health issues within the sociocultural, historical, and theoretical perspectives that underlie them. It aims to expand students' capacity to explore women's health issues through diverse attitudes, knowledge, and values.

NUR4032 유전과행동 (Genetics & Behavioral)

유전자와 유전체를 중심으로 사람의 다양성과 유전 법칙의 원리를 학습하고 이를 통해 다양한 질병의 발생기전을 이해한다. 간호 실무에 활용하기 위한 기초 지식을 습득하기 위하여 유전자, 유전체 연구과 치료 방법의 최신 경향과 유전인자와 환경과의 상호관계에 대한 정보를 탐색한다.

This course is designed to introduce the principles of human diversity and patterns of inheritance, and interrelationship between genetic factors and the environment. Student will understand the basic genetic and genomic bases of various human diseases. Student also learn the latest trends in genetic and genomic research and therapies for use in nursing practice.

NUR4110 환자안전 (Patient Safety)

환자안전의 개념과 환자안전에 영향을 미치는 요인들을 이해하고 환자안전 향상을 위한 방법을 습득한다.

This course will introduce students to relevant theory, tools, and methods in the fields of patient safety. This course addresses historical approaches to patient safety, public and private concerns regarding safety issues currently being provided, and newer risk-reduction strategies that are being implemented

to address these concerns.

NUR4112 영양과식이 (Nutrition & Diet)

건강증진, 질병예방 및 관리에 영양과 식이의 역할과 중요성, 체내에서의 영양소의 기능과 생리를 이해하고 생애 주기별, 건강문제별 영양과 식이의 특성을 분석하여 효율적인 영양중재 방안을 적용한다. 또한 간호실무에서 필요한 영양관리내용을 학습한다.

This course is designed to introduce students to principles of nutrition and clinical diet and their roles for health across the lifespan and health conditions. Students will obtain basic knowledge of assessment, goal setting, intervention designing and outcome evaluation appropriate to developmental stage and health status of individual client. Students will also learn how to identify and integrate multidisciplinary resources to resolve nutrition related health issues.

NUR4104 보건의료정책과간호 (Health Care Policy and Nursing)

간호를 포함한 보건의료의 개념과 특성을 사회와 건강과 관련하여 살펴보고, 사회 안에서 건강과 보건의료가 국민들에게 어떻게 이해되는지를 다양한 관점에서 학습한다. 또한 국민의 건강을 증진하기 위하여 국가는 정책이라는 수단을 어떻게 활용하고, 이 과정 중에서 간호의 역할과 기여도는 어느 정도인지를 확인하여 보건의료정책에 대한 간호의 관심과 참여의 중요성을 일깨운다.

This course examines the nature and role of leadership from the traditional, contemporary and servant leadership perspectives. A variety of leadership theories and styles are analyzed. Leadership concepts are addressed including accelerated change, team building, collaboration, workforce diversity, negotiation, conflict management, power and politics. Health policy formation is explored as it relates to access, quality and delivery of health services. Students examine their own leadership competency in relation to contemporary health care issues and public policy. Civic responsibility in nursing leadership is analyzed through field experiences.

NUR4123 통일과간호 (Unification and Nursing)

본 교과는 통일에 대한 관심을 증가시키고, 북한 사람들에 대한 이해를 넓히며, 통일관련 활동에 대한 참여 문화를 확산함과 동시에 북한과 남한의 보건의료와 간호의 현실 및 체계의 차이를 이해함으로써, 통일시대에 필요로 하는 통일간호 역량을 함양하는 것을 목적으로 한다.

This course aims to increase interest in unification, to expand understanding of North Koreans, and to disseminate participatory culture in unification-related activities, and develop a new competency required in the era of unification by understanding the gap the reality of nursing and the health care systems between North and South Korea.

NUR4124 (CBL)건강한노화디자인 (Healthy Ageing Design(CBL))

본 과목은 노인의 특성과 건강문제, 고령 건강 관련 특허 출원에 대한 지식을 습득하여 실제 고령 건강 친화상품, 기술개발 현황 분석 및 캡스톤 디자인 설계 과정을 통해 건강한 노년기를 위한 상품과 기술개발 아이디어를 제안하는데 그 목적이 있다.

This course aims to propose ideas for developing products and technologies for healthy aging through the analysis of the current state of aging-friendly products and related technology development as well as the capstone design process, built upon the knowledge of health problems and patent application methods.

NUR4019 국제간호의이해 I (Understanding of Global Healthcare and Nursing I)

본 과목에서는 일본의 보건의료 시스템에 대한 개요를 습득한다. 수강생들은 일본의 강의와 세미나에 참석하고, 병원과 보건소에서의 실습과 현장방문에 참여 경험을 하게 된다.

This course will offer an overview of nursing and healthcare systems in Japan. The students will have the opportunity to learn about health care systems and practice in Japan by attending lectures and seminars and participating in practicum and site visits at hospitals and community healthcare settings.

NUR4018 국제간호의이해II (Understanding of Global Healthcare and Nursing II)

본 과목에서는 캐나다 의료 시스템의 간호에 대한 개요를 제공한다. 학생들은 세미나 참석과 지역 병원과 보건소 현장방문을 통해 캐나다의 1차건강관리 시스템과 급성기 의료 시스템에 대해 배울 수 있는 기회를 가질 것이다. 학생들은 캐나다 북부 지역 원주민인 퍼스트 네이션, 이누이트, 메티스 인들의 다양한 건강문제와 이로 인한 사회문제에 대해 배울 것이다. 이를 통해 이민자와 빈곤층을 포함한 취약한 대상자를 위한 건강 형평성에 대한 이해를 높일 것이다.

This course will offer an overview of nursing in the Canadian healthcare system. The students will have

the opportunity to learn about acute care and primary health care by attending seminars and participating in tours at local hospitals and community health centers. The students will gain an understanding of the diversity of First Nations, Inuit and Metis people's health and the challenges of rural and northern nursing. Vulnerable populations will be discussed in the context of health equity, including immigrants and people living in poverty.

NUR4020 국제간호의이해III (Understanding of Global Healthcare and Nursing III)

수강생들은 중국, 특히 홍콩의 간호와 의료 시스템에 대한 개요를 학습할 것이다. 수강생들은 강의와 세미나에 참석하고, 병원과 보건소에서의 실습과 현장방문에 참여 경험을 하게 된다.

This course will offer an overview of nursing in the Chinese(Hong Kong) healthcare system. The students will have the opportunity to learn about acute care and primary health care by attending lectures and seminars and participating in clinical visits at local hospitals and community health centers.

NUR5105 보건교과교육론 (Theory of School Health Education)

보건교과를 가르치고 학습하는 원리를 이해하고 학습목표를 설정하고, 학습내용에 따른 교수-학습법 및 평가방법을 선택할 수 있다.

As a course for teaching profession, students will be able to understand the principles of teaching and learning, establish goals, and choose teaching -learning and evaluation methods according to learning contents.

NUR5116 보건교과교재연구지도법 (Study for Curriculum and Teaching Materials of School Health Education)

본 교과는 보건교과 수업에 필요한 지식과 기술을 학습하고, 실제에 적용할 수 있는 역량을 함양하는 것을 목적으로 한다. 보건교과 수업 설계를 통해 교수학습지도안을 작성하여 시범 수업을 효과적으로 수행할 수 있을 것이다.

This course is to learn the knowledge and skills necessary for school health curriculum and to develop competencies that can be applied in practice. Students will be able to establish a teaching-learning plan and to conduct a demonstrative class.

NUR2112 사회봉사 (Community Sevice)

본 교과는 사회봉사에 참여하는 경험을 통해 기독교 정신을 바탕으로 다양한 계층 및 문화적 배경을 가진 사람들에 대한 이해를 넓히고 이웃과 사회에 대한 섬김의 글로벌리더십을 함양하는 것을 목적으로 한다.

The purpose of this course is to extend the understanding of people of various classes and cultural backgrounds based on the Christian spirit through experience participating in community service, and to cultivate global leadership for serving neighbors and society.

NUR5113 채플 (Chapel)

연세대학교의 건학이념인 진리와 자유 (요한복음 8:32)의 정신에 대해 배우고, 다양한 전공의 학생들이 급변하는 사회에서 기독교적 건학정신을 어떻게 구현할지에 대해 소통하는 수업이다. 수강생들은 건학이념의 배경이 되는 성서와 기독교 분야 전문가와 사회 각 영역에서 이를 모범적으로 구현하는 삶을 산 교내/외 강사들이 전하는 말씀을 통해 건학이념과 기독교문화에 대한 폭넓은 체험을 한다.

This course is designed to have undergraduate students from various majors learn the spirit of Christianity based upon "truth and freedom (John 8:32)," the founding motto of the Yonsei University, and communicate how to fulfill this spirit while living in a rapidly changing society. In addition to lectures from experts in the Bible and Christianity, students will have a wide range of experiences on the founding ideology and Christian culture through lectures by various instructors, who try to practice Christian spirit in various field within the community.

약 학 대 학

■ 통합 6년제(2023학번)

연세대학교의 약학교육은 1886년에 설립된 우리나라 최초의 서양의료 교육기관인 제중원의학교에 기원을 두고 있다. 당시, 제중원의학교에서는 의사 및 약사를 양성하였으나, 약사 교육과정은 불행하게도 1900년도 초 중단되었다. 100여 년의 오랜 기다림과 소망 끝에 연세대학교는 2011년에 약학대학을 신설하였고, 기독교적 가치를 바탕으로 미래 사회를 선도하는 창의적 약학전문인을 양성하는데 교육이념을 두고 있다. 이러한 교육 이념을 실현하기 위해 아래와 같은 교육목표와 전략을 세우고 이를 실천하고자 한다.

교육목표 1. 과학적 사고와 도전정신을 겸비한 약학연구자를 양성한다.
▷ 혁신선도: 차세대 약학 연구와 혁신신약 개발을 선도할 수 있는 역량을 함양한다.
▷ 진리탐구: 창의적 사고를 바탕으로 생명현상을 탐구하고 인류의 질병 극복에 기여한다.
▷ 산학협력: 융합적 사고를 통해 의약품 개발 및 제약산업 발전에 이바지한다.

교육목표 2. 국민건강 증진에 이바지하는 문제해결형 인재를 양성한다.
▷ 전문가 정신: 제약 및 보건의료 현장에서 필요한 약학 전문가로서의 자질과 실무능력을 갖춘다.
▷ 지속적 자기발전: 일생을 통하여 스스로 배우고 연구하며 자신을 계발한다.
▷ 건강한 사회: 질병의 예방과 치료를 위한 약료, 의약품 개발, 보건정책 수립에 이바지한다.

교육목표 3. 진리와 자유의 정신에 따라 사회적 책임을 다하는 리더를 양성한다.
▷ 인간존중, 윤리: 약학전문인의 다양한 영역에서 인간의 존엄성과 도덕적 가치를 준수한다.
▷ 소통과 배려: 다양한 의견을 아울러 함께 발전하는 방향을 모색한다.
▷ 실천적 지성: 사회문제에 관심을 가지고 적극적으로 참여한다.

■ 2+4년제(2021학번)

연세대학교의 약학교육은 100여 년 전 하나님의 말씀과 서양의학을 전파하기 위해 이 땅에 들어와 최초의 서양의료 교육기관인 제중원의학교를 세운 캐나다의 약사이자 의사인 오알 에비슨 박사에 기원을 두고 있다. 당시, 에비슨 박사는 제중원의학교에서 의사뿐 아니라 약사를 양성하였으나, 약사 양성과정은 불행하게도 1900년도 초 중단되었다. 이제 100여 년의 오랜 기다림과 소망 끝에 우리 연세대학교는 2011년부터 국제캠퍼스(인천)에 약학대학을 신설하고, 대한민국의 약학계를 이끌고 국제무대에서 활약할 우수 인재를 교육하여 국내외 약학 및 보건의료분야 발전에 기여하고자 한다.

약학대학은 기독교정신을 바탕으로 약학과 이에 관련된 다양한 생명과학의 전문교육을 제공함으로써 글로벌시대를 선도하는 약학 분야의 전문인을 양성하는데 그 교육 이념을 두고 있다. 이러한 교육 이념을 실현하기 위해 아래와 같은 교육 목표와 그 실현 전략을 세우고 이를 실천하고자 한다.

교육목표 1. 사랑과 봉사정신을 바탕으로 성숙한 직업윤리관을 가진 글로벌 지도자의 자질을 갖추도록 한다.
▷ 우리 대학교의 건학이념은 창조적 전문인의 양성을 제시하고 있으며, 동시에 약학대학의 교육이념의 큰 줄기의 하나는 전문인으로서의 지도자 양성임.
▷ 전문인은 전문 지식과 동시에 윤리적 도덕성과 사회성이 요구되고 있으며, 이는 지도자로서의 자질로서도 동일하게 요구되는 사항임.
▷ 연세대학교 약학대학은 학생이 인간과 사회를 폭넓게 바라볼 수 있는 능력을 갖춘 "약학 전문인"으로서의 지도자로 성장하도록 유도하려고 함.
▷ 이러한 교육은 사랑과 봉사정신의 함양과 보건사회약학을 통한 이론 교육에 더하여 사회봉사를 의무이수과목으로 하여 실현하고자 함.
▷ 연세대학교 국제캠퍼스에는 많은 해외 대학 및 연구소가 유치되어 국제화, 세계화의 전초기지나 다름없는

입지조건을 가지고 있으며, 연세대학교 약학대학은 이들 대학 및 연구소들과 연계하여 교육함.

교육목표 2. 약학과 생명과학 분야에서 연구와 학술 활동에 필요한 기본 지식과 술기를 습득하여 신약 개발 등 연구 분야를 선도할 수 있는 인재를 양성한다.

▷ 21세기의 시작과 함께 타임지는 "A century of atom was gone and now the century of gene is here"라고 하여 생명과학의 시대를 예고하였음.

▷ 연세대학교 약학대학은 21세기의 추세에 발맞추어 신약 및 바이오제약 분야 뿐 아니라 생명과학 분야에서 연구역량을 발휘할 수 있는 전문화 교육을 시행하고자 함.

교육목표 3. 약학 이론과 실무 교육을 통하여 현재와 미래에 필요한 약학 전문 실무능력을 갖춘 인재를 양성한다.

▷ 연세대학교 약학대학을 졸업하면 의료보건의 일선에서 바로 약에 대한 지식을 활용할 수 있도록 약학전문 실무교육을 기본적으로 시행하고자 함.

▷ 지역사회 약국에서 약사로서의 기능과 보다 전문적인 지식이 필요한 병원 약국에서 전문약사로서의 활동이 가능하도록 교육하고자 함.

교육목표 4. 국내외 보건의료제도와 의약품행정 및 정책관련 문제들을 이해하고, 이를 해결할 수 있는 인재를 양성한다.

■ 약학과 전공 교과과정 (2023학번) ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의(Lab)
1	2	전필	PHM1001	약학개론	1	1(0)
2	1	전필	PHM2001	약품생화학(1)	3	3(0)
		전필	PHM2002	유기약화학(1)	3	3(0)
		전필	PHM3003	약학실험(1)	3	1(4)
		전필	PHM3004	생리학	3	3(0)
		전필	PHM3012	보건의료체계와약사	3	3(0)
		전선		전공선택	3	3(0)
	2	전필	PHM2003	약품생화학(2)	3	3(0)
		전필	PHM2004	유기약화학(2)	3	3(0)
		전필	PHM3002	해부학	3	3(0)
		전필	PHM3007	보건사회약학	3	3(0)
		전필	PHM3015	미생물학	3	3(0)
		전선		전공선택	3	3(0)
3	1	전필	PHM3006	분자생물학	3	3(0)
		전필	PHM3011	약학실험(2)	3	1(4)
		전필	PHM3013	병리학	3	3(0)
		전필	PHM3014	약리학(1)	3	3(0)
		전필	PHM3019	면역학	3	3(0)
		전선		전공선택	3	3(0)
	2	전필	PHM3008	의약품합성학	3	3(0)
		전필	PHM3009	생약학	3	3(0)
		전필	PHM3016	약학실험(3)	3	1(4)
		전필	PHM3017	물리약학	3	3(0)
		전필	PHM3023	약리학(2)	3	3(0)
		전필	PHM3061	의약품분석학	3	3(0)
		전선		전공선택	3	3(0)
4	1	전필	PHM3031	생물약제학	3	3(0)
		전필	PHM3035	약물치료학(1)	3	3(0)
		전필	PHM3047	제제물리	3	3(0)
		전선		전공선택	6	6(0)
	2	전필	PHM3024	약제학	3	3(0)
		전필	PHM3025	독성학	3	3(0)
		전필	PHM3027	의약품행정학	3	3(0)
		전필	PHM3029	약학실험(4)	3	1(4)
		전필	PHM3036	약물치료학(2)	3	3(0)
		전필	PHM3062	데이터과학실습	0	0(1)
		전선		전공선택	6	6(0)
5	1	전필	PHM3038	약무실습개론	1	2(0)
		전필	PHM3039	약료실습	3	2(2)
		전필	PHM3041	약물치료학(3)	3	3(0)
		전필	PHM3101	약학전공설계(1)Ⓟ	1	1(0)
		전선		전공선택	12	12(0)
	2	전필	PHM4100	병원약국실무실습	4	0(8)
		전필	PHM4110	임상약학실무실습	4	0(8)
		전필	PHM4120	지역약국실무실습Ⓟ	4	0(8)
		전필	PHM4130	제약산업및약무행정실무실습Ⓟ	3	0(6)
6	1	전필	PHM3034	의약화학	3	3(0)
		전필	PHM3049	약물치료학(4)	3	3(0)
		전필	PHM3102	약학전공설계(2)Ⓟ	1	1(0)
		전필	PHM4310	전공심화실습(1)Ⓟ	1	0(2)
		전선		전공선택	9	9(0)
	2	전필	PHM4320	전공심화실습(2)	3	0(6)

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의(Lab)	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의(Lab)
4	1	전필	PHM3028	임상약학개론	3	3(0)			전선		전공선택	12	12(0)
		전필	PHM3030	의약통계학	3	3(0)							

■ 약학과 졸업이수요건 (2023학번) ■

전공구분	교양				전공			졸업 총이수학점
	교양기초	대학교양	RC교육	교양소계	전공필수	전공선택	전공소계	
단일전공	8	30	2	40	128	57	185	225학점

1. 교양 이수요건

1) 교양기초: 채플 4P(2학점), 기독교의 이해 3학점, 글쓰기 3학점(총 8학점)
2) 대학교양(필수이수): 논리와 수리 영역에 속하는 미분적분과벡터해석1(3학점), 자연과 우주영역에 속하는 일반물리학및실험1, 일반화학및실험1,2(9학점), 생명과 환경 영역에 속하는 일반생물학및실험1(3학점)을 이수하여야 함(총 15학점)
3) 대학교양(선택이수): 정보와기술 영역 필수 이수, 문학과예술, 인간과역사, 언어와표현, 가치와윤리, 국가와사회, 지역과세계 영역중 4개 영역 이수(각 영역별 3학점 이상, 총 15학점)
4) RC교육: Social Engagement(사회참여) 1학점, YONSEI RC101 1학점(총 2학점)

2. 전공 이수요건

1) 전공필수: 128학점
   ① 약학이론: 91학점
   ② 약학실습: 35학점(실험실습(12), 데이터과학실습(0), 약무실습개론(1), 약료실습(3), 필수실무실습 (15), 전공심화실습(4))
   ③ 약학전공설계: 2학점
2) 전공선택: 57학점 이상
   ① 전공선택: 57학점 이상
3) 선수과목제도
   ① 필수실무실습(병원약국, 임상약학, 지역약국, 제약산업및약무행정) 수강을 위해서는 위 약학과 전공 교과과정에서 제시한 1학년 2학기 ~ 5학년 1학기 전공필수 과목을 이수하여야 함.
   ② 실무실습은 필수실무실습-선택실무실습(전공선택)-전공심화실습의 순서로 이수하여야함.

3. 비교과영역 이수요건

1) 약학전공설계 과목의 일환으로 진행하는 비교과과정(장수농장 견학, 인천송도마라톤, 연탄봉사 등)에 참가해야 한다.

■ 약학과 전공 교과과정 (2021학번) ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의(Lab)	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의(Lab)
3	1	공기		채플1	0.5	1(0)	4	1	전필	PHM3031	생물약제학	3	3(0)
		전필	PHM3001	핵심유기화학	3	3(0)			전필	PHM3047	제제물리	3	3(0)
		전필	PHM3002	해부학	3	3(0)		2	공기		채플4	0.5	1(0)
		전필	PHM3003	약학실험(1)	3	1(4)			전필	PHM3023	약리학(2)	3	3(0)
		전필	PHM3004	생리학	3	3(0)			전필	PHM3024	약제학	3	3(0)
		전필	PHM3005	생화학	4	4(0)			전필	PHM3025	독성학	3	3(0)
		전필	PHM3012	보건의료체계와약사	3	3(0)			전필	PHM3027	의약품행정학	3	3(0)
		전필	PHM3017	물리약학	3	3(0)			전필	PHM3028	임상약학개론	3	3(0)
		전필	PHM3101	약학전공설계(1)ⓟ	0	1(0)			전필	PHM3029	약학실험(4)	3	1(4)
	2	공기		채플2	0.5	1(0)			전선		전공선택	3	3(0)
		교기		기독교의이해	3	3(0)	5	1	전필	PHM3035	약물치료학1	3	3(0)
		전필	PHM3006	분자생물학	3	3(0)			전필	PHM3036	약물치료학2	3	3(0)
		전필	PHM3007	보건사회약학	3	3(0)			전필	PHM3038	약무실습개론	1	2(0)
		전필	PHM3008	의약품합성학	3	3(0)			전필	PHM3041	약물치료학3	3	3(0)
		전필	PHM3009	생약학	3	3(0)			전선		전공선택	9	9(0)
		전필	PHM3010	의약품기기분석	3	3(0)		2	전필	PHM4100	병원약국실무실습	4	0(8)
		전필	PHM3011	약학실험(2)	3	1(4)			전필	PHM4110	임상약학실무실습	4	0(8)
		전필	PHM3015	미생물학	3	3(0)			전필	PHM4120	지역약국실무실습ⓟ	4	0(8)
		전필	PHM3102	약학전공설계(2)ⓟ	0	1(0)			전필	PHM4130	제약산업및약무행정실무실습ⓟ	3	0(6)
4	1	공기		채플3	0.5	1(0)	6	1	전필	PHM3034	의약화학	3	3(0)
		전필	PHM3013	병리학	3	3(0)			전필	PHM4310	전공심화실습(1)ⓟ	1	0(2)
		전필	PHM3014	약리학(1)	3	3(0)			전선		전공선택	15	15(0)
		전필	PHM3016	약학실험(3)	3	1(4)		2	전필	PHM4320	전공심화실습(2)	3	0(6)
		전필	PHM3019	면역학	3	3(0)			전선		전공선택	10	10(0)
		전필	PHM3030	의약통계학	3	3(0)							

■ 약학과 졸업이수요건 (2021학번) ■

전공구분	교양		전공			졸업 총이수학점
	교양기초	교양소계	전공필수	전공선택	전공소계	
단일전공	채플(4P), 기독교의 이해(3학점)	3	114	37	151	156학점

1. 교양 이수요건

   1) 채플 4P(졸업학점 인정 제외, 전적대학 이수 학점은 2P까지 인정 가능함)
   2) 기독교의 이해 3학점(전적대학 이수 학점 인정 없음)

2. 전공 이수요건

   1) 전공필수: 114학점 이상
      ① 약학전공설계: 2P

② 전공기초: 94학점
③ 실무실습: 20학점

2) 전공선택: 37학점 이상
① 전공선택: 37학점 이상

3) 선수과목제도
① 필수실무실습(병원약국, 임상약학, 지역약국, 제약산업및약무행정) 수강을 위해서는 위 약학과 전공 교과과정에서 제시한 3학년, 4학년, 5학년 1학기 전공필수 과목을 이수하여야 함.
② 실무실습은 필수실무실습-선택실무실습(전공선택)-전공심화실습의 순서로 이수하여야함.

3. 비교과영역 이수요건

1) 3학년 과정(입학 후 첫 1년간) 동안 국제캠퍼스 기숙사에 거주하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 다음의 경우 예외로 한다.
① 질병치료를 위하여 기숙사 생활이 불가능할 경우: 사유서와 의사의 진단서를 제출하여 학장의 허가를 얻어야 한다.
② 연세대학교에서 RC를 1년 이상 이수한 경우.
③ 기타 기숙사 생활이 불가능한 경우: 사유서를 제출하여 학장의 허가를 얻어야 한다.

2) 약학전공설계 과목의 일환으로 진행하는 비교과과정(장수농장 견학, 인천송도마라톤, 연탄봉사)에 참가해야 한다.

■ 약학과 교과목 ■

PHM1001 약학개론
약학의 다양한 분야를 파악하고, 약학 연구가 인류의 생활에 끼친 영향을 고찰한다.

PHM2001 약품생화학(1)
약품생화학은 생명체를 구성하고 생리적인 현상에 관여되는 모든 생체분자를 이해하는 학문이다. 약품생화학1에서는 생명의 4대 기본물질로서 단백질, 탄수화물, 핵산, 지질 등 생체고분자의 특성 및 구조-기능 관계를 이해하고, 이들 분자간 세포내외의 다양한 정보전달 및 상호작용에 따른 생명현상의 분자적 논리를 소개한다.

PHM2002 유기약화학(1)
유기화합물에 존재하는 결합의 형태와 성질, 유기화합물의 구조와 성질, 유기화합물을 이용한 화학반응 등에 대한 기초이론을 학습한다.

PHM2003 약품생화학(2)
약품생화학2에서는 생명체의 주요 구성물질인 단백질, 탄수화물, 핵산, 지질의 생체내에서의 합성과 분해과정, 흡수 및 이동에 대해서 이해하고 학습한다. 생체 내 물질대사의 원리 및 대사를 통한 생체 에너지 생산과 소비, 물질의 저장 및 생체고분자의 합성 과정을 이해함으로써 생명의 기본원리를 환원적 시각으로 해석하고, 생리현상 및 활성물질의 응용 가능성을 타진한다.

PHM2004 유기약화학(2)
유기화합물에 존재하는 결합의 형태와 성질, 유기화합물의 구조와 성질, 유기화합물을 이용한 화학반응 등에 대한 기초이론을 학습한다.

PHM2010 분자세포학
생명의 기본단위인 세포가 어떠한 구성요소로 이루어져 있으며, 생명을 유지하기 위해 어떻게 화학반응을 조절하고, 어떻게 수많은 세포가 자연스럽게 서로 협력하여 기능을 수행하는지에 대한 세포생물학적 개념에 대하여 학습한다.

PHM2011 천연물의약품학
천연물 유래 단일 화합물로부터 개발된 의약품 및 표준화된 천연물 추출물을 원료로 하여 개발된 생약제제, 건강기능식품 및 다양한 기능성 소재를 다룬다. 이들의 특징, 개발과정 및 사용현황 등을 알아보고 천연물을 의약품 및 기능성 소재 개발에 활용하기 위해 필요한 지식을 익힌다.

PHM2012 화학생물학및생유기화학

화학을 도구로 사용하여 생명현상을 탐구하는 융합연구 분야인 화학생물학의 chemical genetics, chemical library, high throughpu screening 등 핵심 기술을 배운다. 현재 합성신약개발의 기반 학문으로 자리잡은 화학생물학의 이론과 응용 분야에 대하여 학습한다.

PHM3001 핵심유기화학 (2+4년제 과목)

유기화합물의 구조, 입체화학 및 기본적인 유기반응 등 약학연구에 필요한 기본적인 유기화학 지식을 습득한다. 의약품화학 이해에 필요한 유기화학의 기본지식을 익히고 기본적인 물질의 구조 및 특징, 화학반응을 이해한다.

PHM3002 해부학

인체의 모든 장기의 구조를 강의하고, 실습을 통하여 학습함으로써, 인체 각 장기의 기능과 병태생리 및 질병의 치료에 사용되는 약물의 작용 기전을 이해할 수 있는 기초 지식으로서의 형태학적 지식을 습득하게 한다.

PHM3003 약학실험(1)

생명과학에서 다뤄지는 일반적인 기기의 사용법을 읽힌 후 완충액의 제조, 세포배양 및 생존률 분석, 핵산분석, 효소활성분석, 단백질 분리 및 정량, Western blot 등의 생화학적 실험과 적혈구의 용혈, 전기생리, 근육과 신경-근 접합부의 생리, 폐기능검사, 혈압측정, 심전도, 이뇨 등의 생리학적 실험을 배우고 실습한다.

PHM3004 생리학

생리학은 사람의 각 기관 및 기관계의 기능 및 운용을 탐구하되 특히 그 양적인 측정에 중점을 두는 학문이다. 중추신경계, 자율신경계, 특수감각계, 호흡기계, 심혈관계, 비뇨생식기계, 근골격계, 소화기계, 내분기계, 생식계 등의 기초적인 기능과 양적인 기술을 탐구하여 정상적인 신체 운용을 알고, 병적인 상황에서 어떻게 변화되는지에 대한 기초를 학습한다.

PHM3005 생화학 (2+4년제 과목)

생화학에서는 생명체를 구성하고 생리적인 현상에 관여되는 모든 생체분자를 이해하는 학문이다. 생명의 4대 기본 물질로서 단백질, 탄수화물, 핵산, 지질 등 생체고분자의 특성 및 구조-기능 관계를 이해하고, 이들 분자간 세포내외의 다양한 정보전달 및 상호작용에 따른 생명현상의 분자적 논리를 소개한다. 특히, 물질대사를 통한 생체 에너지 생산과 생체 고분자의 합성 과정을 이해함으로써 생명의 기본원리를 환원적 시각으로 해석하고, 생리현상 및 활성물질의 응용 가능성을 타진한다.

PHM3006 분자생물학

분자 수준에서의 생명현상을 이해하며 생명현상의 시작이라 할 수 있는 DNA부터 단백질까지 배우게 된다. 원핵 및 진핵 생물에서의 유전 물질인 RNA 및 DNA가 생성되는 경로와 전사 및 번역 기작에 대하여 학습한다. 또한 DNA 조합 및 최근 유전체학의 정보를 배우는데 목표를 둔다.

PHM3007 보건사회약학

의약품 사용과 관련된 행태학적 현상을 이해하여 약료서비스 질 개선 방안을 모색한다. 이를 위해 건강행태모형, 복약순응도, 보건교육 및 건강증진 활동을 학습한다. 의약품 및 약료서비스의 가치평가의 주요 방법론인 비용-효과분석의 개념을 이해한다. 경영학의 기초 원리를 학습하여 약무관리에 응용할 수 있는 능력을 배양한다. 효과적인 약무를 위한 비즈니스 커뮤니케이션 방법을 학습한다.

PHM3008 의약품합성학

저분자 화합물 기반의 의약품 개발을 위한 심화된 유기합성화학 지식을 습득하고 실제 의약품의 합성사례에 관해 학습한다. 단순한 출발물질로부터 복잡한 화합물의 합성을 위한 전략과 계획에 관한 연구를 이해한다.

PHM3009 생약학

의약품과 의약품 소재로서 생약을 이해하고 다루는데 필요한 내용을 학습함으로써 약사로서 필요한 생약에 대한 기본 지식을 습득한다.

- 생약학의 역사 및 생산
- 생약의 품질평가
- 생약의 성분 (생합성 경로에 따른 성분)
- 각론: 생약의 기원식물, 지표성분, 주요 활성, 응용

PHM3010 의약품기기분석 (2+4년제 과목)

물질의 존재(identification)와 구조를 어떠한 방법으로 결정하는가를 배운다. 미지의 물질의 인지와 구조를 알아내든가, 화학반응후 대사물질로부터 생긴 반응 물질의 구조를 확인하여 반응경로를 탐색할 수 있는 능력을 키우는 것을 목표로 한다. 이론 강의 후에 case study로 많은 기기정보로부터 데이타를 해석하는 방법을 실지 하여 약학연구에 실제 도움이 되는 훈련을 한다.

PHM3011 약학실험(2)

LC-MS, NMR의 원리를 배우고, 실제 분석을 시행하여 기기의 사용법을 읽힌다. 산화반응, 환원반응, 설파닐아마이드의

합성등 각종 합성에 관한 이론과 방법을 실습을 통해 읽힌다. 생약의 형태학적 평가, 이화학적 평가, 약리학적 평가, 유효성분 분석/정제/구조결정 등을 실험한다. - 엑셀파일에도 약학실험(2)와 (3)의 내용이 바꿔서 들어가 있습니다.

PHM3012 보건의료체계와약사

국가보건의료체계의 구성 요소와 각 요소별 역할을 이해하고, 보건의료체계 내 약사 및 약무의 역할과 기능을 이해한다. 또한, 약사의 기대역할을 수행하기 위한 전문가 의식과 윤리의식을 함양하여 국가보건의료발전 및 국민의 삶의 질 향상에 기여하는 약사의 자질을 육성한다.

PHM3013 병리학

인체 질환의 병태생리학에 대한 기초지식을 배우고, 이해하여 진단 및 치료의 원리를 이해하고, 각종 질환의 분자유전학적, 세포학적, 조직학적, 개체적 이해의 기반을 확립한다.

PHM3014 약리학(1)

의학에서 사용되는 약물의 약동학(인체에 투여된 약물의 흡수, 분포, 대사, 배설), 약력학(약물이 체내의 여러 조직에 미치는 영향, 약물의 수용체, 약물의 작용 기전), 약치학(질병에서 각 약물의 쓰임새) 등에 대하여 학습한다. 약리학(1)에서는 자율신경계 및 순환계, 중추신경계 작용하는 약물에 대하여 다룬다.

PHM3015 미생물학

미생물에 대한 종합적이고 기본적인 이해를 위하여 미생물학의 역사, 미생물의 분류, 형태, 대사, 증식, 유전 등에 관하여 강의한다. 미생물의 일반적인 성질과 생태계에서의 미생물의 역할, 인류의 질병과 관련된 미생물 및 면역반응에 대하여 학습하고 미생물의 산업적 이용 및 미생물 기인의 질병치료에 응용할 수 있는 지식을 함양한다.

PHM3016 약학실험(3)

약물학 이론을 기초로 각종 의약품이나 생리활성 물질을 생체에 투여했을 때 생체에서의 효능, 체내대사, 기능 및 작용기전을 실험적으로 증명하는 능력을 학습한다. 무균조작, 미생물 배지의 조제, 미생물 분리 동정, 바이러스 확인법, 형질전환 실험 방법 등을 익히고, 미생물 유래 효소의 활성 시험, 항생체 역가 시험, 대장균군 시험 등을 통해 미생물을 다루는데 필요한 기본 기술을 학습한다.

PHM3017 물리약학

물리약학은 물리화학적 원리와 기법을 약과학의 이론과 실무에 계량적으로 적용할 수 있도록 체계화한 과목이다. 그 강의내용으로 1) 물질의 상태, 열역학, 분자의 물성 측정 등에 대한 기초 원리, 2) 전해질, 비전해질, 이온평형, 산화-환원 반응, 등장화. 용해도, 분배현상, 복합체 및 단백질 결합을 다루는 평형 현상, 3) 확산, 용출, 약물의 생체막 투과, 생체이용률, 안정성 등을 다루는 속도론적 현상 3가지 영역을 학습한다.

PHM3018 약용식물학

천연물을 이용한 의약품 개발 초기 단계에서 매우 중요한 역할을 하는 원료 선정과 관련하여 식물군의 동정, 명명법, 외부형태학적 특징과 같은 기초 식물분류학 분야 내용을 익히고 식물군에 따른 화학적 특징을 학습한다. 또한 약용식물을 활용한 최근의 의약품 및 건강기능식품 개발 사례와 연구방법론을 학습한다.

PHM3019 면역학

우리 몸의 면역체계는 어떻게 구성되어 있고 그들 구성요소들은 어떻게 상호작용하여 우리 몸을 보호하게 되는 지에 대하여 학습한다. 특히 면역계를 구성하는 세포와 분자들, 이들의 상호작용, 면역현상과 관련된 세포생물학적 그리고 분자생물학적인 내용을 다룬다.

PHM3021 의약품제조화학

생리활성이 있는 화합물들의 기본적인 합성전략과 실제 합성응용에 대하여 학습한다. 또한 각 전략을 수행하기 위한 구체적인 유기반응에 대하여 학습한다.

PHM3023 약리학(2)

의학에서 사용되는 약물의 약동학(인체에 투여된 약물의 흡수, 분포, 대사, 배설), 약력학(약물이 체내의 여러 조직에 미치는 영향, 약물의 수용체, 약물의 작용 기전), 약치학(질병에서 각 약물의 쓰임새) 등에 대하여 학습한다. 약리학(2)에서는 소화계, 호흡기계, 내분비계, 혈액, 면역 및 항암제, 항균제 등에 대하여 다룬다.

PHM3024 약제학

약물을 유효하고 안전하며 재현성있게 약물 작용부위에 원하는 농도로 도달시킴으로써 약효를 극대화하고 부작용을 최소화하는데 필요한 의약품투여제형(pharmaceutical dosage form)의 고안이나 다양한 첨가제 배합처방 등과 같은 제제화에 관한 기본개념과 이에 필요한 제조법, 투여제형 및 투여방법에 대하여 학습하며, 제제I(고형 제제 및 단위조작), 제제 II (분산, 반고형, 액상 및 멸균 제제) 및 제제설계와 약물전달시스템 등의 영역을 포함하는 제제학 분야를 학습한다.

PHM3025 독성학

환경 및 식품으로부터 유입되는 독성물질의 종류, 분포, 거동에 대한 기초지식을 배우고 생체에 노출시 생체내 동태,

장기에 미치는 독성, 생리적 현상 및 독성의 작용기전을 이해하고자 한다. 또한 의약품의 생체 안전성에 대해 고찰하고 안전성 평가법을 가의함으로서 각종 독성물질에 대한 방비 및 치료법에 대한 기반지식을 함양하고자 한다.

PHM3026 질병의이해

약학대학생들이 약물의 사용에 관한 지식을 더 잘 이해하기 위한 질병의 진단 과정과 주요 질병의 병태생리에 관한 지식 습득을 목표로 한다. 이를 위하여 내용으로는 주요 임상검사 항목과 정상 수치를 이해하고, 대사성 질환과 심혈관 질병의 이해도를 높일 수 있는 내용으로 한다.

PHM3027 의약품행정학

의약품행정 연구 및 실무 수행을 위해 핵심적으로 요구되는 기초지식 이해 및 적용을 위한 내용을 학습한다. 관찰자료에 근거해 의약품의 사용을 포함한 건강행태와 건강성과간의 연관성을 평가하는 기초지식을 학습한다.의약품의 개발, 허가, 생산, 사용 등의 전 과정에 걸쳐 관련된 정책과 법규를 학습하고, 합리적인 의약품 개발과 사용을 도모하기 위한 정책방안을 논의한다.

PHM3028 임상약학개론

임상약학은 환자의 건강증진과 질병의 예방을 목표로 약사들이 환자에 대한 약물사용을 최적화하는 학문이다. 임상약학의 기본 개념을 이해하고 관련 스킬을 익히며, 의약품 및 의료 정보의 수집 및 평가, 약물치료계획의 수립, 약물이상사례의 평가 및 대처 방법을 학습한다.

PHM3029 약학실험(4)

약제학 이론을 기초로 하여 실제 여러 가지 의약품 제형(유제, 현탁제, 산제, 과립제, 정제, 캡슐제 등)을 만들어보고 그 제조원리를 학습하며, 그 제형의 평가방법에 대하여 실습한다. 환경 및 식품의 화학물질 및 오염물질 등의 분포와 성분을 분석할 수 있는 기술을 습득하게 하고, 인체장기에 미치는 독성을 실험적으로 규명하는 기초 기술을 학습한다.

PHM3030 의약통계학

약학연구수행 및 연구결과 분석, 결과해석을 수행함에 있어 합리적이고 객관적 결론을 도출하기 위해서는 관찰자료의 대표성, 타당성 등에 대한 과학적 근거가 필요하다. 이러한 근거에 기반한 합리적이고 객관적인 의사결정을 위해 기초통계지식에 대한 이해는 필수적이다. 본 교과목에서는 데이터 수집, 분석, 결과 도출, 해석의 단계적 수행을 위한 학부수준의 통계지식을 습득하고, 이에 기반해 향후 좀 더 구조화된 계량모형을 수립하여 분석할 수 있는 기본 지식을 습득한다.

PHM3031 생물약제학

약효의 발생과 소실에 연관된 약물의 체내 이동 과정 (약물 체내동태)을 학습한다. 약물의 물리화학적인 거동 뿐 아니라 인체의 해부생리학적인 특성을 이해하고, 약물의 용출, 흡수, 체내분포, 대사, 배설 과정을 심도있게 학습한다. 모델의존적 또는 비의존적 방법으로 약물의 체내 동태를 해석하고, 약물유전체학 및 임상약물동태학 관련 최신 정보를 습득한다.

PHM3032 한약제제학

식품의약품안전처에서 허가를 받아 의약품으로 쓰이고 있는 한약제제의 적절한 사용 및 활용을 위해 한약제제 적용 원리 관련 한약학 기초 이론, 한약제제를 구성하는 본초의 분류 및 특징, 한약제제의 응용 및 작용 등에 대해 학습한다.

PHM3033 제약산업학

신약개발이 이루어지는 전과정을 제약회사를 중심으로 어떻게 구현되는지를 통합적인 관점에서 익히는데 강의목적이 있다. 강의내용은 주로 학교와 연구소에서 이루어지는 탐색과정, 이를 근거로 하여 전임상, 임상시험을 포함한 개발하는 과정, 생산제조과정, 허가과정, 전략기획과정, 마케팅 부분을 통합적으로 유기적인 프로세스를 이해하는 내용으로 이루어져 있다.

PHM3034 의약화학

신약개발에서의 신약물질의 발굴과정, 약물후보물질의 선정, 물질과 약리작용의 구조활성관계(Structure-Activity Relationships), Computer drug design 방법, 약물분류, 신약개발의 case study로 항생제, 항바이러스제, 항암제, 자율신경약물, 진통제, 위궤양치료제, 항우울제 등의 개발과정과 SAR에 관한 내용을 배운다.

PHM3035 약물치료학(1)

약물치료학은 임상약학의 핵심이 되는 과목으로서, 약물을 투여하여 질병을 치료할 때, '어떻게 치료하려는 질병의 증상 및 징후에 맞는 올바른 약을 환자의 특성에 맞게 선택하느냐'를 배우는 과목이다. 약물치료학은 약물제형의 생체이용률과 환자의 컴프라이언스에 근간을 둔 생물약제학, 투여한 약물이 어떻게 작용부위에 도달하는가를 이해하는 약동학, 투여한 약용량이 어떻게 약리학적 효과를 나타내는가를 이해하는 약력학, 약리학적 효과가 치료하려는 질병의 증상 및 징후에 어떻게 영향을 미쳐 치료효과로 나타나는가를 이해하는 치료학을 임상약학을 배우는 학생들에게 종합적이고 유기적으로 이해시키는데 목적이 있다. 약물치료학(1)은 심장혈관계질환, 대사성질환, 신장질환 일부의 약물치료학으로 구성된다.

PHM3036 약물치료학(2)

약물치료학(2)의 개요는 약물치료학(1)과 같으며, 종양질환, 신경계질환 및 정신과질환의 약물치료학으로 구성된다.

PHM3037 의약품경제성평가

의약품을 비롯한 보건의료기술의 효율적 사용과 합리적 자원배분 의사결정은 전세계적으로 중요한 의사결정과학으로 자리잡고 있으며, 의약품관련 주요 업무와 정책수행의 기준이 되고 있다. 의약품경제성평가는 이러한 의사결정을 지원하는 방법론으로서 의약품에 대한 전문지식을 가지고 있는 약사가 수행해야 할 새로운 학문영역이다. 이 과목에서는 의약품 및 보건의료기술의 경제성 평가 이론과 방법론을 학습하고 응용사례를 발표, 토의함으로써 경제성 평가에 필요한 실질적인 분석능력을 함양한다.

PHM3038 약무실습개론

약무실습개론은 실무실습에 대한 입문 과정으로서 의료기관 및 지역약국, 제약산업, 약무행정 필수실무실습에 필요한 사전 숙지 내용을 학습하며, 약학 실무 현장에서 필요한 지식을 습득한다.

PHM3039 약료실습

약료실습은 지역약국 및 의료기관 실무실습 현장에서 활용할 수 있는 체계적이고 실질적인 약료 과정을 이해하고 필요한 기술과 태도를 학습하는 것을 목표로 한다. 처방 검토와 중재, 처방조제, 투약, 복약상담을 실습하며, 조제와 투약 과정 중 발생할 수 있는 환자안전 관련 문제점을 발견하고 해결하는 방법 및 전문가적인 커뮤니케이션 방법을 실습한다.

PHM3041 약물치료학(3)

약물치료학(3)의 개요는 약물치료학(1)과 같으며, 감염성질환, 호흡기질환, 소화기계질환의 약물치료학으로 구성된다.

PHM3043 임상약료학

임상약료란 약물에 대한 전문인인 약사가 약물을 이용하여 환자의 질병을 치료, 경감, 지연, 예방하는 행위이다. 이 과목을 통해 약사가 될 학생들은 임상약료를 수행하기 위해 여러가지 환자 케이스들을 심도있게 토의토론하여 배운 약물치료학적 지식을 활용하는 것이 주 목표이다.

PHM3044 임상약동학

임상약동학이란 약물을 인체에 투여했을 때 인체가 약물을 흡수, 분포, 대사, 배설시키는 과정을 통해 시간의 경과에 따라 약물의 작용점에서의 약물농도의 변화를 공부하는 과목이다. 임상약동학은 크게 약동학의 기본 개념과 약물 각론으로 구성되어 있으며 개별 환자들에서의 치료효과 극대화와 관련 부작용을 최소화하기 위한 최적의 용량과 투여 간격 등에 도움이 되는 정보를 제공한다.

PHM3045 생약성분화학 (2+4년제 과목)

천연물로부터 분리되어 의약품으로 개발된 대표적인 유효성분들을 알아보고 천연물로부터 이들을 추출, 분리, 정제, 구조확인하는 연구방법론 및 유효성분의 계열별 생합성 경로와 화학 구조의 특징, 생리활성의 특징들에 대해 알아본다.

PHM3047 제제물리

의약품 제제 설계에 기반이 되는 물리화학적 지식 영역으로서 계면현상, 콜로이드계, 분산계, 유동학, 분체공학, 고분자과학에 대하여 학습하며, 약물송달시스템에의 적용 원리를 학습한다.

PHM3049 약물치료학(4)

약물치료학(4)의 개요는 약물치료학(1)과 같으며, 신장질환 일부, 류마티스성질환, 근골격계질환 및 비뇨기계질환의 약물치료학으로 구성된다.

PHM3050 신약설계학

의약화학 과목이 선수과목이고 이 내용을 더 진보한 신약개발에서의 신약물질의 발굴과정, 약물후보물질의 선정, 물질과 약리작용의 구조활성관계(Structure-Activity Relationships), Computer drug design 방법에 관한 내용을 배운다.

PHM3051 고급약품분석 (2+4년제 과목)

약품분석학은 의약품의 순도검정, 제제분석, 의약품 품질관리, 생체 내 약물대사 연구등과 같은 약사의 고유한 업무를 고려할 때에 교육과정 중에서도 필수적인 학문분야라고 할 수 있다. 약학교육과정 중 정성분석, 정량분석 및 기기분석을 통합적으로 이해하고 종합적인 문제해결 능력을 배양하기 위하여 관련 이론 및 응용 방법을 폭넓게 다룬다.

PHM3053 예방약학

질병예방 및 건강증진과 밀접하게 관련된 전문지식을 획득하게 함을 목표로 함. 세부적으로 환경물질들의 생체 특이적 작용과 독성 발현기전, 화학물질의 규제 및 관리, 영양질환의 예방 및 치료, 건강기능식품의 유용성, 식품에 기인한 질환 발병기전과 질병관리 등에 대한 내용을 학습한다.

PHM3054 신약탐색학

전주기 신약개발 과정에 대해 알아보고, 최근 의생명과학의 발달에 따른 질병의 이해 그리고 이를 이용한 신약개발 전략과 신약개발의 성공 사례 등을 포함하는 최신 신약개발 동향을 학습한다. 특히, 신약개발의 초기 단계인 새로운 약물 표적 발굴과 약물 스크리닝을 중점적으로 학습하여 신약개발의 전문적 지식과 소양을 함양한다.

PHM3055 제제공학

의약품 제조에 필요한 단위조작으로서 열이동, 물질이동과 제제단위조작으로서 분쇄, 분급, 혼합, 건조, 제립, 타정, 코팅, 멸균, 여과에 대한 공학적 기본 원리와 공정에의 응용에 관하여 학습한다.

PHM3056 바이오의약품학

바이오의약품에 대한 기본 개념을 학습한다. 바이오의약품으로는 항체 등 단백 의약품, DNA 백신 등 유전자 치료제, 세포치료제 등을 포함하되 단백 의약품에 많은 비중을 할애 한다. 각각의 종류, 작용기전, 적응증, 제조과정 등을 그 내용으로 한다.

PHM3058 의약관계법규

약사(藥師)로서 조제업무, 의약분업, 의료보험, 의약품의 제조 및 품질관리, 의약품 안전관리, 유통체계, 의약품의 허가 등 연구개발, 의약품의 국제조화 등 제반약사(藥事) 업무와 관련된 지식을 함량하고, 보건의료인으로서 보건의료체계와 약사 관련 업무에 관련된 지식을 얻기 위하여 약사법, 마약류관리법, 건강증진법, 보건의료기본법, 건강보험법, 지역보건법 등과 그 시행령 및 시행규칙의 내용을 학습한다.

PHM3059 의약품제조관리학

우수 의약품을 제조하는데 필요한 지식을 얻기 위하여, GMP와 국제조화, GMP 기준 및 관련 법규, 변경관리, QbD 개론, 밸리데이션의 개요, 각종 밸리데이션(공정, 멸균, 세척), 제조용수 및 HVAC, 생물의약품의 밸리데이션 등에 대하여 학습한다.

PHM3060 의약품품질관리학 (2+4년제 과목)

약학대학학생이 제약산업과 일상의 의약품 취급에 있어서 의약품의 품질을 이해하고 평가할 수 있도록 다양한 시험법과 의약품 각조 등을 습득하고, 최근의 품질과학 원리와 기술을 배움으로서 제약 실무수행에 도움이 되도록 한다.

PHM3061 의약품분석학

약품분석학은 의약품의 순도검정, 제제분석, 의약품 품질관리, 생체 내 약물대사 연구등과 같은 약사의 고유한 업무를 고려할 때에 교육과정 중에서도 필수적인 학문분야라고 할 수 있다.
약학교육과정 중 정성분석, 정량분석 및 기기분석을 통합적으로 이해하고 종합적인 문제해결 능력을 배양하기 위하여 한 학기 동안 관련 이론 및 응용 방법을 폭넓게 학습한다.

PHM3062 데이터과학실습

PHM3066 약학빅데이터분석론

PHM3067 동물용의약품학

PHM3068 유전학

PHM3070 생체분자구조와신약개발

생명체를 이루는 근간인 세포 내에서 활동하는 생체 고분자의 삼차원 입체 구조의 중요성과 구조 규명 방법 그리고 구조해석 방법들을 습득을 통하여 그것들의 생화학적 기전을 습득하고, 구조를 기반으로 신약개발에 적용 방식을 이해한다. 이 과목을 통해 구조생물학이 그동안 어떤 발전을 이루어왔는지 그 역사를 배우고, 생체분자의 구조의 기본단위들, 알파나선, 베타판 구조 그리고 접힘이론 등 기본적인 각각의 특징들을 습득한다. 그리고 이런 생체분자들의 구조를 어떤 방법으로 규명하는지 최신의 방법들의(X-선 결정학, 초저온전자현미경, NMR, 인공지능) 이론과 원리를 습득한다. 그리고 마지막으로 구조를 기반으로 어떻게 신약을 개발하는지에 대한 원리, 방법, 앞으로 전망에 대하여 습득한다.

PHM3071 약사의사소통

PHM3101 약학전공설계(1)

전형적인 약학 분야 및 다양한 분야에 진출한 선배 약사들의 특강, 관련분야 전문가 세미나, 현장실습 및 견학을 통해 졸업 후 다양한 진로를 설계한다.

PHM3102 약학전공설계(2)

약학 관련 분야 및 다양한 분야에 진출한 선배 약사들의 특강, 관련분야 전문가 세미나, 현장실습 및 견학을 통해 졸업 후 다양한 진로를 설계한다.

PHM3105 화장품학

PHM3106 약전 (2+4년제 과목)

본 과정은 국내외 약전의 개요와 대한민국약전의 통칙, 제제총칙, 일반시험법, 의약품 각조에 대하여 학습한다.

PHM3107 뇌신경생물학

신경 생물학 수업에서는 주로 중추신경계를 구성하고 있는 생체 요소들과 뇌세포의 작동 원리, 신경 정보의 전달 원리를 분자적, 생리학적 수준에서 소개하고, 학습, 감정, 행동 및 인지 수준에서의 연관성을 이해한다. 신경 생물학 연구에서 이용되는 다양한 연구 방법을 습득할 수 있으며, 이를 통해 정신 질환 및 뇌질환에 대한 기본 원리를 이해하고, 뇌를 타겟으로 하는 물질 개발의 근본 원리를 이해할 수 있을 것이다.

PHM3108 뇌와약물남용

약물 남용학 수업에서는 알콜, 마약 등 향정신성 의약품의 중독적, 강박적 약물 사용의 사례와 각 약물의 특징을 분자적, 생화학적, 세포학적 관점에서 소개하고, 이러한 약물들의 남용과 관련되어 나타나는 부작용, 중독 및 강박 현상의 작동 원리에 대한 내용을 공부할 예정이다. 고등 정신 과정과 관련된 뇌의 기능에 있어 약물의 작동 원리와 역할을 분자와 세포 및 신경 회로의 관점에서 이해하는 것을 목표로 한다. 나아가 뇌의 약물 작용 메커니즘과 정신 질환 및 뇌질환의 기본 원리에 대한 이해를 통하여, 뇌를 타겟으로 하는 물질 개발의 근본 원리를 이해할 수 있을 것이다.

PHM3109 약전및품질관리학

PHM3110 선택연구실습(1)

약학 분야 연구개발과정을 실습을 통하여 체험한다. 연구실에서 실험, 분석, 논문작성 등 약학 연구에 관련된 이론, 기술 등을 학습한다.

PHM3111 선택연구실습(2)

약학 분야 연구개발과정을 실습을 통하여 체험한다. 연구실에서 실험, 분석, 논문작성 등 약학 연구에 관련된 이론, 기술 등을 학습한다.

PHM4100 병원약국실무실습

약사로서의 실무능력을 배양하기 위한 필수 실무실습으로 약사가 활동하는 병원약국 현장에서 약무업무를 체험한다. 병원약국실무실습을 통하여 약에 대한 전문인으로서의 약사가 되기 위한 소양과 현장 적응력을 제고한다.

PHM4110 임상약학실무실습

약사로서의 실무능력을 배양하기 위한 필수 실무실습으로 약사가 활동하는 병동 또는 병실에서 약무업무를 체험한다. 임상약학실무실습을 통하여 약에 대한 전문인으로서의 약사가 되기 위한 소양과 현장 적응력을 제고한다.

PHM4120 지역약국실무실습

약사로서의 실무능력을 배양하기 위한 필수실무실습으로, 지역약국 실무를 체험하고 약료의 기본 실무지식과 중재활동 방법을 익히며 약사가 되기 위한 소양과 현장 적응력을 습득한다.

PHM4130 제약산업및약무행정실무실습

약사로서의 실무능력을 배양하기 위한 필수 실무실습으로 약사가 활동하는 보건소, 제약회사, 신약개발연구기관, 보건의료 및 의약품 행정기관에서 약무업무를 체험한다. 지역약국실무실습을 통하여 약에 대한 전문인으로서의 약사가 되기 위한 소양과 현장 적응력을 제고한다.

PHM4300 선택실무실습

학생들이 병원, 제약회사, 공공기관, 연구실 등 실무 교육과정을 통한 바람직한 이해와 정보로, 사회적 진출 후의 직역 확대를 준비하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위해 professional한 실질적 교육을 제공하는 것을 목표로 하여 실질적인 지식과 경험의 습득 기회를 제공하는 실무실습을 진행하게 된다.

PHM4310 전공심화실습(1)

약과학자의 전문성과 과학적 문제해결능력을 배양하기 위하여, 약학연구주제 설정, 선행연구 검토 및 분석, 연구설계 방법론을 학습하고, 연구계획서를 작성한다.

PHM4320 전공심화실습(2)

약과학자의 전문성과 과학적 문제해결능력을 배양하기 위하여, 특정 연구주제를 대상으로 연구를 수행하고 연구결과보고서(졸업논문)를 작성한다.

미 래 캠 퍼 스

미래캠퍼스는 강원도 원주시 흥업면 매지리의 매지캠퍼스와 원주시 일산동의 일산캠퍼스로 구성되어 있다. 매지캠퍼스에는 글로벌창의융합대학, 과학기술융합대학, 소프트웨어디지털헬스케어융합대학 및 정경대학원, 보건환경대학원이, 일산캠퍼스에는 원주의과대학과 원주세브란스기독병원이 있다.

이 캠퍼스는 1977년 교지로 선정되어 1,898,398㎡(574,265평)의 교지와 44,175㎡(13,362평)의 체육장, 연면적 223,322㎡(67,554평)에 달하는 각종 현대식 교육시설과 복지시설을 갖추고 있으며, 연세대학교 교육이념인 '진리와 자유'를 실현할 지성인을 기르고, 각 분야에 걸친 학문의 발전과 사회봉사를 위해 전 구성원이 최선을 다하고 있다.

원주 시내에서 동남쪽(충주방면)으로 10㎞ 지점에 위치한 매지캠퍼스는 울창한 산림으로 둘러 싸여 있으며, 특히 매지호수와 치악산 및 백운산의 산세가 캠퍼스의 경관을 한층 아름답게 하고 있다.

원주 시내에 위치한 일산캠퍼스의 원주의과대학 원주세브란스기독병원은 최첨단 의료장비를 갖춘 중부 지역 제일의 대학병원으로서 강원도 제3차 진료를 담당하고 있다.

1995년 4월, 7월에는 보건과학대학 부설 의공학연구소(Research Institute of Medical Engineering)와 환경과학기술연구소(Institute of Environmental Science and Technology)가 설립되었으며, 1996년에는 문리 · 경법 · 보건과학대학 11개학과가 인문사회계열로, 문리 · 보건과학대학 12개학과가 자연과학계열로 개편되었으며, 보건과학대학 환경과학과가 환경학과로 명칭이 변경되었다. 또한 11월에는 종합관(Classroom Building)이 준공되었다.

1997년 3월부터는 인문사회계열과 자연과학계열이 문리대학 인문과학부(4개 전공)와 자연과학부(7개 전공), 경법대학 경법학부(6개 전공), 보건과학대학 보건과학부(7개 전공)로 개편되었다. 또한 환경학전공이 환경과학전공과 환경공학전공으로 세분되었다.

1998년에는 특별학사 학위과정인 보건과학대학 보건과학과(보건행정학분야,재활학분야,임상병리학분야)를 신설하였으며, 재활학전공이 물리치료학과와 작업치료학과로 분리, 개편되었다.

1999년 3월에는 학생복지처에 학생서비스센터(Student Service Center)가 신설되었으며, 6월에는 의용계측 및 재활공학 연구센터(Research Institute for Medical Instruments and Rehabilitation Engineering)가, 7월에는 창업보육센터(Business Incubator Center)가, 12월에는 첨단의료기기기술혁신센터(Technology Innovation Center for Medical Instruments)가 개소되었다. 또한 보건과학대학 보건과학부가 보건 · 환경 · 의공학부로 명칭이 변경되었고, 환경과학, 환경공학, 산업환경학 3개 전공이 환경공학으로 통합, 의용전자공학전공이 의공학전공으로 명칭이 변경되었다.

2000년 3월에는 교육대학원(Graduate School of Education) 3개 전공(국어교육전공, 영어교육전공, 수학교육전공)이 개설되었으며, 4월에는 경법대학과 미국 University of Northern Colorado 대학과 상호 학점교환 확대 협정이 체결되었으며, 4월에는 학생복지타운(Student Affairs Town)이 착공되었고, 7월에는 학생회관(Student Center)이 증축되었다.

2001년 2월에는 사회교육개발원과 기획처 내에 입학홍보부가 신설되었으며, 2월 28일에는 연세타운(연세프라자, 세연학사)이 준공되었다.

2001년 3월부터는 보건과학대학(College of Health Sciences) 보건 · 환경 · 의공학부가 환경 · 의공학부로, 매지학사가 매지생활관으로 명칭이 변경되었고, 원주박물관이 신설되었다.

2001년 7월에는 산업디자인학전공, 패키징학전공이, 8월에는 보건환경대학원 석사과정이 교육인적자원부로부터 신설인가 되었고, 8월 30일에는 원주의료기기산업진흥센터가 착공되었으며, 9월에는 중등교원연수원이 중등교육연수원으로 명칭이 변경되었다.

2001년 10월 10일에는 원주시와 원주환경친화기술센터 건립과 운영에 관한 협약식을 가졌으며, 24일에는 교육인적자원부로부터 방사선학과와 치위생학과가 40명씩 신설인가를 받았으며, 11월에는 평생교육원이 설립되었으며, 11월 27일에는 한국표준협회(KSA)로부터 교육행정서비스에 대한 환경경영시스템(ISO 14001)을 인증, 획득하였고, 2002년 1월에는 생리활성소재연구소(The Institute of Functional Biomaterials and Biotechnology)가 설립되었으며, 6월에는 국제표준시스템경영대상을 한국표준협회(KSA)로부터 수상하였다.

7월에는 가칭 원주어학원 설립이 승인되었고, 8월에는 성폭력상담소가 설립되었으며, 10월에는 한국과학재단으로부터 여성과학기술인 양성사업센터로 지정되었다. 12월에는 독수리상 제막식을 거행하였다.

2002학년도부터는 미래캠퍼스의 특성화의 일환인 소학부제를 추진하기 위해 각 단과대학의 학부 및 학과체제를 대폭 개편하였다. 문리대학은 기존의 인문과학부와 자연과학부 이외에 디자인학부와 정보기술학부가 신설돼 총 4개의 학부체제로 운영되고, 정보기술학부는 컴퓨터공학전공과, 정보통신공학전공으로 개편되었다. 또한 산업디자인학전공과 패키징학전공으로 구성된 디자인학부가 신설돼 미래캠퍼스로서는 처음으로 예 · 체능계 신입생을 선발하게 되었다. 2003년에는 디자인학부가 산업디자인전공과 시각정보디자인전공으로 세분화되었으며, 생물자원공학전공과 패키징학전공의 응용과학부가 신설

되었다. 보건과학대학의 환경 · 의공학부는 환경공학부와 의공학부로 분리됐다. 신설된 방사선학과는 방사선 진단 · 치료 핵의학 분야의 인재를 배출하게 된다. 원주의과대학은 기존 의예과와 간호학과, 신설된 치위생학과로 구성되었다.

2003년 1월에는 의료공학교육센터와 재택건강관리시스템연구센터가, 7월에는 원주사회복지센터가 신설되었으며, 8월에는 연세스포츠센터가 완공되었다.

2004년 2월에 경법대학이 정경대학으로 명칭이 변경되었으며, 9월에는 경영 · 정보학부가 경영학부로 10월에는 산업디자인전공이 산업디자인학전공으로, 시각정보디자인전공이 시각디자인학전공으로, 정보기술학부가 컴퓨터정보통신공학부로 명칭이 변경되었다.

2005년 1월에는 입학홍보부를 대외홍보부와 입학관리부로 분리하고, 학생복지처에 여학생센터를 신설하였으며, 4월에는 창업보육센터, 장애인창업보육센터가 신설되었다.

2006년 1월에는 종합인력개발센터가, 7월에는 건강관리센터가 신설되었다.

2007년 3월에는 문리대학이 인문예술대학 및 과학기술대학으로 분리되어, 인문예술대학에 인문과학부 및 디자인학부가, 과학기술대학에 자연과학부 및 응용과학부, 컴퓨터정보통신공학부가 운영되고 있다. 또한, 산학연 공동기술개발컨소시엄센터 및 환경친화기술센터가 신설되었으며, 9월에는 동아시아국제학부가 신설되었다. 한편 2007년 5월에는 교육 특성화로 세계적인 명문대학으로 도약하고, 세계 속에 자랑스러운 연세로 거듭나기 위한 미래캠퍼스 비전2012+를 선포하였다.

2008년 3월에는 인문예술대학 디자인예술학부 및 과학기술대학 생명과학기술학부가 신설되었다.

2009년 2월에는 입학홍보처, 원주학술정보원, 연세스포츠센터가, 9월에는 장애학생복지센터, 2010년 3월에는 원주기록보존센터가 신설되었으며, 3월에는 정경대학 경영학과와 경영정보학과가 경영학부로 통합되었다.

2011년 2월에는 교무처 산하에 RC교육센터가 3월에는 국제교육원 산하에 아시아러닝센터가 9월에는 교무처산하에 교육개발센터가 신설되었으며, 12월에는 교육과학기술부 외국인 유학생 유치 · 관리 역량 우수 인증대학으로 선정되었다.

2012년 2월에는 원주연구처, 학생상담센터(학생복지처 산하)가 신설되었으며, 교육과학기술부 장애 대학생 교육복지 지원실태 평가 최우수대학으로 선정되었다. 2012년 3월에는 원주산학협력단이 신설되었으며, 행정학 전공이 글로벌행정학 전공으로 전공 명칭을 변경하고 국제개발트랙을 신설하였다. 또한 교육과학기술부 산학협력선도대학(LINC) 사업에 선정되었으며, 8월에는 인재개발원, 예비군대대, 9월에는 원주산학협력선도대학(LINC) 사업단 직제가 신설되었다. 12월에는 대학기관평가 인증 및 교육과학기술부 외국인 유학생 유치 · 관리 역량 인증을 받았다.

2013년 3월에는 미래전략부(기획처 산하), 교육개발센터(교무처 산하), 연구전략부(연구처 산하)가 신설되었으며, 행정팀제를 도입하였다. 11월에는 원주세브란스기독병원 권역와상센터 및 외래센터가 착공되었으며, 12월에는 간호학과가 간호교육인증평가 최고등급 인증을 받았고, 외국인 유학생 유치 및 관리 역량 평가 '인증'을 획득하였다.

2014년 3월에는 교양교육학부(교무처 산하)가 신설되었으며, 4월에는 산학협력단에서 2년 연속 연구비 500억원을 수주하였다. 7월에는 지방대학 특성화 사업(CK-1)에 선정되었고 11월에는 장애대학생 교육복지 지원실태 평가 '우수' 등급을 받았다.

2015년 2월에는 외국인 유학생 유치 및 관리 역량 평가 '인증'을 획득하였으며, 6월에는 보건환경대학원 과학수사학전공이 신설되었다. 10월에는 해외취업연수(K-Move스쿨) 프로그램 신규 운영 기관으로 선정되었다.

2016년 2월에는 장기현장실습(IPP)형 일학습병행제 신규 운영기관으로 선정되었으며, 3월에는 글로벌엘리트학부가 신설되었다. 5월에는 지방대학 특성화 사업(CK-1) 계속지원 사업단으로 선정되었고, 9월에는 일반대학원 계약학과(보건정책 및 관리학협동과정, 보건의료학협동과정)가 신설되었다.

2017년 2월에는 학부교육원(부속교육기관)이 신설되었고, 교무처 교육개발센터가 교수학습센터로 개편되었으며, 5월에는 '잘 가르치는 대학' ACE+ 사업에 신규 선정되었다.

2018년 3월에는 응용과학부 패키징학전공이 단일 학과인 패키징학과로 개편되었다.

2019년 3월에는 LINC+ 육성사업 2단계 진입대학으로 선정되어 연간 50억원 내외 3년간 지원을 받게 되었고, 『대학일자리센터』사업평가에서는 최고등급인 '우수대학' 으로 선정되었다. 4월에는 소프트웨어 중심대학으로 선정되어 6년간 최대 110억을 지원받게 되었으며, 5월에는 교육부 및 한국연구재단 대학혁신지원사업(유형Ⅱ)에 선정되었다. 7월에는 컨버전스홀(가칭) 신축이 이사회에서 승인되었으며, 9월에는 원주캠퍼스 및 원주부총장 명칭을 미래캠퍼스, 미래캠퍼스부총장으로 변경, VISION 2030을 선포하였으며, 교수학습센터와 교육혁신센터가 통합되어 미래융합교육개발원으로 개편되었다. 12월에는 가나의 분소(Bunso)지역에 종합대학교를 설립하는 사업 계약을 체결하여, 한화 약 1,200억 원을 투입하여 2020년부터 3년간 수행할 이 사업을 통해 공과대학과 농과대학 2개 단과대학 8개 학과 학생 약 1,100명 규모의 대학이 설립될 예정이다.

2020년 3월에는 원주연구처 산하 공동기기센터가 신설되었고, 국제교육원이 국제교류원으로 기관명을 변경하였다. 6월에는 대학혁신지원사업이 1차년도 연차평가 결과 A등급으로 선정되었으며, 8월에는 대학기관평가인증 모니터링 실시 결과 2022년까지 인증자격을 유지하게 되었다. 9월에는 원주학생복지처 산하 머레이사회참여센터를 미래캠퍼스부총장 직속

연세머레이봉사단 직제로 변경하였다. 또한 미래캠퍼스 일반대학원을 개편하여 산하 행정지원팀과 미래발전전략팀을 신설하였으며, 국제개발(ODA)센터 및 연세-가나안교육센터를 폐지하였다. 미래융합교육개발원 산하 교육개발연구팀과 교육지원팀을 교육성과관리팀, 교수학습개발팀, 디지털교육팀, 교육혁신지원팀으로 확대개편하였고 10월에는 4단계 BK21사업에 최종 선정(4개사업단, 6개 사업팀)되었다. 12월에는 산학협력단 연구비 수주 600억 달성기념식을 개최하였다.

2021학년도부터는 무전공 광역화 모집 및 2개 전공선택제(의무화) 등 학사구조 및 학사제도를 전면 개편하여 대학 및 전공을 다양화하였다. 기존 인문예술대학, 정경대학, 과학기술대학, 보건과학대학, 원주의과대학, 동아시아국제학부, 글로벌엘리트학부 체제를 글로벌창의융합대학, 과학기술융합대학, 소프트웨어디지털헬스케어융합대학, RC융합대학, 원주의과대학으로 개편하였으며 RC융합대학 산하 학사지도·교양교육팀, RC교육팀을 신설하였다. 또한 정경·창업대학원을 정경대학원으로 명칭을 변경하였고, 미래캠퍼스 대학원에 환경금융학과를 신설하였다. 2021년 3월에는 컨버전스홀 신축 기공식을 개최하였고, 6월에는 교육부 K학술확산연구소 사업(사업비 총 50억원)에 선정되었다. 8월에는 부설연구기관인 대학부설연구소 산하에 글로벌한국학연구소가 신설되었고, 9월에는 정경대학원 글로벌비즈니스(IMBA) 전공 및 보건환경대학원 보건과학전공을 신설하였으며, 교육부 대학 기본역량진단 평가에서 '일반재정지원대학'으로 최종 선정되었다. 10월에는 대학혁신지원사업 2차년도 연차평가 결과 A등급에 선정되었으며, 대형융합연구사업단 출범식을 개최하였다.

2022년 3월에는 글로벌창의융합대학 동아시아국제학부 내 전공을 개편하였고, 글로벌엘리트학부를 독립학부로 개편하였으며, 보건과학부 내 의료경영정보관리전공, 헬스케어빅데이터전공전공을 신설하였다, 또한 보건환경대학원을 보건과학대학원으로 명칭을 변경하였고, 보건과학대학원 구강건강증진학 전공을 신설하였다.

이로써 연세대학교 미래캠퍼스는 부총장 직속부서 3개(미래융합교육개발원, 연세머레이봉사단, 미래인재개발원), 단과대학 5개 및 학부 2개, 특수대학원 2개(정경대학원, 보건과학대학원), 대학교부설연구소 2개, 대학간연구소 3개, 대학부설연구소 4개가 있으며, VISION2030을 통해 미래가치를 창조하는 자율융합대학으로서 학생중심, 미래지향, 융합교육을 선도하는 대학으로서 대학교육개혁에 앞장서며 지속적으로 성장해 가고 있다.

※ 미래캠퍼스 각 대학별 교과과정 및 졸업요건은 일부 변동될 수 있으며, 자세한 내용은 아래 홈페이지 또는 소속 전공 사무실로 문의하시기 바랍니다.

교과과정 및 졸업요건 안내 : 연세대학교 홈페이지 〉 미래캠퍼스 〉 학사지원 〉 학사정보 〉 졸업 〉 연도별졸업요건
URL https://www.yonsei.ac.kr/wj/support/graduation7.jsp

글 로 벌 창 의 융 합 대 학

글로벌창의융합대학은 2021년 인문예술대학과 정경대학이 통합되면서 설립되었다. 두 대학의 전신인 문리대학과 경법대학은 1978년 신설된 원주분교가 1981년 원주대학으로 승격된 후 1984년 두 대학으로 분리된 것이 효시이다. 2006년 문리대학은 인문예술대학과 과학기술대학으로 분리되며 2007년 설립되었다. 글로벌창의융합대학은 인문콘텐츠학부, 경영학부, 사회과학부, 동아시아국제학부, 디자인예술학부 등 총 다섯 개의 학부로 구성되어 있다.

원주대학 내 영어영문학과가 1981년 설립된 이후 1982년 국어국문학과, 1989년 사학과(현 역사문화학과)가, 1991년 철학과가 신설되었고, 교양교직과 이상의 네 과가 인문과학부로 개편되었다. 2021년 글로벌창의융합대학 창립과 함께 기존 인문과학부는 인문콘텐츠학부로 개편되었다. 한편 2001년 산업디자인전공이 신설되었고 2003년 산업디자인학과 시각디자인학으로 분화된 후 이를 모체로 디자인학부가 세워졌다. 2007년 디자인학부는· 학부제로 개편했고 2008년 디지털아트 전공이 신설되었다. 현재 학부 명칭을 디자인예술학부로 변경하고 산업디자인학, 시각디자인학, 그리고 디지털아트학의 학부제로 운영되고 있다. 2010년 개설된 융합디자인 연계전공은 디자인예술학부, 인문과학부, 경영학부, 환경공학부, 그리고 의공학부가 협력 운영하고 있다. 더불어 문화예술아너스트랙이 2017년 설립되어 인문과학부 내 모든 전공이 참여하여 주 전공에 부가하여 이수하는 특화 교육 프로그램으로 운영되고 있다.

정경대학은 사회과학의 대표적 학문분야인 경제학, 글로벌행정학, 국제관계학, 경영학(경영학과와 경영정보학과는 2009년에 경영학부로 통합) 등의 4개 전공 그리고 국제통상학과 벤처창업학, 금융의 3가지 연계전공으로 구성되어 있다. 정경대학은 1985년에 경제학과 경영학과, 행정학과, 법학과 등의 전통적이고 기본적인 학문분야를 중심으로 설립되었으며, 1990년대에는 21세기를 향한 정보화, 국제화 지방화의 시대적 조류에 맞추어 경영정보학과의 국제관계학과가 신설되었다. 1996년 정부에서는 교육개혁정책으로 계열제/학부제를 실시하였으며 이에 따라 정경대학에서는 2000년에 연계전공으로서 국제통상학전공과 벤처창업학전공을 신설하고 이후 금융을 추가하여 전공 외에 한 가지 이상의 연계전공을 이수할 수 있게 되었다. 정경대학에서는 국가, 사회, 기업의 리더로서 갖추어야 할 이론과 실제의 실용적 통합을 통해 문제해결 능력을 향상시켜 21세기 핵심 인재를 양성하고 있으며 각종 국가시험 준비생을 위하여 고시센터를 운영하고 있다. 정경대학의 전 구성원은 열정적으로 교육하고, 창의적으로 연구하고 있으며, 정경대학에는 대학교 부설 연구소로서 빈곤문제국제개발연구원이 있다.

인문콘텐츠학부

인문콘텐츠학부는 국어국문학전공, 영어영문학전공, 역사문화학전공, 철학전공으로 구성되어 있다 본 학부는 수준 높은 언어능력의 배양, 문화에 대한 이해 제고를 통한 유연하고 합리적이며 논리적인 사고 능력의 함양 등에 매진하는 한편, 인류 문화의 생성 발전 및 변천을 연구하는 분야를 접함으로써 학생들이 다양한 학문체계를 선택하여 경험할 수 있는 가능성을 열어두고 있다. 본 학부가 지향하는 목표는 새로운 시대의 인문학적 요청에 부응하는 인재의 양성이다. 각 전공에서는 기본적으로 다양한 교양교육을 통한 전인 교육과 심도 있는 어학교육을 실시하고 있으며, 사회 진출을 대비한 준비 역시 깊이 있게 다루어진다.

경영학부

경영학부는 세계화와 정보화 시대를 주도할 전문경영자에게 필요한 학문적, 실천적, 창의적 지식을 함양하고, 글로벌 리더로서 창의성과 도전정신, 윤리성을 갖춘 경영자를 양성하고자 한다. 구체적으로, 경영학부에서는 기업과 세계가 필요로 하는 현장 중심의 인재 양성 및 기업 환경 변화에 적시에 대응할 수 있는 교육 생태계 구축을 목표로 트랙제도(금융, 비즈니스애널리틱스,마케팅,매니지먼트,창업, 회계, LSOM)를 도입하여 운영하고 있다. 또한 정보기술에 대한 폭넓은 이해와 고찰을 바탕으로 조직의 효율성과 효과성을 제고하기 위한 데이터 분석 및 통합 능력을 배양하기 위한 교육을 지향하고 있다. 특성화 교육으로는 공인회계사 양성 프로그램 및 교환학생, 해외봉사활동 등의 글로벌교육 프로그램을 운영하고 있다.

사회과학부

사회과학부는 경제학전공, 글로벌행정학전공, 그리고 국제관계학전공으로 구성되어 있다. 사회과학부는 학생들에게 인

간의 사회적 행위와 주요 사회현상에 대한 기본적 이해와 함께 여러 가지 범주의 정치, 경제, 행정, 법률 및 국제적 문제들을 해결하는데 필요한 지식과 기술을 습득할 수 있는 교육과정을 제공한다. 사회과학부는 또한 학생들이 사회생활에서 직면하게 되는, 다양하고도 복잡한 규범적 문제들에 대한 가치판단 능력을 기를 수 있는 교육 프로그램을 제공한다.

동아시아국제학부

동아시아국제학부는 2008학년도에 설립되어 21세기 세계화 시대에 동아시아를 이끌어 갈 미래 인재를 육성하기 위한 새로운 교육과정이다. 본 교육과정은 국제적 명성을 갖춘 해외의 학자들과 본교의 교수진에 의해 운영되며, 국내 학생들뿐만 아니라 세계 각국의 우수한 학생들로 구성된 명실상부한 국제화 교육과정이다. 그 교육내용은 탄탄한 인문학적 기초 소양 위에 사회과학의 전문지식을 쌓아 올릴 수 있도록 기획되었다. 특히 동아시아의 문화와 역사, 정치와 경제에 관한 종합적 이해를 통하여 학생들은 학부 수준에서 최고의 국제적 경쟁력을 갖춘 동아시아 전문가로 성장하게 될 것이다.

디자인예술학부

디자인예술학은 현재와 미래의 인공 환경 속에서 아름답고 우수한 디자인과 예술을 창조하는 분야로 그 이념은 인간 생활의 질을 높이고 이를 통하여 인류문명에 기여하는 것이다. 산업디자인학전공은 산업화, 정보화한 인공환경 속에서 미래의 과학기술에 인간 생리와 문화적 맥락을 효율적으로 접목시켜 최적의 제품과 공간을 창조할 수 있는 인재를 양성한다. 시각디자인학전공은 시각언어중심의 감성과 논리를 기반으로 문화생산, 산업활동, 커뮤니케이션 분야의 전문화되고 리더십 있는 디자인 인재양성을 목표로 한다. 디지털아트학전공은 디지털 매체와 컴퓨터 기술 환경을 통한 미래지향적인 융복합 디자인예술 분야를 선도할 인재를 양성한다 디자인예술학부는 창조적 감성 및 과학적 사고 능력의 배양을 통해 국제적 수준에서 인문, 예술, 과학, 기술 분야와 학제 간 연구와 교육을 실시한다 이를 바탕으로 지적 전문성을 갖추고 현장의 첨단 기술과 산업변화에 부응하는 실무 지향적 인재를 양성한다.

인문콘텐츠학부

【국어국문학전공】

□ 소개

국어국문학 전공은 우리 겨레의 상징인 국어의 실체와 그것의 예술적 승화로 나타난 한국문학의 보편성과 특수성을 교육함으로써, 인문사회과학의 각 분야에 두루 적응할 수 있는 유능한 교양인과 우수한 국학 전문가의 양성을 목표로 한다. 특히, 국어국문학과는 2014년 교육부 지방대학특성화사업(CK-1) 및 특성화 우수학과에 선정되었고, 2020년 4단계 BK21 미래인재 양성사업에 선정되었으며, 이에 따라 근대 한국어문학 분야의 전문 인력 및 세계화 전문 인력을 양성하는 데 주력하고 있다.

국어국문학과는 국어학, 고전문학, 현대문학이라는 전통적인 학문 체계를 특성화 전략에 맞도록 과감하게 혁신하여, 정규 교과과정을 미디어(Media), 텍스트(Text), 언어(Language)의 세 분야로 재편하였다. 또한 학술답사, 전문가 특강, 실무 워크샵, 멘토링 세미나, 소모임, 인턴십 등의 특별 프로그램을 운영하여, 정규교과과정을 통해 배운 지식과 정보를 다양한 분야의 실무에 적용시킬 수 있도록 하였다. 이러한 교육과정을 통해 배출된 전문 학술연구자 및 창의적 문화기획자는 근대 한국어문학의 전통을 계승하고, 더 나아가 널리 세계에 알리는 데 앞장설 것이다.

□ 전공 교육목표

○ 핵심 교육목표

국어국문학 전공의 핵심 교육목표는 우리 겨레의 상징인 국어의 실체와 그것의 예술적 승화로 나타난 한국문학의 보편성과 특수성에 대한 교육을 실시하는 데 있다.

- ▹ 인문사회과학의 각 분야에 두루 적응할 수 있는 유능한 교양인과 우수한 국학 전문가의 양성
- ▹ 정규교과과정을 통해 배운 지식과 정보를 다양한 분야의 실무에 적용시킬 수 있는 능력 배양
- ▹ 근대 한국어문학의 전통을 계승 · 전파하는 전문 학술연구자 및 창의적 문화기획자 양성

○ 세부 교육목표

국어국문학 전공은 학부의 교육목표를 뒷받침할 다음과 같은 세부교육목표를 갖는다.

- ▹ 근대 한국어문학을 집중적으로 탐구하여 학문적 수월성을 확보하고, 그 성과를 재해석하는 능력 배양
- ▹ 근대 한국어문학 자산을 뉴미디어 시대에 적합한 다양한 문화콘텐츠로 전환하는 실무 능력 배양
- ▹ 근대 한국어문학 자산을 바탕으로 재창조한 문화콘텐츠를 국제적으로 확산하는 능력 배양

□ 졸업 후 진로

국어국문학 전공은 그동안 인문학적 정신을 바탕으로 아름다운 우리말과 글의 전통을 창조적으로 계승하는 데에 힘써 왔고, 졸업 후에도 이러한 역량을 십분 발휘할 수 있는 분야로 진출할 수 있다. 즉 국어국문학 전공 졸업 후에는 교육, 방송, 언론, 창작, 출판 등 사회 각계의 다양한 관련 분야로 진출이 가능하다. 특히, 본 학과는 2003년부터 '근대 한국어문학'을 중심으로 지방대학 특성화 사업을 진행했고, 그 결과 근대 한국어문학 분야에 전문적 소양을 지닌 인재를 꾸준히 배출하였다.

또한 2020년 2학기부터 시행한 4단계 BK21 미래인재 양성사업 추진을 통해 앞으로 학부과정부터 '근대한국어문학' 분야에 대한 집중적인 교육 및 실습 프로그램을 추진하여 전문 학술연구자 및 창의적 문화기획자를 양성·배출하고자 한다. 이를 통해 국어국문학전공 졸업생들이 다양한 분야의 전문가로 활약하는 것은 물론, 기존에 없던 새로운 진로 패러다임의 개척자가 될 수 있을 것이다.

■ 국어국문학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	2	전필	KLL1001	1000	한국어학입문	3	3	0
2	1,2,3,4	1	전필	KLL2001	2000	한국어문법	3	3	0
3			전필	KLL2006	2000	한국고전문학입문	3	3	0
4			전선	KLL2008	2000	근대미디어와대중문학	3	3	0
5			전선	KLL3016	3000	한국근현대소설사	3	3	0
6			전선	KLL3017	3000	시문학사	3	3	0
7			전선	KLL3041	3000	한국현대시강독	3	3	0
8			전선	KLL3042	3000	고전시가강독	3	3	0
9			전선	KLL3045	3000	근현대국어학자료강독	3	3	0
10			전선	KLL3049	3000	한문과고전의이해(1)	3	3	0
11			전선	KLL3050	3000	시가문학의전통과근대	3	3	0
12			전필	KLL3051	3000	근대미디어와문학	3	3	0
13			전선	KLL3053	3000	문화기획과근대문화	3	3	0
14			전선	KLL3091	3000	근대영상미디어론	3	3	0
15			전선	KLL4003	4000	현대문학사상사	3	3	0
16			전선	KLL4004	4000	고전시가문학사	3	3	0
17			전선	KLL4017	4000	국어의미론	3	2	2
18			전선	KLL4019	4000	근대미디어자료읽기(캡스톤디자인)	3	3	0
19		1,2	전선	KLL4021	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(1)	1	0	2
20			전선	KLL4022	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(2)	1	0	2
21			전선	KLL4023	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(3)	1	0	2
22			전선	KLL4024	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(4)	1	0	2
23			전선	KLL4025	4000	근대한국어문학답사	1	0	2
24			전선	KLL4026	4000	학부연구(1)	2	0	4
25		2	전선	KLL3022	3000	구비문학론	3	3	0
26			전선	KLL3027	3000	현대시와시론	3	3	0
27			전선	KLL3014	3000	고전의현대적해석	3	3	0
28			전선	KLL3020	3000	고전소설론	3	3	0
29			전선	KLL3046	3000	한국한시의감상	3	3	0
30			전선	KLL3052	3000	근대한국어자료처리연습	3	3	0
31			전선	KLL4013	4000	근대비평사	3	3	0
32			전선	KLL3018	3000	한국현대소설강독	3	3	0
33			전선	KLL3029	3000	비교문학	3	3	0
34			전선	KLL3031	3000	한국근대문학의이해	3	3	0
35			전선	KLL3032	3000	국어사	3	3	0
36			전선	KLL3033	3000	시조가사론	3	3	0
37			전선	KLL3093	3000	근대미디어와한자콘텐츠	3	3	0
38			전선	KLL3090	3000	한국근대전환기문학연구	3	3	0
39			전선	KLL4011	4000	국어형태론	3	3	0
40			전선	KLL4012	4000	텍스트비평론	3	3	0
41			전선	KLL3047	3000	근대서사이론	3	3	0
42			전선	KLL3092	3000	근대작가론	3	3	0
43			전선	KLL4018	4000	근대동아시아비교문학	3	3	0
44			전선	KLL4020	4000	근대한국어문학콘텐츠세미나	3	3	0
45			전선	KLL3094	3000	한국근대문학과고전물명의전통	3	3	0

■ 국어국문학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측'기본'란에 ●` 표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복 인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	전체	1	전필	KLL2002	2000	한국근현대문학사	3	3	0	●
2			전선	KLL2008	2000	근대미디어와대중문학	3	3	0	●
3			전선	KLL3002	3000	국어표기법변천사	3	3	0	
4			전선	KLL3003	3000	한국현대문학의이해	3	3	0	
5			전선	KLL3006	3000	중세국어강독	3	3	0	
6			전선	KLL3016	3000	한국근현대소설사	3	3	0	●
7			전선	KLL3017	3000	시문학사	3	3	0	●
8			전선	KLL3019	3000	수필문학론	3	3	0	
9			전선	KLL3041	3000	한국현대시강독	3	3	0	●
10			전선	KLL3042	3000	고전시가강독	3	3	0	●
11			전선	KLL3045	3000	근현대국어학자료강독	3	3	0	●
12			전선	KLL3050	3000	시가문학의전통과근대	3	3	0	●
14			전선	KLL3053	3000	문화기획과근대문화	3	3	0	●
15			전선	KLL3091	3000	근대영상미디어론	3	3	0	●
16			전필	KLL3095	3000	국어통사론	3	3	0	●
17			전선	KLL4003	4000	현대문학사상사	3	3	0	●
18			전선	KLL4004	4000	고전시가문학사	3	3	0	●
19			전선	KLL4017	4000	국어의미론	3	2	2	●
20			전선	KLL4019	4000	근대미디어자료읽기(캡스톤디자인)	3	3	0	●
21		1,2	전선	KLL4021	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(1)	1	0	2	●
22			전선	KLL4022	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(2)	1	0	2	●
23			전선	KLL4023	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(3)	1	0	2	●
24			전선	KLL4024	4000	한국어문학콘텐츠현장실습(4)	1	0	2	●
25			전선	KLL4025	4000	근대한국어문학답사	1	0	2	●
26			전선	KLL4027	4000	학부연구(2)	2	0	4	
27		2	전필	KLL3048	3000	조선후기문학사	3	3	0	●
29			전필	KLL3015	3000	비교문학입문	3	2	2	●
30			전선	KLL2005	2000	한문과고전의이해(2)	3	3	0	
31			전선	KLL3022	3000	구비문학론	3	3	0	●
32			전선	KLL3027	3000	현대시와시론	3	3	0	●
33			전선	KLL3035	3000	희곡론	3	3	0	
34			전선	KLL3014	3000	고전의현대적해석	3	3	0	●
35			전선	KLL3020	3000	고전소설론	3	3	0	●
36			전선	KLL3046	3000	한국한시의감상	3	3	0	●
37			전선	KLL3052	3000	근대한국어자료처리연습	3	3	0	●
38			전선	KLL4013	4000	근대비평사	3	3	0	●
39			전선	KLL3018	3000	한국현대소설강독	3	3	0	●
40			전선	KLL3024	3000	한국한시의감상(2)	3	3	0	
41			전선	KLL3029	3000	비교문학	3	3	0	●
42			전선	KLL3030	3000	국어음운론	3	3	0	
43			전선	KLL3031	3000	한국근대문학의이해	3	3	0	●
44			전선	KLL3032	3000	국어사	3	3	0	●
45			전선	KLL3033	3000	시조가사론	3	3	0	●
46			전선	KLL3093	3000	근대미디어와한자콘텐츠	3	3	0	●
47			전선	KLL3090	3000	한국근대전환기문학연구	3	3	0	●
48			전선	KLL4005	4000	고려가요론	3	3	0	
49			전선	KLL4011	4000	국어형태론	3	3	0	●
50			전선	KLL4012	4000	텍스트비평론	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
51			전선	KLL3047	3000	근대서사이론	3	3	0	●
52			전선	KLL3092	3000	근대작가론	3	3	0	●
53			전선	KLL4018	4000	근대동아시아비교문학	3	3	0	●
54			전선	KLL4020	4000	근대한국어문학콘텐츠세미나	3	3	0	●

■ 국어국문학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
국어국문학	22	3	15	40	6	3	9	49	12	24	36	129
국어국문학심화									12	24	36	129

■ 국어국문학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
3영역 언어와표현	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	이수구분	구분
YHF1001	문학입문	3	필수	1영역 문학과예술
KLL1002	한국근현대문학입문	3	필수	
필수이수 계		6 학점		
YHG1001	역사학입문	3	택1	2영역 인간과역사
YHI1002	철학입문	3		4영역 가치와윤리
ENH1001	영어영문학입문	3		주)
HAC1001	한국사학입문	3		
PHO2002	현대철학입문	3		
선택이수 계		3 학점		

주) 영어영문학입문, 한국사학입문, 현대철학입문 이수 시 대학교양 2영역 혹은 4영역 중 미충족된 1개 영역으로 인정함.

※ 전공탐색 교과목은 국어국문학과에서 개설한 2과목('문학입문'과'한국근현대문학입문')과 '역사학입문', '철학입문', '영어영문학입문', '한국사학입문', '현대철학입문' 중 1과목, 총 3과목(9학점)을 이수해야 한다. 이수한 전공탐색 3과목(9학점)은 국어국문학과의 전공학점으로 인정한다.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
국어국문학	36	36

■ 국어국문학전공 교과목 ■

KLL1001 한국어학입문(INT. TO KOREAN LINGUISTICS)
국어국문학 분야의 전공 기초 과목으로서 국어학의 가장 일반적이고 기초적인 사항인 언어 일반에 대한 이해 및 말소리에 대한 전반적인 규칙과 성질을 다루며, 장차 국어학을 공부할 소질의 유무를 판단하는데 도움이 되게 한다.

KLL1002 한국근현대문학입문(INTRODUCTION OF KOREAN MODERN LITERATURE)
20세기 한국문학의 여러 영역과 분야에 대한 기초 이해를 통해 향후 심화된 전공 공부로 나아가기 위한 입문 성격의 교과목이다.

KLL2001 한국어문법(KOREAN GRAMMAR)
한국어 음성에 관한 연구, 음성과 음운의 구별, 조음음성학, 품사 분류, 단어 분류의 원칙, 한국어단어 분류, 여러 학설의 비교, 각 품사에 대한 각론, 문법범주, 각 품사의 구성요소(형태소 분석, 품사결함, 동사론, 한국어 문장의 유형)등에 대해 강의한다.

KLL2002 한국근현대문학사(HISTORY OF MODERN LITERATURE)
한국 근대문학의 역사적 흐름을 강의하고, 시대구분과 미적 기준의 문제를 이해하게 한다.

KLL2005 한문과고전의이해(2)
한문은 동아시아 문화권의 공용 문자이다. 한국의 작가들은 오랜 기간 한문을 통해 문학 활동을 해왔으며 이를 통해 자신의 생각을 표현하였다. 이 수업에서는 한문으로 기록된 한국 한문 작품을 공부하면서, 한문에 대한 기초적인 학습과 함께 작품 감상의 능력을 함양한다. 또한 강독 자료는 한국 고전 작가의 산문으로, 현대의 관점에도 유효한 문제의식을 보여주는 작품을 선별하고, 이를 문체별로 강독하면서 한문 산문의 미학과 갈래에 대한 이해를 돕는다.

KLL2006 한국고전문학입문(INT. TO CLASSICAL KOREAN LITERATURE)
한국 고전문학 연구에 대한 기초적이고 기본적인 연구를 해설 또는 강독한다.

KLL2008 근대미디어와대중문학(MODERN MEDIA & POPULAER LITERATURE)
대중문학 작품의 성격과 미학적 특질을 근대 미디어(신문, 잡지, 영화, 연극 등)와의 상관관계 속에서 살핌으로써 근대 문학의 특수한 성격을 이해한다.

KLL3002 국어표기법변천사(HISTORY OF KOREAN ORTHOGRAPHY)
근대 시기를 중심으로 훈민정음 창제 이래 한글 표기법이 변화되어 온 과정과 '한글 맞춤법 통일안' 규범 확립 과정을 체계적으로 이해하며, 표기법이 가지는 국어학적 의미를 이해한다.

KLL3003 한국현대문학의이해(MODERN KOREAN LITERATURE)
한국 현대문학이 생성된 것에 대한 포괄적 이해를 도모함과 아울러 문학의 제1원인이라 할 수 있는 작가의 전기적 배경을 이해함으로써 당대인들의 삶에 대한 태도와 의식이 문학에 끼친 영향을 알아본다. 또한 우리 문학의 고유한 미적 특징과 문학사상이 산출된 배경을 직접적으로 이해할 수 있도록 답사, 조사를 실시하여 우리문학에 대한 애정과 이해를 증진시킨다.

KLL3006 중세국어강독(READINGS IN MEDIEVAL KOREAN)
주로 17세기 이후 18세기말까지의 문헌 자료를 해독하며 읽어나감으로써, 중세 국어에 관한 지식을 얻음과 동시에 이 시기 자료의 국어학적 분석 능력을 배양한다.

KLL3014 고전의현대적해석
한국문학 관련 문화콘텐츠를 한국 고전의 현대화라는 시각에서 조망하고 고전 원형을 찾아 스토리, 캐릭터, 미장센, 내러티브를 분석한다. 이러한 분석을 바탕으로 좀 더 문화적 가치를 가진 문화콘텐츠의 개발을 시도하는 것이 본 강좌의 목표이다. 구체적 창작 활동으로는 단편 영화 제작, 광고 제작, 뮤직비디오 제작, 시나리오 창작, 캐릭터 창작, 게임 스토리 개발 등이 있으며 학생들의 관심과 재능에 맞추어 제작 활동에 들어가게 된다. 이 같은 활동을 통해 문화콘텐츠의 개념과 제작 과정을 이해하고, 현재와 미래 사회에 필요한 문화콘텐츠 창작 능력을 배양토록 한다.

KLL3015 비교문학입문
본 교과목은 비교문학의 정의 및 방법론의 역사와 종류, 그리고 실제 텍스트의 비교연구를 통해 비교문학에 대한 기초적인 이

해를 넓히고, 전문적인 비교문학 방법론을 익히고 구사하기 위한 예비적 지식을 쌓는 것을 목표로 한다.

KLL3016 한국근현대소설사(HISTORY OF MODERN NOVEL)

소설을 역사적 관점에서 이해한다. 근대 소설의 특성과 전개과정을 살피고, 근대 소설이 성립된 과정을 장르사적 입장에서 규명한다.

KLL3017 시문학사(HISTORY OF POETRY)

근대 이후 성립된 우리 시의 전개과정을 문학사적 관점에서 이해한다. 자유시로서 성립된 근대시가 지닌 특성을 문학사의 연속성 속에서 파악하고 나아가서 서구나 동아시아 문학이 끼친 영향을 알아봄으로써 한국현대시의 특성이 성립된 전체과정을 규명한다.

KLL3018 한국현대소설강독(READINGS IN MODERN KOREAN NOVELS)

한국 현대소설 가운데 대표적인 작품을 선정하여 정독한다. 개별 작품을 자세히 읽는 수련을 함과 아울러 작품을 보는 안목을 갖추고 나아가서 소설분석의 요점까지 강의한다. 이를 통해 소설사에 대한 이해도 도모한다.

KLL3019 수필문학론(THEORY OF ESSAYS)

문학장르로서 수필이 지닌 특성을 이해한다. 이를 위해서 수필 작품의 성격을 구체적으로 살펴보고 그것이 지닌 현재적 가능성을 검토한다.

KLL3020 고전소설론(THEORY OF CLASSICAL LITERATURE)

고전소설에 대한 본격적인 이해를 목적으로 한다. 고전소설들의 독특한 미의식을 살피고, 우리 고전 소설을 비교문학적 관점에서 이해한다.

KLL3022 구비문학론(ORAL LITERATURE)

문학의 가장 초기 형태이면서 현재에 이르기까지 계속 창작이 이루어지고 있는 구비문학에 대한 전반적 이해를 추구한다. 구비문학의 기원과 전승 과정을 통해 변이의 양상을 살피고, 양식적 성격과 그 미의식도 파악한다.

KLL3023 한국한시의감상(SINO-KOREAN POEMS)

상고시대부터 고려시대, 조선시대의 한시들을 식별하여 강의, 분석함으로써 선인들의 희로애락과 정감과 아름다운 감각미, 그리고 재간 등을 음미하게 한다.

KLL3024 한국한시의감상(2)

한시는 선인들의 사상과 감정을 이해할 수 있는 지름길일 뿐만 아니라 역사 기록에서 놓치고 있는 내밀한 생활사를 이해하는 데도 매우 중요한 자료가 된다. 또 한시는 과거의 박제된 장르가 아니라 지금도 그 독특하고 깊은 묘미를 충분히 맛 볼 수 있는 살아 있는 문학이다. 이 강좌에서는 우리나라의 대표적인 한시 작품의 감상을 통해 한시에 대한 이해를 높이고 전통 문화의 정수를 맛보며, 아울러 시적 소양을 기르는 데도 기여하는 것을 목표로 한다.

KLL3027 현대시와시론(POETRY AND POETICS IN KOREAN MODERN LITERATURE)

문학의 주요 장르인 시의 이론적 특성에 대해 이해한다. 특히, 근대 이후의 자유시를 중심으로 시 장르의 특성을 파악하고, 현대시의 변모 과정을 살핀다.

KLL3029 비교문학

비교문학에 대한 이해를 심화하고 한국의 문학 작품 및 문화 컨텐츠를 비교문학적 관점에서 고찰하고자 한다. 이를 위해 비교문학의 토대가 되는 문학사를 개관하는 한편, 작품이 어떻게 변용, 수용되었는지를 구체적인 사례를 통해 검증한다. 수업 운영은 교재를 중심으로 한 강의와 더불어, 학생들이 미리 선택한 과제를 조사하여 발표하고 토론하는 방식으로 진행한다.

KLL3030 국어음운론(THEORY OF KOREAN PHONOLOGY)

국어음운의 일반 제 이론을 이해시킨다. 국어음운의 체계, 음운의 변동, 그리고 음운의 변천사, 음운의 변화 등을 강의한다.

KLL3031 한국근대문학의이해

신문학 발생의 시대적 요청을 밝히며, 고전문학과 현대문학 사이의 문학적 특질을 이해케 한다. 특히 이 시기의 작품이 지닌 시대적 요청과 미적 특질을 강독하며 연구한다.

KLL3032 국어사(HISTORY OF KOREAN LANGUAGE)

국어의 음운, 문법, 어휘 등의 변천을 다루되 주로 훈민정음 이래의 것에 중점을 둔다.

KLL3033 시조가사론(THEORY OF THE SI-JO TEXT)

시조, 가사에 대하여 그 형성, 전개, 문학적 해설, 문학적 가치 등을 강의한다.

KLL3035 희곡론(THEORY OF DRAMA)

희곡의 원리, 한국희곡의 전개에 대하여 강의한다. 희곡에 대한 이론을 바탕으로 직접 창작을 하도록 유도한다.

KLL3041 한국현대시강독(READINGS IN MODERN KOREAN POEMS)

한국 현대시 가운데 대표적인 작품을 선정하여 정독한다. 개별 작품에 대한 자세한 읽기를 통해 시대에 대한 이해를 심화할 뿐만 아니라 대표적인 작품의 양상을 파악함으로써 시문학사의 전개에 대해서도 안목을 갖추도록 한다.

KLL3042 고전시가강독(READING IN CLASSICAL "SIKA")

옛 시가 가운데 삼국유사, 균여전에 전하는 향가와 악장가사, 악학궤범, 시용향악보에 전하는 고려시가, 그리고 조선조 시조와 가사에 관한 작품을 강독하며 해설을 한다.

KLL3045 근현대국어학자료강독(READINGS IN BIBLIOGRAPHY OF KOREAN LINGUISTICS)

근세 국어학 자료의 강독 수업을 통해, 국어학 1차 자료의 해독 능력을 강화하기 위한 과목이다. 20세기 초 국어학자들의 1차 문헌을 중심으로 국어 문법의 성립 과정을 파악한다.

KLL3048 조선후기문학사(THE HISTORY OF KOREAN LITERATURE IN THE AGE OF LATE CHOSUN DYNASTY(17TH~19TH CENTURY))

근대 직전의 조선 후기 문학사를 다룸으로써 근대문학으로의 이행 과정을 선명하게 이해함을 일차 목표로 하고, 고대로부터 중세를 거쳐 조선 후기에 이르는 문학사 발전 과정까지 맥락을 잡음으로써 한국 문학의 통사적 흐름을 통한 근대문학 이해를 부대적인 효과로 설정한다.

KLL3047 근대서사이론(THEORY OF MODERN NARRATIVE)

근대의 다양한 서사 양식 및 이론에 대해 공부한다.

KLL3049 한문과고전의이해(1)

한문은 전통 문화, 특히 고전을 이해하는데 가장 중요하고도 필수적이다. 과거 기록 문화가 대부분 한문으로 되어 있기 때문이다. 근래에 여러 전적들이 꾸준히 번역되고 있지만 번역문만으로는 원전이 담고 있는 정확한 의미를 파악할 수 없는 경우가 많다. 고전의 중요성은 새삼 강조할 필요도 없다. 이에 한문과 고전을 동시에 이해하는 효과를 얻기 위한 것이 이 강좌의 목표이다. 우리 역사상 중요한 고전을 선별하여 원전으로 강독하기로 한다.

KLL3050 시가문학의전통과근대(TRADITON OF "SIKA" LITERATURE AND MODERN TIMES)

시가문학의 전통이 근대 시기에 계승 또는 굴절되는 과정과 특징을 살핀다.

KLL3051 근대미디어와문학(MODERN MEDIA & LITERATURE)

미디어 영역의 기초과정으로 근대 미디어의 탄생과 함께 이루어진 근대 문학의 형성 과정을 개괄적으로 다룬다.

KLL3052 근대한국어자료처리연습(MODERN SOCIETY AND LANGUAGE)

근대 한국어문학 자료를 이해하고 이를 창조적으로 계승·재해석하기 위해서는, 그 자료를 기계적으로 활용할 수 있는 형태의 데이터베이스로 구축하는 것이 필요하다. 이 과목에서는 근대 한국어문학 자료를 체계적으로 수집하고 입력하여 이를 말뭉치 형태의 데이터베이스로 구축한다. 구축된 말뭉치에서 필요한 정보를 기계적으로 추출하는 방법을 실습한다. 이를 통해 근대 한국어문학 자료의 창의적 활용 능력을 기른다.

KLL3053 문화기획과근대문화 (REPRODUCTION OF KOREAN MODERN LITERATURE)

한국근대문학의 주요 작품을 선정하여 해당 문학 작품이 다양한 영역의 문화적 기획과 연계될 수 있는 가능성과 사례를 강의한다. 한국근대문학작품이 연극, 미술, 사진, 미디어, 아트, 영화, 음악, 기타 다원 예술 장르, 지역 축제 등과 연계되어 활용될 수 있음을 소개하고, 학생들이 직접 작품을 응용, 기획하는 실습을 하며, 현장 체험과 답사를 통해 학생들의 적극적 관심을 유도한다.

KLL3090 한국근대전환기문학연구(1894-EARLY 20TH CENTURY KOREAN LIT.)

근대문학이 발생한 역사 사회적 배경과 우리 문학사의 연속성 문제를 검토한다. 특히 이 시기 문학이 지닌 계몽적 성격과 근대사회 및 근대문학의 관련에 대해서 강의한다.

KLL3091 근대영상미디어론 (STUDY ON KOREAN MODERN VISUAL MEDIA)

영화 및 사진을 중심으로 근대 시기 영상 미디어의 종류와 특징, 역사적 전개과정을 근대 문학 및 문화의 관련 양상 속에서 살펴본다.

KLL3092 근대작가론 (REPRODUCTION OF KOREAN MODERN LITERATURE)

한국근대문학의 주요 작가를 중심으로, 그들의 개인사 및 세계관과 작품과의 상관성, 그리고 독서편력 및 교육·문화 환경 등에 대해 공부한다.

KLL3093 근대미디어와한자콘텐츠(Modern Media and Chinese Character Contents)

근대 미디어에 실린 다양한 한문 자료들을 흥미롭게 접근하고 이해할 수 있도록 한다. 또한 근대 한자에 대한 시각적 이미지와 콘텐츠 기획 등을 통하여, 자료에 대한 안목과 전문성을 갖추도록 한다.

KLL3094 한국근대문학과고전물명의전통 (KOREAN MODERN LITERATURE AND NAME OF CLASSIC THING)

본 교과목은 국어국문학과 재학생을 주요 대상으로 하는 특성화 전공선택 성격의 과목이며, 한국 문학을 전공으로 선택할

학생들에게 필요한 과목이다. 또한 한국 근대문학에 관심을 지니고 있으며, 백과사전적 지식을 중심으로 문학에 대해 체계적이고 이론적으로 탐구하고자 하는 학생들을 위한 과목이다. 한국근대문학의 주요 연구 분야인 시가와 소설 작품을 대상으로 물명 중심의 학습을 통해 한국근대 문학을 이해한다. 물명에 대한 이해와 실제 적용을 통해 한국근대문학의 형성 관계를 입체적·역동적으로 고찰한다. 이를 통해 시대적 배경의 이해와 한국근대문학 각 분야에 해당하는 주요 개별 텍스트를 감상하고 비평하는 안목을 기른다.

KLL3095 국어통사론(KOREAN SYNTAX)

현대 한국어의 문장구조가 어떻게 구성되어 있는지 현대 언어학적 이론을 토대로 하여 분석하며, 국어문법을 문장 층위에서 체계화하는 연습을 한다. 지금까지 다루어온 학교 문법에 대한 깊은 이해와 아울러 그에 대한 비판 능력도 매우 중요하다.

KLL4003 현대문학사상사(MODERN KOREAN LITERARY IDEAS)

현대문학의 사상적 기반을 조사하고 그 문학적 변용과정을 점검해 본다.

KLL4004 고전시가문학사(HISTORY OF CLASSICAL "SIKA")

고대시가에서 향가, 고려시가, 시조, 가사에 이르기까지 우리나라 시가문학의 형성 발달 및 그 역사적 변천에 대한 제반 문제를 논의한다. 내용, 형식, 사상에 있어서의 역사적 전개를 논한다.

KLL4005 고려가요론

민중들에 의해 고려시대에 창작·구전되다가 조선시대 문헌에 정착된 노래인 고려가요에 대해 학습한다. 주로 『악장가사』, 『악학궤범』, 『시용향악보』에 실려 전하는 작품들을 대상으로 학습하며, 효율적 학습을 위하여 〈한림별곡〉류의 경기체가와 〈청산별곡〉 등의 속요는 물론, 〈정과정곡〉 같은 향가계 작품, 〈탐라요〉 등의 민요, 〈묵책요〉 등의 참요(讖謠), 〈대국〉 등의 무가 및 불교가요, 〈태평곡〉 등의 개인 창작가요까지 포괄하여 고찰한다.

KLL4011 국어형태론(KOREAN MORPHOLOGY)

한국어 형태소의 분석, 형태소의 배합, 형태류어의 분석 등을 강의하고, 국어형태론 연구의 주요 성과를 살펴본다.

KLL4012 텍스트비평론(TEXTUAL CRITICISM)

현대 비평 이론인 텍스트 이론을 적용하여, 문학 이론과 비평 방법의 여러 양태를 이해한다.

KLL4013 근대비평사(HISTORY OF MODERN LITRARY CRITICISM)

한국 근대문학사에서 문학이론 및 실제 비평이 전개된 내용을 사적으로 이해한다.

KLL4017 국어의미론(KOREAN SEMANTICS)

현대 국어의 의미를 체계적으로 이해하고, 단어와 문장과 발화의 의미를 구별하고 분석하는 능력을 기른다.

KLL4018 근대동아시아비교문학(MODERN EAST ASIAN COMPARATIVE LITERATURE)

텍스트 영역의 심화과정으로 한 · 중 · 일 삼국의 텍스트를 중심으로 근대 동아시아 문학의 교차 양상을 입체적으로 살핀다.

KLL4019 근대미디어자료읽기

근대 시기 신문 · 잡지 · 단행본 등 활자 미디어 자료를 가공하지 않은 원문 그대로 읽어, 근대 시기 자료 읽기 능력을 기른다.

KLL4020 근대한국어문학콘텐츠세미나(MODERN KOREAN LANGUAGE AND LITERATURE CONTENTS SEMINAR)

한국의 역동적인 문화 유산인 한국어와 한국문학의 1차 자료(raw material)에 대한 학문적 이해를 바탕으로 이를 재가공하여 뉴미디어 시대에 적합한 문화콘텐츠로 전환하여 제공하는 능력을 기른다.

KLL4021, 4022, 4023, 4024 한국어문학 콘텐츠 현장실습(1)~(4) (Fieldwork Experience of Korean Language & Literature Contents)

창의적인 한국어문학 콘텐츠 제작자가 되기 위한 능력과 현장 경험을 기른다.

KLL4025 근대한국어문학답사(FIELD STUDY OF KOREAN MODERN LITERATURE)

근대한국어문학과 관련된 현장 답사의 중요성을 배우고, 현장답사의 기획과 운영에 직접 참여해 본다.

KLL4026, 4027 학부연구(1)~(2) (INDEPENDENT RESEARCH)

근대한국어문학 텍스트를 독해하고 현대 한국어로 옮기며 연구하여, 성공적인 결과물은 학술 출판물로 발간하도록 한다.

【영어영문학전공】

□ 소개

영어영문학전공은 영문학, 영어학, 영어교육, 그리고 영미문화, 네 분야를 연구하고 교육한다. 영문학과 영미문화 분야에서는 여러 시대와 장르에 걸친 영문학 작품들을 다양하게 읽게 함으로써 영미문학과 문화를 이해하고 영문학적 소양과 인문학적 시각을 함양하도록 한다. 또한 이를 통해 문학의 보편적 가치와 의미를 경험하고 다양한 해석과 비평의 방법도 교육한다. 영어학 분야에서는 영어에 대한 연구와 영어 구사 능력을 교육하고 국제적 의사소통의 수단으로서 통합적 영어 사용 능력을 배양한다. 한편, 영어교육 분야에서는 영어교육에 대한 지식과 능력을 습득하게 만들어 영어교육 전문가를 배출하고 있다. 또한 영어교사를 원하는 학생들을 위하여 영어교직 과정이 개설되어 있다.

□ 전공 교육목표

영어영문학전공의 교육목표는 학문적인 이론과 지식을 습득함은 물론 영미권의 문학과 문화를 학습하고, 실용적 영어 지식과 활용 능력을 향상시킴으로써 인문학적 소양과 통합적 영어 구사 능력을 배양하는 한편, 이를 통해 윤리의식과 비판적 사고력, 국제적 감각의 문화교감 능력과 의사소통능력을 가진 인재 양성을 길러내는 것이다.

□ 졸업 후 진로

현대 사회에서 영어를 필요로 하지 않는 분야가 없다고 해도 과언이 아닐 만큼 영어영문학 전공자의 진로는 매우 다양하다. 국제적 공용어인 영어를 매개로 다양한 분야에서 활용 가능한 지식과 소양 교육을 제공하고 있어 일반기업체, 금융계, 언론계는 물론 영어교육과 관련된 각종 교육기관으로 진출할 수 있으며 교직과정을 이수한 자는 공립 또는 사립 중등학교의 교사로도 활동할 수 있다. 또한, 국가기관이나 국제기구에서 활약할 수도 있으며 번역이나 동시통역을 전문적으로 수행할 수 있다. 아울러 영어학과 영문학을 비롯하여 영어교육학, 통번역학 등의 전공이 있는 대학원으로 진학하여 보다 깊이 있는 연구를 수행할 수도 있다.

■ 영어영문학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	ENH2001	2000	영어학개관	3	3	0
2			전선	ENH2005	2000	영어쓰기연습(구문예작문과수사학)	3	3	0
3			전선	ENH3004	3000	영어발음의이해(구음성학)	3	3	0
4			전선	ENH3009	3000	영어구조론(1)	3	3	0
5			전선	ENH3022	3000	영어와영미사회이해	3	3	0
6			전선	ENH3027	3000	미국문학개관	3	3	0
7			전선	ENH3032	3000	영어문법론	3	3	0
8			전선	ENH3040	3000	영상미디어와문화	3	3	0
9			전선	ENH3043	3000	영미시개관	3	3	0
10			전선	ENH3065	3000	영미그림책이론과실제	3	3	0
11			전선	ENH3069	3000	비판적영어읽기	3	3	0
12			전선	ENH3071	3000	언어와사회	3	3	0
13			전선	ENH3073	3000	글로벌시대의 영문해석	3	3	0
14			전선	ENH3077	3000	영미문학과영어토론	3	3	0
15			전선	ENH3082	3000	미국대중문화연구	3	3	0
16			전선	ENH4020	4000	영미단편소설	3	3	0
17		2	전선	ENH2012	2000	영문학개관	3	3	0
18			전선	ENH2013	2000	스피치	3	3	0
19			전선	ENH3010	3000	응용언어학	3	3	0
20			전선	ENH3017	3000	영미작가론	3	3	0
21			전선	ENH3020	3000	영어교육론	3	3	0
22			전선	ENH3031	3000	영어역사의이해(구영어발달사)	3	3	0
23			전선	ENH3041	3000	영어교육방법론	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
24			전선	ENH3044	3000	영미소설개관	3	3	0
25			전선	ENH3045	3000	영미희곡개관	3	3	0
26			전선	ENH3046	3000	고급영문법	3	3	0
27			전선	ENH3058	3000	영어쓰기교육	3	3	0
28			전선	ENH3064	3000	아시아계미국문화연구(캡스톤디자인)	3	3	0
29			전선	ENH3067	3000	코퍼스언어학	3	3	0
30			전선	ENH3072	3000	영시와영미문화	3	3	0
31			전선	ENH4017	4000	영미문학과영화	3	3	0
32	3	1	전선	ENH3012	3000	17세기영시	3	3	0
33			전선	ENH3015	3000	영어어휘연습(구형태론)	3	3	0
34			전선	ENH3019	3000	영어구문의 이해	3	3	0
35			전선	ENH3021	3000	영어학연습	3	3	0
36			전선	ENH3023	3000	언어와심리	3	3	0
37			전선	ENH3056	3000	영어교재연구및지도법	3	3	0
38			전선	ENH3075	3000	영문학과의료	3	3	0
39			전선	ENH3081	3000	영미현대희곡	3	3	0
40			전선	ENH4001	4000	영화비평론	3	3	0
41			전선	ENH4007	4000	밀튼	3	3	0
42			전선	ENH4011	4000	영미비평	3	3	0
43			전선	ENH4019	4000	미국소설특강	3	3	0
44			전선	ENH4028	4000	글로벌업무소통영어	3	3	0
45		2	전선	ENH3003	3000	낭만주의영시	3	3	0
46			전선	ENH3013	3000	20세기영시	3	3	0
47			전선	ENH3039	3000	영미아동문학	3	3	0
48			전선	ENH3030	3000	20세기미소설	3	3	0
49			전선	ENH3059	3000	영어교과과정론	3	3	0
50			전선	ENH3068	3000	문화간커뮤니케이션	3	3	0
51			전선	ENH3070	3000	미디어와영어교육	3	3	0
52			전선	ENH3074	3000	영소설특강	3	3	0
53			전선	ENH3076	3000	영어비평적글쓰기	3	3	0
54			전선	ENH3079	3000	영미문화와젠더,섹슈얼리티	3	3	0
55			전선	ENH4003	4000	성경과영문학	3	3	0
56			전선	ENH4016	4000	현대비평론	3	3	0
57	4	1	전선	ENH3035	3000	19세기미소설	3	3	0
58			전선	ENH3055	3000	영어논리및논술	3	3	0
59		2	전선	ENH3054	3000	특수목적영어(구언어학사)	3	3	0
60			전선	ENH3057	3000	19세기미국시	3	3	0

■ 영어영문학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	ENH3009	3000	영어구조론(1)	3	3	0	●
2			전선	ENH3022	3000	영어와영미사회이해	3	3	0	●
3			전선	ENH3028	3000	19세기영소설	3	3	0	●
4			전선	ENH3032	3000	영어문법론	3	3	0	●
5			전선	ENH3040	3000	영상미디어와문화	3	3	0	●
6			전선	ENH3043	3000	영미시개관	3	3	0	●
7			전선	ENH3069	3000	비판적영어읽기	3	3	0	●
8			전선	ENH3071	3000	언어와사회	3	3	0	●
9			전선	ENH3082	3000	미국대중문화연구	3	3	0	●
10			전선	ENH3084	3000	영어담화의이해와분석	3	3	0	
11			전선	ENH4020	4000	영미단편소설	3	3	0	
12		2	전선	ENH3022	3000	영어와영미사회이해	3	3	0	●
13			전선	ENH3031	3000	영어역사의이해(구영어발달사)	3	3	0	●
14			전선	ENH3060	3000	영어의미분석((구의미론)	3	3	0	●
15			전선	ENH3064	3000	아시아계미국문화연구(랩스톤디자인)	3	3	0	●
16			전선	ENH3067	3000	코퍼스언어학	3	3	0	●
17			전선	ENH4017	4000	영미문학과영화	3	3	0	
18			전선	ENH4032	4000	최근문화연구	3	3	0	
19	3	1	전선	ENH3006	3000	빅토리아조영시	3	3	0	●
20			전선	ENH3012	3000	17세기영시	3	3	0	●
21			전선	ENH3019	3000	영어구문의 이해	3	3	0	●
22			전선	ENH3021	3000	영어학연습	3	3	0	●
23			전선	ENH3023	3000	언어와심리	3	3	0	●
24			전선	ENH3056	3000	영어교재연구및지도법	3	3	0	●
25			전선	ENH3075	3000	영문학과의료	3	3	0	
26			전선	ENH3078	3000	다문화주의문학	3	3	0	
27			전선	ENH4007	4000	밀튼	3	3	0	
28			전선	ENH4015	4000	영어구조론(2)	3	3	0	
29			전선	ENH4018	4000	영어교육특강(구영어교재개발론)	3	3	0	
30			전선	ENH4030	4000	공상과학문학	3	3	0	
31		2	전선	ENH3013	3000	20세기영시	3	3	0	●
32			전선	ENH3025	3000	20세기영소설	3	3	0	●
33			전선	ENH3026	3000	영미산문	3	3	0	●
34			전선	ENH3030	3000	20세기미소설	3	3	0	●
35			전선	ENH3056	3000	영어교재연구및지도법	3	3	0	●
36			전선	ENH3069	3000	비판적영어읽기	3	3	0	●
37			전선	ENH3070	3000	미디어와영어교육	3	3	0	●
38			전선	ENH4003	4000	성경과영문학	3	3	0	
39			전선	ENH4012	4000	영어학특강	3	3	0	
40			전선	ENH4016	4000	현대비평론	3	3	0	
41	4	1	전선	ENH3011	3000	서사시연구	3	3	0	
42			전선	ENH3050	3000	번역기반영어독해(구통역이론과실제)	2	0	4	
43			전선	ENH3051	3000	언어습득론	3	3	0	
44			전선	ENH4029	4000	동아시아영화연구	3	3	0	
45			전선	ENH3063	3000	영어학습평가론	2	0	4	
46			전선	ENH3080	3000	환경과영미문화	2	0	4	
47			전선	ENH4031	4000	추리소설연구	3	3	0	

■ 영어영문학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
영어영문학	22	3	15	40	6	3	9	49	6	30	36	129
영어영문학심화									0	36	36	129

■ 영어영문학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.
7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
3영역 언어와표현	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
YHF1001	문학입문	3	필수	1영역 문학과예술
ENH1001	영어영문학입문	3	필수	
YHG1001	역사학입문	3	택1	2영역 인간과역사
YHI1002	철학입문	3		4영역 가치와윤리
KLL1002	한국근현대문학입문	3		주)
이수학점 계		9학점		

주) 한국근현대문학입문 이수 시 대학교양 2영역 혹은 4영역 중 미충족된 1개 영역으로 인정함.

※ 영어영문학 전공자는 다음의 탐색기초 영역 중 문학입문과 영어영문학입문을 필수로 이수하여야 한다. 또한, 역사학입문,철학입문, 한국근현대문학입문 중 1과목을 필수로 이수해야 한다. 전공탐색으로 이수한 3과목은 전공학점으로 인정될 수 있다.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
영어영문학	36	36

9. 영어영문학 기본전공자는 졸업을 위하여 다음의 네 과목 중 두 과목을 필수로 이수해야 한다.
ENH2001 영어학개관, ENH2012 영문학개관, ENH3027 미국문학개관, ENH3010 응용언어학

■ 영어영문학전공 교과목 ■

ENH1001 영어영문학입문 (INTRODUCTION TO ENGLISH STUDIES)
신입생들에게 영문학과 영어학의 기초를 강의한다.

ENH2001 영어학개관(SURVEY OF ENGLISH LINGUISTICS)

영어학의 각 분야를 이해하고, 언어자료를 실제 분석할 수 있는 능력을 갖는다.

ENH2005 영어쓰기연습(ENGLISH WRITING)
문화예술아너스트랙 이수를 위한 전공기초 과목으로써 학술적인 높은 수준의 문어체를 구사한 독창적 영어 작문을 지도한다.

ENH2012 영문학개관(SURVEY OF ENGLISH LITERTURE)
중세영문학부터 낭만주의 이전 신고전주의까지 시, 희곡, 산문 등 모든 주요한 작가들의 작품들을 개관하여, 영문학의 전반적인 흐름을 파악한다. 세부 시대별 작품 연구를 위하여 필수적인 과목이다.

ENH2013 스피치(SPEECH)
원어민강사 지도 아래 정확한 발음과 효과적인 대화능력을 연습한다.

ENH3003 낭만주의영시(ROMANTIC POETRY)
블레이크, 워즈워드, 콜리지, 셸리, 바이런, 키이츠 등 낭만주의의 대표적인 시인들의 작품론과 작가론을 연구한다.

ENH3004 영어발음의이해(ENGLISH PHONETICS)
음성분석의 기본 틀을 익히고, 영어발음의 특징을 이해한다. 발음의 정확한 식별을 위해 연습과 함께, 영어음운 체계화의 관계를 연구한다.

ENH3006 빅토리아조영시(VICTORIAN ENGLISH POETRY)
브라우닝, 테니슨, 아놀드, 스윈번, 홉킨스 등 빅토리아조의 대표적인 시인들의 작품과 작가론을 연구한다.

ENH3009 영어구조론(1)(ENGLISH SYNTAX(1))
생성문법이론에 바탕을 둔 영어문장 구조분석에 필요한 개념과 방법을 소개한다. 실제 문장구조분석을 실습하여 통사구조에 대한 이해를 높인다.

ENH3010 응용언어학(APPLIED LINGUISTICS)
이론언어학에 대한 이해를 바탕으로 언어이론을 적용한 언어교육과 습득, 언어심리, 사회언어학 등 다양한 응용분야에 대한 이해를 살핀다.

ENH3011 서사시연구(STUDIES IN EPICS)
영문학에 있어서 대표적인 서사시를 통해 서사시의 특성과 성격을 연구한다.

ENH3012 17세기영시(THE 17TH- CENTURY ENGLISH POETRY)
Donne, Herbert, Vaughan, Marvell등 형이상학 시인들의 작품을 읽고 그 특성을 연구한다.

ENH3013 20세기영시(THE 20TH-CENTURY ENGLISH POETRY)
Hardy, Hopkins, Yeats, Eliot, Lawrence, Auden 등 20세기 대표적 시인들의 작품을 읽고 비평함으로써 현대시의 흐름을 살펴본다.

ENH3015 영어어휘연습(STUDIES IN ENGLISH LEXIS)
단어를 이루고 있는 형태소에 대한 이해와 영어 단어구조의 특성과 어휘 체계를 연구한다.

ENH3017 영미작가론(STUDIES IN BRITISH AND AMERICAN WRITERS)
영미문학의 대표적 작가를 골라 그 작가의 생애와 작품에 대해 전반적인 연구를 한다.

ENH3019 영어구문의이해(ENGLISH SENTENCE STRUCTURE)
영어 문장구조에 대한 기초적 이해와 분석을 위한 영어학 이론을 연구한다.

ENH3020 영어교육론(STUDIES IN ENGLISH TEACHING)
교과과정 개발, 교수전략 및 효과, 교수평가, 기타 영어교육에 관련된 주제를 선정하여 심도 있게 논의한다.

ENH3021 영어학연습(SEMINAR ON LINGUISTICS)
구조론, 음운론, 음성학, 의미론에 걸쳐 영어를 기술하는 이론과 각 이론의 주제를 중심으로 논의한다.

ENH3022 영어와영미사회의이해(STUDIES IN ENGLISH & ITS CULTURE)
21세기 전 세계의 다양한 영어 및 영어권 문화에 대한 이해를 바탕으로, 외국어로서 영어를 학습하는 한국 상황에 적합한 영어 및 문화 모델을 탐구한다.

ENH3023 언어와심리(LANGUAGE & PSYCHOLOGY)
심리언어학의 최근 경향을 살펴보고, 심리구조가 언어구조에 끼치는 영향과 언어구조가 인간의 심리구조에 주는 영향을 연구한다.

ENH3025 20세기영소설(THE20TH-CENTURY ENGLISH NOVEL)
Joyce, Lawrence, Conrad, Woolfe 등 20세기 이후 영국소설가의 작품을 연구한다.

ENH3026 영미산문(MAJOR ENGLISH PROSE)

베이컨으로부터 현대에 이르는 유명 산문들을 연구한다.

ENH3027 미국문학개관(INTRODUCTION TO AMERICAN LITERATURE)
18세기 이후의 미국 시, 소설, 산문 등을 통하여 영국문학과는 다른 미국문학에 대한 이해의 기초를 제공한다.

ENH3028 19세기영소설(THE 19TH-CENTURY ENGLISH NOVEL)
Dickens, Eliot, Bronte 등 빅토리아조 소설을 중심으로 연구한다.

ENH3030 20세기미소설(THE 20TH-CENTURY AMERICAN NOVEL)
Henry James(후기), Fitzgerald, Hemingway, Faulkner등의 대표작 중에서 골라 읽으며, 현대 미국 소설의 기법과 주제의 특징을 공부한다.

ENH3031 영어역사의이해(HISTORY OF THE ENGLISH LANGUAGE)
영어의 음운, 형태, 구조, 및 의미가 변천되어 온 과정을 소개하여 현대 영어의 음성, 음운, 형태, 통사구조에 대한 이해를 깊게 한다.

ENH3032 영어문법론(STUDIES IN ENGLISH GRAMMAR)
다양한 문법이론에 대한 이해를 바탕으로 영어문법 구조의 특성을 연구하고 분석한다.

ENH3035 19세기미소설(THE 19TH-CENTURY AMERICAN NOVEL)
신세계에서의 소설의 기원과 미국적 특징을 연구하며 19세기 미국소설의 대표적인 작품들을 읽고 연구한다.

ENH3039 영미아동문학(ENGLISH CHILDREN'S LITERATURE)
영국과 미국의 중요 아동문학작품들을 연구 한다.

ENH3040 영상미디어와문화(FILM MEDIA AND CULTURE)
문화예술아너스트랙 이수를 위한 전공심화 과목으로써 영화의 기본적인 기법, 역사, 장르 등에 대한 지식을 습득하여 영화에 대한 이해의 폭을 넓히고 수업에서 선정된 영화들을 주제적, 기법적으로 분석하는 능력을 기르고자 한다.

ENH3041 영어교육방법론(APPROACHES AND METHODS IN ELT)
외국어로서의 영어를 우리나라 교육현장에서 지도할 때 필요한 이론을 학습하고, 실제적으로 연습을 통하여 여러 방법론의 장점 및 단점을 습득하도록 한다.

ENH3043 영미시개관(SURVEY OF ENGLISH POETRY)
영시의 특성과 문학적 기교, 번역상의 기술 등을 다양한 영미 시를 통해 살펴본다.

ENH3044 영미소설개관(SURVEY OF ENGLISH NOVEL)
단편소설을 중심으로 강독능력을 강화하고 소설 전반에 대한 이론에 대한 이해의 폭을 넓힌다.

ENH3045 영미희곡개관(SURVEY OF ENGLISH DRAMA)
희곡에 관한 일반적인 이론과 실제를 영미의 우수한 연극 작품들을 읽으며 강의한다.

ENH3046 고급영문법(ADVANCED ENGLISH GRAMMAR)
영어의 다양한 문법 현상과 그 특성을 깊이 있게 이해하고 체계적인 설명을 모색한다.

ENH3050 번역기반영어독해(TRANSLATION-BASED ENGLISH READING)
번역과 관련된 읽기 자료를 통하여 영어 읽기능력 함양과 번역학과 관련된 기초 적인 소양을 갖추는 것을 목적으로 한다.

ENH3054 특수목적영어(ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES)
인문학, 사회과학 및 자연과학 등 각 분야에서 어휘 및 문법 패턴이 어떻게 특화되어 사용되는지 살피고, 다양한 장르에 따른 영어표현을 이해하고 연습한다.

ENH3055 영어논리및논술(ENGLISH LOGIC AND ESSAY)
학문적 영어 글쓰기를 위한 수사구조 및 형식을 학습하고, 다양한 형태의 영어쓰기를 경험하는 것을 통해, 중등교육현장에서의 영어쓰기 교육에 대비할 수 있도록 한다.

ENH3056 영어교재연구및지도법 (EFL MATERIALS DESIGN AND DEVELOPMENT)
영어학습의 주요 구성 요소인 다양한 형식의 교재를 개발하는데 필요한 이론을 학습하고, 이후 실제 영어교육 현장에서 사용되는 교재를 분석하고 개작해보는 기회를 제공한다.

ENH3057 19세기미국시 (NINETEENTH-CENTURY AMERICAN POETRY)
19세기 미국에서 일어난 미국의 낭만주의라고 할 수 있는 초월주의에 대해 소개하고 그 경향의 시인들인 Emerson, Whitman, Thoreau, Poe, Dickinson, Longfellow 등의 시를 읽고 비평한다.

ENH3058 영어쓰기교육(TEACHING ENGLISH WRITING)
영어쓰기 교육의 이론적 배경을 바탕으로 효율적인 쓰기능력 신장을 지도할 수 있는 교수방법을 연구한다.

ENH3059 영어교과과정론(STUDIES IN ENGLISH CURRICULUM)

영어교과 과정 구성의 기본적인 이론을 연구하고, 학습 목표와 학습자 수준에 맞는 수준별 과정 개발과 적용방법에 대해 탐구한다.

ENH3060 영어의미분석(ENGLISH SEMANTICS)
영어 단어 및 문장의 의미에 관한 이론적, 기술적 이론에 대하여 연구한다.

ENH3061 언어습득론(PROSEMINAR ON LANGUAGE ACQUISITION)
언어습득에 관한 제반 이론 및 최신 연구의 경향을 논의한다. 이와 함께 둘째말 언어습득, 인지 발달 등의 관계에 초점을 맞추어 실제 언어자료를 분석한다.

ENH3063 영어학습평가론(ASSESSMENT AND TESTING IN ELT)
외국어로서의 영어능력을 평가하는데 필요한 기본적인 개념을 학습하고, 여러 평가문항을 분석함으로써 효율적이고 효과적인 영어평가문항을 개발할 수 있도록 한다.

ENH3064 아시아계미국문화연구(캡스톤디자인)(ASIAN AMERICAN CULTURAL STUDIES)
문화예술아너스트랙 이수를 위한 전공심화 과목으로써 20세기 현대 미국의 형성을 이해하기 위한 아시아계 미국의 문화, 역사, 문학을 다각적으로 접근하여 이해하기 위한 수업이며 미국과 아시아의 지정학적 관계, 초국적 디아스포라, 문화적 혼종 등에 주제를 다루는 이론 수업과 관련 주제의 캡스톤 디자인 프로젝트의 수행으로 구성된다.

ENH3065 영미그림책이론과실제(캡스톤디자인)(THE THEORY AND PRACTICE OF BRITISH-AMERICAN PICTURE BOOKS(1))
문화예술아너스트랙 이수를 위한 랩과목으로써 영미그림책의 글 내용, 글과 그림의 연결방식과 배치, 주제, 크기, 글씨체, 속표지 등과 관련된 이론적인 학습을 수행하며 이를 바탕으로 캡스톤 디자인 프로젝트를 수행한다.

ENH3066 영미그림책이론과실제(캡스토디자인) (THE THEORY AND PRACTICE OF BRITISH-AMERICAN PICTURE BOOKS (2))
문화예술아너스트랙 이수를 위한 랩과목으로써 영미 그림책의 창작과 한국 그림책의 번역 등을 실습하고 캡스톤 디자인 프로젝트를 수행한다.

ENH3067 코퍼스 언어학 (CORPUS LINGUISTICS)
실제 사용되고 있는 말과 글을 텍스트 화일로 모아놓은 코퍼스 자료를 구축에서 분석에 이르는 전 과정을 실습함으로써 빅데이터 분석 또는 데이터 마이닝의 기초능력을 얻는다.

ENH3068 문화간커뮤니케이션 (Intercultural Communication)
세계공용어로서의 영어에 대한 이해를 바탕으로, 서로 다른 언어와 문화적 배경을 지닌 화자들 간의 의사소통 시 필요한 자세와 역량, 지식 및 영어능력에 대해 학습하고 활용한다.

ENH3069 비판적영어읽기 (CRITICAL LITERARY PRACTICE)
기능주의적 영어텍스트 읽기에서 벗어나, 텍스트의 정치성에 대한 이해를 바탕으로, 사회문화적 맥락 안에서 텍스트를 비판적으로 접근할 수 있는 능력 함양을 목표로 한다. 영어 문해력 향상뿐만 아니라 비판적이며 창의적 사고를 도모하며, 문제제기식 교수접근법을 통해 학습자의 적극적 지식 창조자 역할을 발전시킨다.

ENH3070 미디어와영어교육 (Media in TESOL)
영어학습 및 교수에 활용되는 다양한 미디어를 비판적으로 접근한다. 미디어를 활용한 영어교육의 제반 이론을 학습하고 이를 실제 교육현장에 적용할 기회를 제공한다.

ENH3071 언어와사회 (Language & Society)
사회언어학을 소개하는 과목으로서 언어의 특성이 다양한 사회적 요소 즉, 성별, 인종, 계층, 지역 등과 어떻게 상호작용하는지 연구한다.

ENH3072 영시와 영미문화(English Poetry and Culture)
영미시를 통하여 영미문화에 접근함으로써 장르로서의 시와 영미문화에 대한 이해의 폭을 넓힌다.

ENH3073 글로벌 시대의 영문해석(Translation in the Global Age)
영미문학 텍스트는 물론 그 이외의 텍스트의 독해를 통해 영문학 전공자로서의 인문학적 소양과 영어 독해능력을 기른다.

ENH3074 영소설특강 (PROSEMINAR ON ENGLISH FICTION)
영국소설에 대한 전반적인 흐름을 살펴보고 선정된 작가의 작품을 읽고 연구한다.

ENH3075 영문학과의료: 질병, 의료, 통증의 서사적 이해(Medical Humanities: A Narrative Understanding Understanding of Illness, Medicine, and Pain)
의료과학, 보건행정, 생명윤리 등의 문제를 다루는 인문학적 서사에 대한 독서, 토론, 글쓰기를 통해 질병, 의료, 그리고 통증에 대한 감성적, 윤리적, 철학적 이해를 도모한다.

ENH3076 영어 비평적 글쓰기(Writing Literary Analysis Essays in English)

영미문학을 읽고 영어로 비평적 글쓰기를 집중적으로 학습하는 수업이며, 분석적이고 설득적인 영어 글쓰기를 위해 소규모 그룹 중심의 토론 수업 및 영어 글쓰기 워크숍으로 위주로 진행된다.

ENH3077 영미문학과 영어토론(English Literature and Debate in English)
영미문학을 읽고 제시된 주제에 대해 개인별 및 조별 간의 영어 토론을 수행함으로써 영어 읽기, 영어 말하기, 그리고 영어 발표력을 향상시키는데 중점을 둔다.

ENH3078 다문화주의미국문학(Multicultural Literature of the United States)
20세기 미국의 이민자 및 소수자들의 삶과 현실을 다룬 다문화주의 문학을 학습함으로써 21세기 동시대 미국이 처한 사회적, 문화적, 정치적 현실의 문제를 신 역사주의적 관점에서 고찰한다.

ENH3079 영미문화와젠더,섹슈얼리티 (British-American Culture and Gender/Sexuality)
젠더/섹슈얼리티에 대한 영미권의 철학적 논의를 우선적으로 살펴본 후, 문학이나 대중문화의 영역에서 젠더/섹슈얼리티의 담론들이 어떻게 재현되는지를 토론한다.

ENH3080 환경과영미문화 (Environment and British-American Culture)
21세기에 들어 지구 온난화나 환경파괴는 전 세계적으로 가장 중요하고 시급한 문제로 대두되었다. 이 같은 문제의식을 공유하고, 영미권에서 생산된 문학이나 대중문화 텍스트가 환경 이슈를 다루고 있는 양상을 다각도로 조명한다.

ENH3081 현대영미희곡(MODERN ENGLISH AND AMERICAN DRAMA)
20세기 영미의 대표희곡들을 시대별로 선택하여 읽고, 특히 현대 희곡 이해에 초점을 둔다.

ENH3082 미국대중문화연구(American Pop Culture Studies)
미국에서 생산된 영화, TV 드라마, 팝뮤직, 뮤지컬 등의 다양한 대중문화의 장르를 살펴보고, 그 이면의 역사적 맥락을 고찰한다. 또한 미국대중문화가 국경을 넘어 전 세계에 끼친 영향력을 조망하고, 그것이 각 지역에서 어떻게 변주되었는지를 토론한다.

ENH3084 영어담화의이해와분석 (ENGLISH PRAGMATICS)
영어 담화를 구성하고 있는 문장들이 실제 사용되는 상황을 여러 요소로 분석하고 연구한다.

ENH4001 영화비평론(STUDIES IN FILM CRITICISM)
미국 영화를 중심으로 문학 비평론을 적용하여 연구함으로써 비평에 대한 안목을 키우고 현대 영미 사회에 대한 이해를 넓힌다.

ENH4003 성경과영문학(THE BIBLE AS ENGLISH LITERATURE)
영어 성경에 나타나 있는 문학적인 특성과 기교를 살펴보고 성경에 나타나 있는 서구 문화 의 원류를 연구한다.

ENH4007 밀튼(MILTON)
밀튼의 대표적인 작품을 읽고 비평함으로서 대서사인인 밀튼의 문학 사상을 체계적으로 연구한다.

ENH4011 영미비평(LITERARY CRITICISM IN ENGLISH)
필립 시드니부터 현대 비평까지, 각 시대별 주요한 비평 쟁점들을 개관한다. 그리고 비평의 독자적인 장르의 가능성을 검토, 연구한다.

ENH4012 영어학특강(PROSEMINAR ON LINGUISTICS)
언어학에 관련된 주제 중에서 한 가지를 골라 깊이 있게 다룬다.

ENH4015 영어구조론(2)(ENGLISH SYNTAX(2))
변형생성문법이론 중 최근의 최소주의 문법이론을 소개하며, 영어의 형태론적, 통사론적 구조를 기술하고 설명한다.

ENH4016 현대비평론(CONTEMPORARY CRITICAL THEORIES)
1960년대 이후의 비평과 각종 문학 이론들을 개괄적 연구하며 실제 영미문학 작품의 분석과 평가에 어떻게 적용되는지 연구한다.

ENH4017 영미문학과 영화(ENGLISH LITERATURE & FILMS)
영상화된 문학 작품들을 영상과 실제 텍스트를 비교 연구함으로써 문학과 영화의 장르적 특성에 대한 이해를 넓힌다.

ENH4018 영어교육특강 (PROSEMINAR ON TESOL)
현대사회에서 영어의 기능과 의미 및 영어교육의 역할과 관련된 다양한 이슈 중 한 가지를 지정하여 깊이 있게 탐구한다.

ENH4019 미국소설특강 (PROSEMINAR ON AMERICAN FICTION)
미국 소설에 대한 전반적인 흐름을 살펴보고 선정된 작가의 작품을 읽고 연구한다.

ENH4020 영미단편소설(ENGLISH AND AMERICAN SHORT STORIES)
문학 장르 중 비교적 영어 토론에 적합한 영미 문학의 단편소설에 대한 토론을 영어로 진행함으로써 학생들의 창의적이고 논리적인 토론 기술과 발표 능력을 기르고자 한다.

ENH4028 글로벌 업무소통 영어 (GLOBAL BUSINESS COMMUNICATION IN ENGLISH)
글로벌 비즈니스에 필요한 각종 영어 문서의 형식 및 내용을 익힌다. 기업 또는 조직의 각종 업무의 국제관례에 대한 이해를 높이고 이력서, 이메일, 추천서 등의 영문 문서 작성능력을 갖춘다.

ENH4029 동아시아영화연구 (Studies on East Asian Cinema)
동아시아 주요 3개국인 한국, 중국, 일본의 영화들을 비교 연구함으로써 동아시아 문화와 영미권 문화의 차이점에 대한 이해를 증진한다.

ENH4030 공상과학문학(Science Fiction)
서구 공상과학문학의 장르적 계보를 학습하고 주요 작품 속에 담긴 과학적, 사회적, 기술적 혁신과 미래 사회 속에 재현된 동시대 현실에 대한 문화비평적 함의를 이해한다.

ENH4031 추리소설연구(Detective Fiction)
영미권 문화 속 탐정소설의 역사적 계보를 이해하고 영화나 드라마 등 동시대 서구 대중문화에 파급된 탐정소설의 서사적, 사법적, 그리고 장르적 영향력에 대한 문화비평적 이해를 도모한다.

【역사문화학전공】

□ 소개

역사문화학은 현대세계의 역사적 기반과 문화적 환경을 역사적 사고와 지식을 통해 탐구하는 학문이다. 오늘날 우리 사회는 탈경계·세계화와 4차산업 혁명기로 표현되는 역동적 변화의 시기를 경과하고 있다. 인류의 역사에 대한 거시적 통찰과 새로운 사회, 문화에 대한 능동적 대응이 더욱 중요해진 시기라고 할 수 있다. 역사문화학 전공은 한국 및 동서양의 역사에 대한 폭넓은 탐구과 디지털인문학, 문화콘텐츠학에 대한 전문적 교육을 통해 현대사회의 과제와 문화적 수요에 대응할 창의적 인재를 육성하는 전공이다.

□ 전공 교육목표

○ 전공의 비전

▹ 글로벌 인문학 인재의 육성

21세기는 세계화의 시대이다. 전 세계가 하나의 시간, 공간으로 통합되고 있으며, 인문학은 자기 사회와 더불어 함께 공존하는 세계의 문제에 답할 것을 요구받고 있다. 자기 역사와 문화에 기반하여 세계와 소통할 능력이 갈수록 중요해지는 까닭이다. 역사문화학전공의 첫 번째 교육목표는 한국의 역사, 문화에 대한 전문적 지식과 인문학적 통찰을 통해 세계와 함께 하는 인문학 인재를 양성하는 것이다.

▹ 역사와 문화 교육을 통한 문화전문가의 육성

세계의 문화가 하나의 문화로 소통하는 21세기는 새로운 매체를 통해 다양한 문화적 자산을 융합할 문화콘텐츠 크리에이터를 필요로 하고 있다. 역사문화학전공의 두 번째 핵심목표는 역사적 지식과 통찰력에 바탕하여 새로운 가치의 문화콘텐츠를 개발하고 이끌어 갈 인재의 육성이다. 역사문화학 전공은 다양한 문화이론 교육과 실무역량 경험을 통해 미래사회의 문화를 이끌어 갈 전문성과 실무능력을 갖춘 문화전문가를 육성할 것이다.

○ 핵심 교육목표

역사문화학과는 연세대학교 국학연구의 전통을 바탕으로 주체적인 역사연구 시각을 기르고, 21세기 문화전문가의 양성을 위해 다음과 같은 내용을 학과의 교육 목표로 한다.

▹ 역사학 분야의 전문연구자로서 성장해 나갈 수 있는 토대 능력의 함양
▹ 문화기관, 문화산업 분야의 창조적 목표를 설정과 기획능력의 함양
▹ 세계화시대가 요구하는 사회적 책임감과 글로벌 소통능력의 함양

○ 세부 교육목표

학과의 교육목표를 뒷받침할 다음과 같은 세부교육목표를 갖는다.

▹ 역사학 분야의 기본 지식과 연구 방법 교육
▹ 역사문화 자료의 체계적인 조사와 분석 능력의 함양
▹ 외국어, 문화교육을 기반으로 한 동아시아근현대사 교육

▹ 한국학, 동아시아학, 세계사의 연계교육을 통해 세계적 시야를 가진 역사문화 전문가 교육
▹ 역사문화적 소양에 기반한 문화기획, 문화콘텐츠 전문 인재의 육성
▹ 디지털 인문학 교육을 통한 빅데이터(Big Data) 분석능력과 인문사회 데이터베이스 활용능력 육성

□ 졸업 후 진로

○ 역사학, 고고학 분야 대학교 교수
○ 역사 관련 단체, 대학부설 연구소의 연구원, 국가기관 전문연구원
○ 박물관 및 각종 미술관의 학예연구사(큐레이터)
○ 중등교사
○ 정부와 지방의 기록보존소 기록관리사
○ 출판영상 분야의 콘텐츠 기획자
○ 문화기획 및 예술경영 전문
○ 전문 관광가이드, 관광통역안내사, 국내여행안내사
○ 언론계의 기자, 프로듀서, 방송 작가
○ 문화예술, 콘텐츠, 관광 관련 정부 및 공공기관 종사자
○ 문화 직렬 공무원
○ 해외 문화원을 비롯한 한국학관련 기관 직원
○ 디지털 아카이브 구축 및 운영자

■ 역사문화학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	HAC2001	2000	서양사학입문	3	3	0
2			전선	HAC2002	2000	동양사학입문	3	3	0
3			전필	HAC2004	2000	한국사연구의흐름과현재	3	3	0
4			전선	HAC2009	2000	사진과영상으로보는한국근대	3	3	0
5			전선	HAC2010	2000	역사대중화와미디어콘텐츠	3	3	0
6			전선	HAC2011	2000	현대한국의공간변화와생활문화	3	3	0
7			전선	HAC3002	3000	중국사개설	3	3	0
8			전선	HAC3003	3000	한국근대민족운동사	3	3	0
9			전선	HAC3004	3000	근현대의한국과제국주의	3	3	0
10			전선	HAC3005	3000	근현대한국의생활과삶	3	3	0
11			전선	HAC3006	3000	근현대한국사회와민주주의	3	3	0
12		2	전선	HAC3008	3000	박물관학개론	3	3	0
13			전선	HAC3009	3000	근대국민국가형성사	3	3	0
14			전선	HAC3016	3000	디지털한국학연구입문	3	3	0
15			전선	HAC3017	3000	일본사개설	3	3	0
16			전선	HAC3018	3000	고려시대사람들의생활과삶	3	3	0
17			전선	HAC3023	3000	한국선사시대사	3	3	0
18			전선	HAC3026	3000	일본근현대의사상과문화	3	3	0
19			전선	HAC3030	3000	근대동아시아의문화교류와21세기	3	3	0
20			전선	HAC3031	3000	고조선·삼국시대사람들의경제생활	3	3	0
21			전선	HAC3033	3000	서구사회의근대화	3	3	0
22			전선	HAC3041	3000	마을의전통과현재	3	3	0
23			전선	HAC3043	3000	역사문화기획론	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
24	3	1	전선	HAC3001	3000	통일신라와고려의유학과불교	3	3	0
25			전선	HAC3015	3000	조선시대생활사자료와문화콘텐츠	3	3	0
26			전선	HAC3028	3000	프랑의역사와문화	3	3	0
27			전선	HAC3044	3000	문화기획실무론	3	3	0
28			전선	HAC3046	3000	문화와콘텐츠산업론	3	3	0
29			전선	HAC3047	3000	한국근현대인물평전	3	3	0
30			전선	HAC3049	3000	삼국시대사람들의생활과삶	3	3	0
31			전선	HAC3053	3000	고고학	3	3	0
32			전선	HAC3055	3000	조선시대사람들의삶과생각	3	3	0
33			전선	HAC3032	3000	한국근현대토지문제와민중	3	3	0
34			전선	HAC3059	3000	20세기한국의사상과지식인	3	3	0
35			전선	HAC3061	3000	자료로보는한국의역사와문화	3	3	0
36		2	전선	HAC3062	3000	한국근현대자료와디지털아카이브	3	3	0
37			전선	HAC3063	3000	역사학의쟁점과비판	3	3	0
38			전선	HAC3064	3000	중국근현대사	3	3	0
39			전선	HAC3069	3000	현대한국의사회변동과문화	3	3	0
40			전선	HAC3070	3000	문화와관광학	3	3	0
41			전선	HAC3075	3000	지식과개념의역사	3	3	0
42	4	1	전선	HAC3054	3000	이미지와문자의역사	3	3	0
43			전선	HAC3058	3000	문화기획과문화정책론	3	3	0
44			전선	HAC3060	3000	현대한국의정치와사회	3	3	0
45		2	전선	HAC4001	4000	삼국사기 삼국유사와 한국인의삶	3	3	0
46			전선	HAC4006	4000	20세기전쟁과동아시아	3	3	0
47			전선	HAC4008	4000	도시의발달과부르주아문화	3	3	0
48			전선	HAC4012	4000	역사논문작성법	3	3	0
49	전체	1	전선	HAC4009	4000	역사현장조사ⓟ	1	1	1
50		2	전선	HAC4010	4000	문화유산조사ⓟ	1	1	0
51			전선	HAC4011	4000	역사유적조사ⓟ	1	1	0

■ 글로벌한국학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	HAC2008	2000	글로벌한국학입문	3	3	0	
2			전선	HAC3004	3000	근현대의한국과제국주의	3	3	0	●
3			전선	HAC3006	3000	근현대한국사회와민주주의	3	3	0	●
4		2	전선	HAC3023	3000	한국선사시대사	3	3	0	●
5			전선	HAC3026	3000	일본근현대의 사상과문화	3	3	0	●
6			전선	HAC3030	3000	근대동아시아의문화교류와21세기	3	3	0	●
7			전선	HAC3033	3000	서구사회의근대화	3	3	0	●
8			전선	HAC3041	3000	마을의전통과현재	3	3	0	●
9	3	1	전선	HAC3046	3000	문화와콘텐츠산업론	3	3	0	●
10			전선	HAC3047	3000	한국근현대인물평전	3	3	0	●
11			전선	HAC3032	3000	한국근현대토지문제와민중	3	3	0	●
12			전선	HAC3059	3000	20세기한국의사상과지식인	3	3	0	●
13			전선	HAC3063	3000	역사학의쟁점과비판	3	3	0	●
14			전선	HAC3064	3000	중국근현대사	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
15			전선	HAC3069	3000	현대한국의사회변동과문화	3	3	0	●
16		2	전선	HAC3001	3000	통일신라와고려의유학과불교	3	3	0	●
17			전선	HAC3015	3000	조선시대생활사자료와문화콘텐츠	3	3	0	●
18			전선	HAC3028	3000	프랑의역사와문화	3	3	0	●
19			전선	HAC3029	3000	가족,성,계급의역사	3	3	0	
20			전선	HAC3036	3000	동아시아고대세계와한국	3	3	0	
21			전선	HAC3038	3000	동아시아지식네트워크와조선의사상	3	3	0	
22			전선	HAC3042	3000	아시아의민족과역사	3	3	0	
23			전선	HAC3044	3000	문화기획실무론	3	3	0	●
24			전선	HAC3070	3000	문화와관광학	3	3	0	●
25			전선	HAC3075	3000	지식과개념의역사	3	3	0	●
26			전선	HAC3079	3000	한국문화와문화예술콘텐츠	3	3	0	
27	4	1	전선	HAC3051	3000	동아시아국제관계사	3	3	0	
28			전선	HAC3052	3000	중국문명과동양문화	3	3	0	
29			전선	HAC3054	3000	이미지와문자의역사	3	3	0	●
30			전선	HAC3057	3000	역사와영화	3	3	0	
31			전선	HAC3058	3000	문화기획과문화정책론	3	3	0	●
32			전선	HAC3060	3000	현대한국의정치와사회	3	3	0	●
33			전선	HAC3071	3000	문화예술문화콘텐츠관광학세미나	3	3	0	
34			전선	HAC3072	3000	구술생애사연구	3	3	0	
35			전선	HAC3073	3000	근대한국학과문화사상	3	3	0	
36			전선	HAC3074	3000	근현대아카이브와지역사	3	3	0	
37			전선	HAC3076	3000	한국근현대사와민중인식	3	3	0	
38			전선	HAC3077	3000	한국근현대여성사	3	3	0	
39		2	전선	HAC3078	3000	한국의문화유산과국제관광	3	3	0	
40			전선	HAC4001	4000	삼국사기 삼국유사와 한국인의삶	3	3	0	●
41			전선	HAC4003	4000	동북아시아의역사갈등과역사이론	3	3	0	
42			전선	HAC4006	4000	20세기전쟁과동아시아	3	3	0	●
43			전선	HAC4008	4000	도시의발달과부르주아문화	3	3	0	●
44			전선	HAC4019	4000	근현대한국의과학기술과생태환경	3	3	0	
45			전선	HAC4020	4000	한국근대국가와국민	3	3	0	
46			전선	HAC4021	4000	한국학텍스트분석과데이터마이닝	3	3	0	
47			전선	HAC4022	4000	해외한국학리뷰	3	3	0	
48			전선	HAC4023	4000	현대사회와역사이론	3	3	0	

■ 역사문화학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
역사문화학	22	3	15	40	6	3	9	49	3	33	36	129
글로벌한국학심화										36	36	129

■ 역사문화학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.
7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

   ③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
3영역 언어와표현	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
YHG1001	역사학입문	3	필수	2영역 인간과역사
HAC1001	한국사학입문	3	필수	
YHF1001	문학입문	3	택1	1영역 문학과예술
YHI1002	철학입문	3		4영역 가치와윤리
이수학점 계		9학점		

※ 역사문화학 전공자는 다음의 탐색기초 영역 중 역사학입문과 한국사학입문을 필수로 이수하여야 한다. 또한, 문학입문과 철학입문 중 1과목을 필수로 이수해야 한다. 전공탐색으로 이수한 3과목은 전공학점으로 인정될 수 있다.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
역사문화학	36	36

■ 역사문화학전공 교과목 ■

YHG1001 역사학입문(INTRODUCTION TO HISTORY)
역사를 전공하는 데 반드시 갖추어야 할 기본 인식 방법과 지식을 습득하는 기초 과목이다. 이 강의는 역사인식의 과제와 방법론, 역사연구에 필요한 기초자료와 주요논점을 소개함으로써 한국사와 더불어 세계사적으로 사고할 수 있는 기초 소양을 배양하는데 목표가 있다.

HAC1001 한국사학입문(INTRODUCTION TO KOREAN HISTORY)
한국사를 전공하는 데 반드시 갖추어야 할 기본 인식 방법과 지식을 습득하는 기초 과목이다. 이 강의는 한국사 인식의 과제와 방법론, 한국사 연구에 필요한 기초자료와 주요논점을 소개함으로써 한국사를 주체적인 입장에서 세계사적으로 사고할 수 있는 기초 소양을 배양하는데 목표가 있다.

HAC2001 서양사학입문(INTRODUCTION TO WESTERN HISTORY)
그리스 로마 시대로부터 오늘날에 이르기까지 역사 서술의 목적과 방법의 변화에 대한 고찰, 서양사 각 시대, 지역, 주제에 대해 구체적 연구를 위한 사료의 종류를 검토한다.

HAC2002 동양사학입문(INTRODUCTION TO ASIAN HISTORY)
동양사학을 전공하기 위한 기초적인 의식과 소양을 습득하기 위한 과목이다. 동양사학의 정의, 범위, 인식의 기본 틀을 제공하며 기본적인 연구자료를 소개하고 실습한다.

HAC2003 한국사적해제(MATERIALS IN KOREAN HISTORY)
한국사의 사료에 대한 제사실을 폭넓게 연구하여 한국사의 이해에 도움을 주도록 한다.

HAC2004 한국사연구의흐름과현재(HISTORY OF KOREAN HISTORIOGRAPHY)
삼국전성기의 역사편찬으로부터 현재의 과학적, 실천적 역사학 연구에 이르기까지 우리나라 역사 인식의 태도와 역사서술의 방법이 변화 발전해온 과정을 체계적으로 파악함으로써 현대 역사연구의 과제를 올바로 인식한다.

HAC2008 글로벌한국학입문(INTRODUCTION TO GLOBAL KOREAN STUDIES)
세계 속에서 한국학이 갖는 의미와 한국학의 세계화 방향을 이해하고, 세계와 소통하는 한국학에 필요한 학문적 기반과 연구방법을 살펴보는 과목이다.

HAC2009 사진과영상으로보는한국근대(MODERN KOREAN HISTORY THROUGH IMAGES AND FILM)
사진과 영상자료를 통해 근대 한국인의 다양한 삶과 생각을 살펴보고, 이를 바탕으로 한국근현대사에 대한 이해를 심화하는 과목이다.

HAC2010 역사대중화와미디어콘텐츠(POPULARIZATION OF HISTORY AND THE MEDIA)
미디어 콘텐츠를 통해 재현된 다양한 역사상을 살펴보고 역사연구의 대중화 방향과 미디어콘텐츠 활용방안을 이해하는 과목이다.

HAC2011 현대한국의공간변화와생활문화(SPATIAL CHANGES AND EVERYDAY LIFE IN CONTEMPORARY KOREA)
한국근현대의 도시공간과 생활공간의 변화과정을 살펴보고, 공간의 변화가 만들어 낸 새로운 생활방식과 문화의 의미를 이해하는 과목이다.

HAC3001 통일신라와고려의유학과불교(CONFUCIANISM AND BUDDHISM IN UNIFIED SILLA AND KORYŎ)
고대. 중세의 학문. 사상체계이며 사회. 정치운영의 원리로 채택되었던 유학과 중심종교였던 불교의 기본성격과 역사적 기능에 주목함으로써 우리 문화유산의 올바른 이해에 도달하도록 한다. 이를 위해 삼국시기의 유학, 불교에서부터 고려의 유학, 불교에 이어지는 두 종교, 사상의 확산과정을 함께 검토하여 한국 고중세 사회에서 유학과 불교사상이 갖는 역사적 의미를 파악할 것이다.

HAC3002 중국사개설(SURVEY OF CHINESE HISTORY)
중국사 전반에 걸쳐 기초적으로 알아야 할 지식, 기존의 연구 경향 등을 정리한다. 특히 황제지배 체제의 본질과 그 변용, 士大夫와 民의 존재형태와 그 변화, 토지소유와 향촌사회, 유 · 불 · 도교의 발전과 그 의미 등에 중점을 둔다.

HAC3003 한국근대민족운동사(HIST. OF NATIONAL MOVE MODERN KOR.)
개항 이후 일제 강점기에 이르는 근대 민족운동의 전개 과정을 개관하는 과목이다. 이 강의는 1894년 갑오농민전쟁에서 1919년 3.1운동에 이르는 초기 민족주의 민족운동, 해외독립 운동의 전개 등을 살펴봄으로써 근대 민족운동사의 성격과 의의를 인식하는 데 목표가 있다.

HAC3004 근현대한국과제국주의(IMPERIALISM & MODERN HIST. OF KOREA)
개항 이후에서 남북 분단에 이르는 한국 근현대사의 세부를 다루는 과목이다. 이 강의는 19세기 후반 세계 제국주의 체계의 형성과 동아시아, 일제 강점기 미국, 소련의 점령정책과 통일민주국가수립운동과의 관련성 등을 살펴봄으로써 한국근현대사에 끼친 외세의 역사적 의미를 고찰한다.

HAC3005 근현대한국의생활과삶 (EVERYDAY LIFE IN MODERN & CONTEMPORARY KOREA)
한국 근현대사의 전개속에서 근대의 맥락이 어떻게 전개되는지를 검토하는 강의이다. 시기적으로 19세기에서 20세기 중반까지 다루며 근대, 근대성, 인권과 경제, 포스트모더니즘 등의 기초 지식을 함양하고 비판적 역사인식을 갖게 하는 강좌이다.

HAC3006 근현대한국사회와민주주의(DEMOCRACY IN MODERN & CONTEMPORARY KOREAN SOCIETY)
1910년부터 1980년대까지 한국 민주주의의 발전과정을 개관하는 과목이다. 이 강의는 식민지기 민주주의 이념형성과정, 1945년 8.15 해방이후 사상갈등과 분단, 6,25전쟁과 냉전시기 남북 한 사회의 정치구조와 이념을 각 시기 사회 경제적 변동과 연관하여 검토함으로써 한국민주주의의 발전과정과 향후 과제를 이해한다.

HAC3008 박물관학개론(INTRODUCTION TO MUSEOLOGY)
박물관의 기초적 이해를 위해 박물관의 종류와 기능, 사회적 역할 등에 관한 제반 이론을 살핀다. 또한 자료의 수집, 정리, 연구, 보존, 전시, 사회교육방법 등 박물관의 실무내용을 교육함으로써 박물관에서의 전문 인력이 갖추어야 할 기본소양 및 박물관 자료의 해석, 기본 감상법을 터득할 수 있게 한다.

HAC3009 근대국민국가형성사(HISTORY OF FORMATION OF MODERN NATION-STATE)
한국근대의 역사에서 국민국가의 형성문제를 체계적으로 살펴본다. 국민국가의 형성이론, 서구, 일본의 연구경향, 최근 국민국가의 해체상들을 이론적이고도 실증적인 사례를 통해 이해하도록 한다.

HAC3011 서양사강독(1)(READINGS IN WESTERN HISTORY(1))
서양사의 이론과 역사전개에 대한 이론에 대한 서양학자들의 논문과 저서를 소개한다.

HAC3012 서양사강독(2)(READINGS IN WESTERN HISTORY(2))
최근 서구학계의 서양사 연구성과를 소개하여 서양사연구에 대한 이해를 확대한다.

HAC3013 역사연구의방법과이론(HISTORICAL METHODS AND HISTORIOGRAPHY)
최근 학계의 주요 역사이론과 쟁점을 소개하여 현대 역사이론에 대한 이해를 확대한다.

HAC3014 한국근현대자료와문화콘텐츠(HISTORICAL SOURCES AND CULTURAL FORM: THE MODERN & CONTEMPORARY HISTORY OF KOREA)
18-20세기의 한국사 자료에 대한 조사와 분석을 통해 한국근현대의 역사적 전개과정을 심층적으로 이해하고 근현대 문화콘텐츠의 발굴과 활용방안을 연구는 과목이다.

HAC3015 조선시대생활사자료와문화콘텐츠(HISTORICAL SOURCES AND CULTURAL FORM: DAILY LIFE IN

CHOSŎN KOREA)
15-17세기의 한국사를 이해할 수 있는 생활사 자료를 조사하고 함께 읽음으로써 조선시대의 일상생활과 사회경제상황을 이해하고자 한다.

HAC3016 디지털한국학연구입문(INTRODUCTION TO DIGITAL KOREAN STUDIES RESEARCH METHODS)
한국사의 주요한 주제 및 논쟁점과 디지털한국학연구 방법론을 살펴보고 이를 통해 한국사 연구의 새로운 방향을 이해하는 과목이다.

HAC3017 일본사개설(SURVEY OF JAPANESE HISTORY)
일본사를 개관한다. 특히 메이지유신에까지 이르는 일본사의 내적 발전에 초점을 둔다.

HAC3018 고려시대사람들의생활과삶(EVERYDAY LIFE IN KORYŎ KOREA)
10세기 초에서 14세기 말까지의 고려시대사를 개관한다. 호족세력과 왕권과의 상관관계와 생활상의 변화를 통해 중세인의 삶과 문화를 폭넓게 이해하는 과목이다.

HAC3022 한국고대사(ANCIENT HISTORY OF KOREA)
고조선과 삼국시기의 역사적 흐름을 개관하여 한국고대사 전반에 대한 이해를 확보한다.

HAC3023 한국선사시대사(PREHISTORY OF KOREA)
문헌의 뒷받침이 이루어지지 못하는 한국의 선사시대에 관한 연구 성과를 개괄한다. 구석기, 중석기, 신석기, 청동기 시대의 개념과 발전상을 살펴본다.

HAC3024 한국고대사연습(SEMINAR IN THE HIST.OF ANCIENT KOR.)
한국고대사에 관한 원전을 연습함으로써 고조선 국가를 비롯한 고대사 연구에 필요한 기초 지식을 터득케 한다.

HAC3025 한국중세사연습(SEMINAR IN THE HIST. OF MED. KOR.)
고려, 조선시기의 주요 연구주제와 핵심자료를 검토하여 중세사에 대한 심층적 이해를 확보한다.

HAC3026 일본근현대의사상과문화(INTELLECTUAL AND CULTURAL HISTORY OF MODERN & CONTEMPORARY JAPAN)
메이지유신 이후 20세기 전반까지를 개괄한다. 일본 제국주의의 역사와 사상, 문화를 구조적으로 파악한다.

HAC3028 프랑스의역사와문화(HISTORY AND CULTURE OF FRANCE)
갈로-로마 시대로부터 오늘에 이르기까지 프랑스 민족국가의 성립과정과 발전, 프랑스 문화의 성장과정을 다룬다.

HAC3029 가족,성,계급의역사(HISTORY OF FAMILY, GENDER, CLASS)
서양사에서 가족, 성, 계급의 인식 흐름을 개관하고, 현대사회에서 존재하고 있는 가족, 성, 계급문제의 역사적 기원과 해결방식을 해명한다.

HAC3030 근대동아시아의문화교류와21세기(CULTURAL EXCHANGE IN EAST ASIA AND THE 21ST CENTURY)
동아시아의 근현대사를 살펴보고 문화교류의 양상을 검토하고 21세기 바람직한 타자인식과 상호 연관성을 이해하게 한다.

HAC3031 고조선·삼국시대사람들의경제생활(ECONOMIC LIFE IN OLD CHOSŎN AND THREE KINGDOMS KOREA)
고조선에서 삼국시기에 이르는 토지제도의 변화와 농민들의 사회경제 생활을 살펴본다. 토지제도를 비롯한 고대사회의 경제구조와 생활환경을 살펴봄으로써 한국고대의 사회경제적 발전과정을 이해하는 과목이다.

HAC3032 한국근현대토지문제와민중(LAND PROBLEMS AND THE PEOPLE IN MODERN & CONTEMPORARY KOREA)
한국 근현대 경제사의 전개 속에서 등장한 토지문제의 심각성을 이해하고 토지문제의 해결을 위한 방법으로 공동체적인 이해와 민중을 연결하여 이해해 본다. 근대 자본주의 형성과 토지문제, 토지조사와 농지개혁, 현대 주택문제 등을 다루며 향후 토지문제의 해결방향을 모색하는 과제를 수행한다.

HAC3033 서구사회의근대화(MODERNIZATION OF EUROPEAN SOCIETY)
시민혁명과 산업혁명에 의한 근대사회의 형성과 사회변동을 중심으로 다룬다.

HAC3035 서양봉건사회의해제(EUROPE IN THE LATE MIDDLE AGE)
중세 말 근세 초에 있어서 근대국가의 형성, 노예해방 및 전기적 자본

HAC3036 동아시아고대세계와한국(KOREA IN THE ANCIENT EAST ASIAN WORLD)
동아시아 고대세계와 관계속에서 한국고대사의 전개과정을 검토하고, 이에 필요한 특수 문제를 강의한다.

HAC3037 한국근대사연습(SEMINAR IN THE HIST. OF MODERN KOR.)
한국근대사 주요 주제의 연구성과와 핵심자료를 검토한다.

HAC3038 동아시아지식네트워크와조선의사상(INTELLECTUAL NETWORKS IN EAST ASIA AND CHOSŎN KOREA)
동아시아의 사상적 특성과 교류관계 속에서, 조선시대의 사상적 전개과정을 강의한다.

HAC3040 동양사특강(1)(TOPICS IN THE ORIENT HISTORY(1))
농경과 유목문화의 대립으로 나타났던 아시아역사에서의 발전과정을 다룬다.

HAC3041 마을의전통과현재(TRADITION AND PRESENT OF KOREAN LOCAL COMMUNITIES)
조선후기 향촌사회의 구조와 변화를 살펴보고, 향촌사회의 전통과 현대한국사회의 관계를 이해하는 과목이다.

HAC3042 아시아의민족과역사(NATIONALITIES AND HISTORIES IN ASIA)
아시아 여러 지역 민족들의 역사와 문화적 전통를 살펴보고 오늘날 한국과 아시아지역 국가들과의 관계를 이해하는 과목이다.

HAC3043 역사문화기획론(SEMINAR IN PROJECTS OF HISTORY AND CULTURE)
역사와 문화에 대한 프로젝트의 이론과 실제의 기초작업과 제문제에 대해 발제와 토론을 중심으로 검토해 본다.

HAC3044 문화기획실무론(PRACTICAL TRAINING IN PROJECTS OF HISTORY AND CULTURE)
역사와 문화에 대한 프로젝트의 구상, 조사, 준비, 시행과정, 평가에 이르기까지 전 과정의 실무에 대해 살펴본다.

HAC3046 문화와콘텐츠산업론(CULTURE AND CONTENTS INDUSTRY)
21세기 한국문화산업의 특징과 현황, 글로벌 문화콘텐츠 개발전략을 체계적으로 연구하는 과정이다. 특히 이 수업은 새로운 산업분야로 성장하고 있는 콘텐츠시장의 다양한 산업분야와 성장전략, 국제적 문화산업성장과정을 최신 현황을 토대로 검토 연구함으로써, 한국문화의 특징에 기반한 미디어 콘텐츠, 게임, 영상산업 분야로의 진출전망과 산업적 방향을 심화 이해하는데 목표를 두고 있다.

HAC3047 한국근현대인물평전CRITICAL BIOGRAPHIES IN MODERN & CONTEMPORARY KOREAN HISTORY)
한국 근현대 시기를 살아온 주요 인물에 대한 전기와 평전을 비평하는 강의이다. 개인의 삶을 시대적 변화와 관련지어 비평하고 평가하는 수업이다. 다양한 인물에 대한 평전 조사와 비평을 위주로 주제 발표와 토론을 중심으로 진행된다.

HAC3049 삼국시대사람들은어떻게살았을까(EVERYDAY LIFE IN THREE KINGDOMS KOREA)
고구려, 백제, 신라 등 삼국의 성립과 발전, 통일전쟁 등을 상호 비교하여 검토한다. 다른 시대에 비해 논란이 많은 주제를 중심으로 연구경향을 살펴봄으로써, 다양한 해석과 논리적인 사고를 틀을 지닐 수 있게 한다.

HAC3050 최근의구미정세(RELATIONS OF THE CONTEMP. WORLD)
유럽에서의 근대적 대기업의 등장과 제국주의, 1차세계대전과 2차 세계대전 및 냉전과 제3세계의 탈식민화, 사회주의의 붕괴와 통합유럽 등에 대한 내용을 개관한다.

HAC3051 동아시아국제관계사(HISTORY OF INTER-EAST ASIAN RELATIONS)
수당에서 명, 청기에 이른 중국의 중세 국가들의 역사 속에서 동아시아 국제관계의 형성과 전개과정을 강의한다.

HAC3052 중국문명과동양문화(CHINESE CIVILIZATION AND EAST ASIAN CULTURE)
문화사적 측면에서 중국문명의 특성과 동양문화의 전개과정을 살펴보고 이를 이해하는데 필요한 특수 문제를 강의한다.

HAC3053 고고학(ARCHAEOLOGY OF PREHISTORIC WORLD)
선사시대의 역사와 문화를 살펴봄을 목적으로 한다. 인류의 시원에 대한 다양한 논의를 정리 · 토론하고, 아울러 관계되는 전 세계의 대상지역을 영상물 자료를 활용하여 찾아본다. 그리고 한국에서 찾아볼 수 있는 가능한 선사시대의 발굴 현장 및 박물관을 직접 방문하고자 한다.

HAC3054 이미지와문자의역사 (HISTORY OF IMAGES AND LETTERS)
고전고대 시대부터 현대에 이르기까지 인류역사를 기록해 온 두 가지 언어인 문자와 이미지를 비교 고찰한다.

HAC3055 조선시대사람들의삶과생각(LIFE AND THOUGHT IN CHOSŎN KOREA)
조선 건국 이후 19세기 중반까지 조선시대 전반의 역사를 개관한다. 조선의 건국과정, 초기 경국대전체제의 성립, 사림정치, 양난 후 사회경제적 변화, 17, 18세기 당쟁의 변화, 실학의 등장, 중세봉건사회의 해체상 등을 체계적으로 이해하기 위한 제문제를 검토한다.

HAC3057 역사와영화(HISTORY AND CINEMA)
이 강의는 역사와 영화의 관계, 특히 한국 근현대사에서 영화의 역사성을 이해하는 데에 목적이 있다 역사와 영화에 대한 인식론 및 방법론적 고민을 기반으로 하여 한국에서 영화가 어떤 역사적 맥락에서 생산/소비되어 왔으며, 동시에 영화 속에서 역사가 어떤 방식으로 이해되고 표현/재현되었는지를 살펴봄으로써 양자의 관계를 역사적 맥락에서 이해하고자 한다.

HAC3058 문화기획과문화정책론(CULTURAL PLANNING AND CULTURE POLICIES)

이 수업은 인문학적 상상력을 바탕으로 한 기획 마인드의 함양과 창의력 강화에 목적이 있다 수강생들은 영화, 드라마, 다큐멘터리, 애니메이션 등 다양한 대중적 매체들의 특성을 숙지하면서, 하나의 작은 상상력이 기획 마인드와 만나 어떻게 실질적인 기획이 될 수 있는지 실제로 경험해보는 프로젝트형 수업이다.

HAC3059 20세기한국의사상과지식인(THE INTELLECTUALS OF MODERN KOREA)

일제 강점 이후 20세기 한국의 사상문화와 지성사를 다루는 과목이다. 식민지배와 분단 속에 이뤄진 근대사상, 학문의 수용, 정착과정과 분화과정을 주요 지식인들을 중심으로 다룰 것이다. 제국주의 침략과 분단, 산업화, 민주화라는 복잡한 시대상황에 대응하여 한국의 지식인들이 무엇을 고민하고, 어떻게 대응했는지를 살펴봄으로써 오늘날 한국사회에 필요한 지적자원이 무엇인지를 확인할 것이다.

HAC3060 현대한국의정치와사회(THE POLITICAL HISTORY OF MODERN KOREA)

식민지, 분단, 독재, 산업화, 민주화로 이어지는 한국근현대사의 중요 정치사건을 검토하고, 그를 통해 한국현대정치사와 한국사회의 정치사회구조를 살펴보는 과목이다. 세계체제와 한국의 관계, 국가체제와 각종 정치운동의 관계, 다양한 세력의 정치노선과 정치문화를 아울러 검토할 것이다. 특히 해방 이후 국가체제 구축과정과 정치사회 구조변화 사이에서 발생하는 다양한 갈등의 발생과 해소과정을 역사적으로 검토함으로써 현대 한국의 정치사적 특징과 전망을 살펴볼 것이다.

HAC3061 자료로보는한국의역사와문화(THE HISTORICAL AND CULTURAL TEXTS OF KOREA)

한국사에서 각 시기의 역사상과 삶의 모습을 생생하게 보여주는 고전들을 선택하여, 그 책이 저술된 역사적 배경과 그 속에 담긴 독특한 세계관을 살펴본다. 주로 고려와 조선시기에 생성된 주요 고전과 사료를 중심으로 다루고, 기초 사료를 조사하고 원문 해독하는 능력을 키움으로써 한국사에 대한 자료 이해의 폭을 넓힌다.

HAC3062 한국근현대자료와디지털아카이브(DOCUMENTS AND DIGITAL ARCHIVES IN MODERN & CONTEMPORARY KOREA)

19세기말 이후 근대매체로서 등장한 신문과 잡지, 인터넷 매체 등의 아카이브 이용방법을 살펴보고, 각 자료를 역사적 관점에서 이해하고 분석하여 디지털 자료로서 활용하는 강의이다. 각종 근대 매체의 등장과 사회적 영향을 통해 각시대 담론의 변화와 영향을 살펴본다.

HAC3063 역사학의쟁점과비판(CONTROVERSIES AND CRITICISMS IN HISTORIOGRAPHY)

최신 역사학에서 쟁점으로 등장한 용어, 개념을 중심으로 비판적 사고를 통해 쟁점 토론으로 진행되는 강좌다. 근대성, 당파성, 자본주의, 사회주의 비판, 현대사의 제문제 등을 다룬다.

HAC3064 중국근현대사(THE MODERN & CONTEMPORARY HISTORY OF CHINA)

신해혁명 이후 중국 근현대사의 역사적 전개과정을 개관하고, 20세기 세계사의 전환 속에 형성된 중국 현대 정치, 사회체제의 특징을 살펴본다.

HAC3069 현대한국의사회변동과문화(CULTURAL HISTORY OF MODERN KOREA)

한국 현대문화의 형성, 전개과정을 탐색하고, 한국현대사의 전개과정을 문화사적 관점에서 이해하는 수업이다.

HAC3070 문화와관광학(CULTURE AND TOURISM)

문화콘텐츠와 관광학에 대한 전반적 이해와 실용적 기획능력을 함양하는 과목이다.

HAC3071 문화예술,문화콘텐츠,관광학세미나(CULTURAL CONTENTS FIELD EXPERT SEMINAR)

문화예술, 문화콘텐츠, 관광 분야의 정책과 산업 현장 전문가들의 풍부한 경험과 노하우를 현장경험과 콘텐츠 기획 세미나를 통해 공유하는 과목이다.

HAC3072 구술생애사연구(ORAL HISTORY RESEARCH)

21세기 역사학의 새로운 방법론을 채용하여 개인의 생애에 관한 조사하고 연구하는 강의이다. 개인의 생애사를 구술로서 풀고, 이를 통해 개인적 경험과 사회적 맥락을 연결하는 역사적인 안목과 해석을 연습한다.

HAC3073 근대한국학과문화사상(KOREAN STUDIES AND CULTURAL THOUGHT IN MODERN KOREA)

학문사상의 근대적 전환 속에서 근대문화사상이 등장하는 과정을 살펴보고 근대적 학문에 기반한 근대한국학의 전개과정을 이해한다.

HAC3074 근현대아카이브와지역사(ARCHIVES IN THE LOCAL HISTORY OF MODERN & CONTEMPORARY KOREA)

21세기 역사학의 새로운 영역으로서 근현대 자료에 관한 아카이브 구축과 지역사료관의 설립을 위한 강좌이다. 역사학과 기록학과의 만남을 통해 다양한 자료를 조사 보존하고 정리하는 방법을 학습하고 지역의 역사와 관련된 역사관 설립을 위한 추진을 기획해 본다. 수업에서는 지역사 사료 수집의 실행 사례와 과제 연구를 수행한다.

HAC3075 지식과개념의역사(HISTORY OF KNOWLEDGE AND CONCEPTS)

근대적 지식과 개념의 역사적 의미를 살펴보고, 새로운 지식과 개념이 한국사회에 번역되고 확산되어 가는 과정을 지성사적 관점에서 연구하는 과목이다.

HAC3076 한국근현대사와민중인식(PEOPLE'S HISTORY IN THE HISTORIOGRAPHY OF MODERN & CONTEMPORARY KOREA)
한국 근현대사의 전개속에서 근대성, 근대사회로의 이해에 치우친 역사인식을 지양하고 근현대사 속 주체로서 등장한 민중을 재해석하고 19세기 민중운동과 현대 사회운동 등을 검토한다. 민중의 자율적인 역사의식과 공동체적 삶을 조망해 본다.

HAC3077 한국근현대여성사(WOMEN'S HISTORY IN MODERN & CONTEMPORARY KOREA)
19세기이후 근현대를 살아온 여성의 입장에서 재해석하여 여성의 인권과 활동을 조망하고 여성과 사회적 신장과 인권의 확대를 통해 젠더문제의 역사를 이해해 본다.

HAC3078 한국의문화유산과국제관광(CULTURAL LEGACY OF KOREA AND INTERNATIONAL TOURISM)
한국문화유산의 현황과 특징을 살펴보고, 한국의 문화유산의 국제관광산업 활용방안을 이해한다.

HAC3079 한국문화와 문화예술 콘텐츠(CULTURE AND ART CONTENTS OF KOREA)
이 과목은 한국문화유산에 기반한 문화, 관광, 예술콘텐츠 기획과정을 살펴보고, 관련 콘텐츠 산업의 실제와 문화예술경영 방향을 검토하는 과목이다.

HAC4001 삼국사기삼국유사와한국인의삶 (KOREAN PEOPLE'S LIFE IN SAMGUK SAGI AND SAMGUK YUSA)
삼국사기, 삼국유사의 서술배경과 특징을 살펴보고, 자료읽기와 토론을 통해 한국인의 삶과 문화를 이해한다.

HAC4003 동북아시아의역사갈등과역사이론(HISTORICAL DISPUTE IN NORTHEAST ASIA)
동북아시아 각국간 첨예한 역사인식문제를 낳고 있는 핵심 주제들을 살펴보고 역사이론의 특징을 이해한다. 이를 통해 과거 사실로서 역사의 현재성을 검토하고 21세기 올바른 역사인식 태도를 생각해 본다.

HAC4006 20세기전쟁과동아시아(THE WARS OF THE 20TH CENTURY AND EAST ASIA)
제국주의와 제 1차 세계대전, 파시즘의 대두와 2차 세계대전, 냉전과 한국전쟁, 베트남전쟁으로 이어지는 20세기의 전쟁 속에서 한국을 둘러싼 동아시아 국제질서가 전개되어 가는 과정을 살펴본다.

HAC4008 도시의발달과부르주아문화(DEVELOPMENT OF CITY AND BOURGEOIS CULTURE)
중세도시의 발달, 신흥 시민 계급의 등장 및 시민의식의 성장을 이룬다.

HAC4009 역사현장조사(FIELD INVESTIGATION)
중요한 역사적 사건이나 문화유적에 관한 특정 주제를 선정하고, 관련 지역을 여러 측면에서 체계적으로 조사하여 현장을 직접 답사하고 구체적인 자료 수집을 목적으로 한다.

HAC4010 문화유산조사(FIELD RESEARCH ON CULTURAL HERITAGE)
선사시대부터 조선시대에 이르기까지 우리나라 역사와 문화를 연구하기 위한 기초과정이다. 우리 문화유산과 역사의 현장을 직접 답사하고 조사함으로써 유구한 역사와 문화 전통을 심도 깊게 체험하고 체계적으로 정리하는 것을 목표로 한다.

HAC4011 역사유적조사(RESEARCH OF HISTORICAL HERITAGE)
역사유적조사는 우리나라 전국에 걸쳐 산재한 한국의 문화유산과 유적지를 체계적으로 조사하고 기록하는 과목이다. 전국 역사유적지를 체계적으로 조사, 기록하기 위해 조사연구방법론을 배우고 충분히 실습하는 것을 목적으로 한다.

HAC4012 역사논문작성법(BA THESIS)
역사전공논문을 쓰기 위한 과정으로 관련문헌조사, 참고문헌 정리하기, 논문작성법 등을 학습한다.

HAC4019 근현대한국의과학기술과생태환경(SCIENCE, TECHNOLOGY, ECOLOGY, AND ENVIRONMENT IN THE HISTORY OF MODERN & CONTEMPORARY KOREA)
한국근현대사를 생태사, 과학사의 관점에서 이해하는 과목으로 근현대 한국의 과학기술 발전과정과 과학기술 발전에 의한 생태환경변화와 사회적 변화를 살펴본다.

HAC4020 한국근대국가와국민(THE MODERN STATE AND NATION IN KOREA)
한국근대국가의 형성과정을 근대의 체제 변화와 국민 편성을 역사적으로 고찰해 본다. 갑오개혁이후 근대계몽운동, 식민지기 혁명론, 해방후 분단체제의 형성과 국민화를 통해 국가와 시민의 관계를 해명해 본다.

HAC4021 한국학텍스트분석과데이터마이닝(TEXTUAL ANALYSIS AND DATA MINING IN KOREAN STUDIES)
디지털 인문학 방법론에 의한 한국학 텍스트의 통계적 분석방법을 살펴보고, 텍스트의 정량적 분석을 통해 한국사의 주요문제를 이해하는 과목이다.

HAC4022 해외한국학리뷰(REVIEW OF KOREAN STUDIES ABROAD)
한국의 역사와 문화에 대한 해외의 최신 연구동향을 살펴보고, 세계학계와 소통하는 한국학의 연구방향을 논의하는 과목이다.

HAC4023 현대사회와역사이론(CONTEMPORARY SOCIETY AND HISTORIOGRAPHICAL THEORY)

현대사회에서 제기되는 다양한 문제들에 대한 역사학적 연구성과를 살펴보고, 새로운 역사이론의 문제의식과 연구방향을 이해하는 과목이다.

【철학전공】

□ 소개

철학은 인류 역사상 가장 오랜 전통을 자랑하는 학문일 뿐만 아니라 모든 과학의 기초가 되는 학문이다. 학문이 다양하게 분화되고 사회와 문화가 급변하는 오늘날에도 철학은 개별 학문들과 긴밀한 관계를 유지하면서 제 과학들의 합리적 발전을 위한 방향과 목표를 설정하는 중요한 역할을 맡고 있다. 특히 4차산업혁명시대로 진입하는 과정에서 현대사회가 마주하는 새로운 문제들을 해결하기 위해 철학은 진리와 보편성의 차원에서 인간 및 세계의 본성과 의미를 새롭게 정립해야 할 시대적 필요에 직면해 있다. 이에 철학전공에서는 인간의 삶과 직결되는 철학적 문제들과 다양한 해결 시도를 시대별, 주제별, 지역별로 탐구함으로써 전승된 이론과 현대의 문화 흐름을 비판적으로 독해하고 합리적 기준에 따라 자립적으로 판단할 수 있는 비판적 사고능력을 발전시킬 수 있는 기회를 제공한다.

□ 전공 교육목표

철학전공은 시대에 앞서 질문하고 새로운 질문으로 시대를 선도하는 미래지향적 리더의 양성을 교육목표로 삼고 있다. 삼천여 년 철학의 역사에서 수없이 많은 이념이 등장했고, 지역별로도 상이한 관념들과 사상들이 출현해 시대정신을 이끌었다. 철학사는 각 시대와 각 지역을 대표하는 관념들을 서로 충돌시키고 경쟁시키면서 미래를 향한 문명의 대전환에 이바지해 온 것이 사실이다. 철학전공에서는 이러한 상이한 이념들과 관념들의 충돌과 경쟁의 역사를 시대별·지역별·주제별로 배운다. 철학전공자는 인류가 그동안 자신의 미래를 어떻게 준비하고 치열하게 개척했는지를 이해함으로써 다가올 미래의 도전에 책임감 있게 응전할 수 있는 리더의 자질을 계발할 수 있다.

□ 졸업 후 진로

오늘날은 인문학이 필수인 시대이다. 어느 조직이든 인문학적 상상력과 창의적이고 비판적인 사고력과 책임감 있는 리더십을 갖춘 인재를 원하고 있다. 철학 전공이 추구하는 인재상도 이런 통합형 인간이다. 전통적인 진출 분야인 언론, 예술, 출판을 넘어 최근 사회적 수요가 확대되는 창의적인 기획 분야 및 기업이나 공적 조직의 윤리적 리스크를 조율하는 분야에도 진출하고 있다. 또한, 논리적·비판적 사고력의 훈련을 통해 PSAT· LEET를 비롯하여 사회진출을 위한 각종 국가시험에 대비할 수 있다. 철학전공에서는 부전공·이중전공·복수전공을 통해 진로의 다양성을 확보하는 것을 강조한다. 지금까지 철학전공 졸업생의 취업과 진학 현황에 근거해서 보면, 졸업 후 진로는 대략 세 가지 방향으로 나타났다. 하나는 학부과정을 마치고 바로 취업하는 경우(방송문화계, 피디, 작가, 방송 기자, 출판계, 공무원, 대학교 직원, 항공사 승무원 등)이고, 다른 하나는 철학과 학부과정과 더불어 신촌에서 이중전공이나 복수전공(가장 선호하는 것은 심리학, 신학, 신문방송학, 경제학, 교육학 등)을 이수한 후 취업하거나 유학하거나 국내 대학원 진학하는 경우이고, 마지막 하나는 대학원에 바로 진학한 후(가장 많이 전공하는 것은 철학, 신학, 심리학, 교육학, 사회복지학, 신문방송학 등) 영국·프랑스·독일·미국 등에 유학하여 학자의 길을 걷는 경우이다.

■ 철학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	PHO2004	2000	윤리학개론	3	3	0
2			전필	PHO2012	2000	한국철학입문	3	3	0
3			전선	PHO3001	3000	논리와비판적사고	3	3	0
4			전선	PHO3005	3000	철학영어원강	3	3	0
5			전필	PHO3007	3000	동양철학입문	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
6			전필	PHO3008	3000	논리학	3	3	0
7			전선	PHO3009	3000	중국고대철학	3	3	0
8			전선	PHO3035	2000	동양사상의쟁점	3	3	0
9			전선	PHO3037	2000	서양사상의쟁점	3	3	0
10			전선	PHO3055	3000	철학고전읽기와토론	3	3	0
11			전선	PHO3075	3000	사서강독	3	3	0
12			전선	PHO3077	3000	제자백가강독	3	3	0
13	2	2	전필	PHO3010	3000	서양고대철학	3	3	0
14			전선	PHO3011	3000	중국근대철학	3	3	0
15			전선	PHO3013	3000	서양중세철학	3	3	0
16			전선	PHO3023	3000	인간학	3	3	0
17			전선	PHO3028	3000	영화철학	3	3	0
18			전선	PHO3049	3000	신화적상상력과철학적스토리텔링(캡스톤디자인)	3	3	0
19			전선	PHO3053	3000	플라톤의국가	3	3	0
20			전선	PHO3061	3000	철학교육과논술	3	3	0
21			전선	PHO3062	3000	철학상담과치유	3	3	0
22			전선	PHO4021	4000	정의론연구	3	3	0
23	3	1	전선	PHO3012	3000	서양근대철학	3	3	0
24			전선	PHO3024	3000	언어철학	3	3	0
25			전선	PHO3026	3000	예술철학	3	3	0
26			전선	PHO3029	3000	문화철학	3	3	0
27			전선	PHO3033	3000	문학의철학	3	3	0
28			전선	PHO3030	3000	칸트철학	3	3	0
29			전선	PHO3047	3000	심리철학	3	3	0
30			전선	PHO3048	3000	역사철학	3	3	0
31			전선	PHO3050	3000	현학과도교철학	3	3	0
32			전선	PHO3054	3000	아리스토텔레스의니코마코스윤리학	3	3	0
33			전선	PHO3056	3000	인식론	3	3	0
34			전선	PHO3057	3000	독일관념론	3	3	0
35			전선	PHO3059	3000	생명의료윤리	3	3	0
36			전선	PHO3060	3000	정신분석학입문	3	3	0
37			전선	PHO3063	3000	미디어철학	3	3	0
38			전선	PHO3064	3000	경험론연구	3	3	0
39			전선	PHO3069	3000	현대사회와유교윤리	3	3	0
40			전선	PHO3070	3000	통일한국철학사	3	3	0
41			전선	PHO3076	3000	논어와맹자	3	3	0
42			전선	PHO3078	3000	동양사회정치철학	3	3	0
43			전선	PHO3079	3000	동아시아의과학정신	3	3	0
44			전선	PHO3081	3000	동양의인성론	3	3	0
45			전선	PHO3082	3000	동양의수양론	3	3	0
46			전선	PHO3084	3000	플라톤철학	3	3	0
47			전선	PHO4021	4000	한국철학현장조사	1	0	1
48			전선	PHO4022	4000	철학문화현장조사	1	0	1
49		2	전선	PHO3022	3000	한국철학사	3	3	0
50			전선	PHO3032	3000	헤겔철학	3	3	0
51			전선	PHO3046	3000	과학철학	3	3	0
52			전선	PHO3051	3000	프랑스현대철학	3	3	0
53			전선	PHO3058	3000	4차산업혁명시대의인간이해	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
54			전선	PHO3065	3000	합리론연구	3	3	0
55			전선	PHO3068	3000	현대한국철학특강	3	3	0
56			전선	PHO3074	3000	동아시아현대철학	3	3	0
57			전선	PHO3083	3000	동양의예술론	3	3	0
58	4	1	전선	PHO3017	3000	노장철학	3	3	0
59			전선	PHO3025	3000	형이상학	3	3	0
60			전선	PHO3067	4000	사회정치철학	3	3	0
61			전선	PHO3071	3000	묵가철학	3	3	0
62			전선	PHO3080	3000	동양의우주론	3	3	0
63			전선	PHO4007	4000	현대철학사조	3	3	0
64			전선	PHO4010	4000	조선성리학과실학	3	3	0
65			전선	PHO4014	4000	퇴계와율곡의철학	3	3	0
66			전선	PHO4015	4000	불교철학	3	3	0
67			전선	PHO4032	4000	주자학과양명학	3	3	0
68			전선	PHO4035	4000	진한철학	3	3	0
69		2	전선	PHO3020	3000	현상학과실존철학	3	3	0
70			전선	PHO4006	4000	현대윤리학	3	3	0

■ 철학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복 인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2	2	전선	PHO3053	3000	플라톤의국가	3	3	0	●
2	3	1	전필	PHO3012	3000	서양근대철학	3	3	0	●
3			전선	PHO3024	3000	언어철학	3	3	0	●
4			전선	PHO3027	3000	현대철학특강	3	3	0	
5			전선	PHO3029	3000	문화철학	3	3	0	●
6			전선	PHO3030	3000	칸트철학	3	3	0	●
7			전선	PHO3033	3000	문학의철학	3	3	0	●
8			전선	PHO3047	3000	심리철학	3	3	0	●
9			전선	PHO3048	3000	역사철학	3	3	0	●
10			전선	PHO3050	3000	현학과도교철학	3	3	0	●
11			전선	PHO3054	3000	아리스토텔레스의니코마코스윤리학	3	3	0	●
12			전선	PHO3064	3000	경험론연구	3	3	0	●
13			전선	PHO3070	3000	통일한국철학사	3	3	0	●
14			전선	PHO3072	3000	법가철학	3	3	0	
15			전선	PHO3078	3000	동양사회정치철학	3	3	0	●
16			전선	PHO3081	3000	동양의인성론	3	3	0	●
17			전선	PHO3082	3000	동양의수양론	3	3	0	●
18			전필	PHO3084	3000	플라톤철학	3	3	0	●
19		2	전선	PHO3018	3000	가치철학	3	3	0	
20			전선	PHO3021	3000	종교철학	3	3	0	
21			전필	PHO3022	3000	한국철학사	3	3	0	●
22			전선	PHO3032	3000	헤겔철학	3	3	0	●
23			전선	PHO3034	3000	현대영미철학특강	3	3	0	
24			전선	PHO3046	3000	과학철학	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
25			전선	PHO3051	3000	프랑스현대철학	3	3	0	●
26			전선	PHO3065	3000	합리론연구	3	3	0	●
27			전선	PHO3068	3000	현대한국철학특강	3	3	0	●
28			전선	PHO3073	3000	중국현대철학사조	3	3	0	
29			전선	PHO3083	3000	동양의예술론	3	3	0	●
30			전선	PHO4008	4000	아리스토텔레스철학	3	3	0	
31	4	1	전선	PHO3066	4000	법철학	3	3	0	
32			전선	PHO3067	4000	사회정치철학	3	3	0	●
33			전선	PHO4001	4000	주역의철학	3	3	0	
34			전선	PHO4014	4000	퇴계와율곡의철학	3	3	0	●
35			전선	PHO4025	4000	정치경제철학	3	3	0	
36			전선	PHO4027	4000	성과젠더의철학	3	3	0	
37			전선	PHO4028	4000	니체철학	3	3	0	
38			전선	PHO4029	4000	아우구스티누스와아퀴나스철학	3	3	0	
39			전선	PHO4031	4000	환경윤리	3	3	0	
40			전선	PHO4033	4000	다산과혜강의철학	3	3	0	
41			전선	PHO4035	4000	진한철학	3	3	0	●
42		2	전선	PHO4006	4000	현대윤리학	3	3	0	●
43			전선	PHO4026	4000	사회비판이론	3	3	0	
44			전선	PHO4030	4000	공학윤리	3	3	0	
45			전선	PHO4032	4000	주자학과양명학	3	3	0	●
46			전선	PHO4034	4000	동서비교철학	3	3	0	
47			전선	PHO4036	4000	청대실학	3	3	0	
48			전선	PHO4037	4000	일본사상사	3	3	0	
49	4	1	전필	PHO3017	3000	노장철학	3	3	0	●
50			전선	PHO3025	3000	형이상학	3	3	0	●
51			전선	PHO3040	3000	중국현대철학	3	3	0	
52			전선	PHO3041	3000	동아시아철학의현대적이해	3	3	0	
53			전선	PHO3052	3000	해석학	3	3	0	
54			전선	PHO3071	3000	묵가철학	3	3	0	●
55			전선	PHO3080	3000	동양의우주론	3	3	0	●
56			전선	PHO3039	3000	기술철학	3	3	0	
57			전선	PHO4010	4000	조선성리학과실학	3	3	0	●

■ 철학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
철학	22	3	15	40	6	3	9	49	12	24	36	129
철학심화									12	24	36	129

■ 철학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

   ③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
3영역 언어와표현	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

   ④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
YHI1002	철학입문	3	필수	4영역 가치와윤리
PHO2002	현대철학입문	3	필수	
YHF1001	문학입문	3	택1	1영역 문학과예술
YHG1001	역사학입문	3		2영역 인간과역사
이수학점계		9학점		

※ 전공탐색 교과목은 철학과에서 개설한 2과목(〈철학입문〉, 〈현대철학입문〉)과 〈문학입문〉과 〈역사학입문〉 중 1과목, 총 3과목(9학점)을 이수하여야 한다. 이수한 전공탐색 3과목(9학점)은 철학전공의 전공학점으로 인정된다.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
철 학	36	36

■ 철학전공 교과목 ■

PHO2004 윤리학개론 (INTRODUCTION TO ETHICS)
도덕 철학의 기본 이론에 대한 이해를 도모하고 현실에서 제기되는 여러 가지 문제에 대한 윤리학적 분석을 추구한다. 철학적 이론과 현실적 도덕 문제가 서로 만나는 장을 제공하고자 한다.

PHO2012 한국철학입문 (INTRODUCTION TO KOREAN PHILOSOPHY)
한국철학의 내연과 외포 문제를 정립시키는 한편, 주요 전통사조인 유교, 불교, 도교/선 사상의 발전을 중심으로 그 고유성을 이해한다.

PHO3001 논리와 비판적 사고 (LOGIC & CRITICAL THINKING)
비판적 사고를 통한 논리적 사유체계의 형성과정을 고찰하는 한편, 논리체계가 갖고 있는 또 다른 비판의 가능성을 갖고 있는가를 검토한다.

PHO3005 철학영어원강 (READINGS IN PHILOSOPHY(ENGLISH))
서양 철학사에 나타난 주요 철학자들의 대표적 저서를 중심으로 강독함으로써 철학적 문제들을 반추한다.

PHO3007 동양철학입문 (INTRODUCTION TO EAST-ASIAN PHILOSOPHY)
동아시아 철학의 대표적 사조인 유가, 도가, 묵가의 사상을 중심으로 본체론, 인성론, 수양론, 지식론 등의 철학적 문제들을 살펴본다.

PHO3008 논리학 (LOGIC)
아리스토텔레스의 삼단논법을 비롯한 연역추론과 선진 명변의 기초적 방법을 기호의 사용 없이 일상언어의 문맥에서 익히고, 이들 논리학의 방법과 연관된 철학적 배경을 소개한다.

PHO3009 중국고대철학 (ANCIENT CHINESE PHILOSOPHY)
중국 선진시대 철학자들이 자연과 인간과 사회에 관하여 제기한 철학적 문제들을 고찰한다.

PHO3010 서양고대철학 (ANCIENT GREEK PHILOSOPHY)
고대 그리스의 자연철학과 소크라테스, 플라톤, 아리스토텔레스의 철학사상을 조망한다.

PHO3011 중국근대철학 (MODERN CHINESE PHILOSOPHY)
중국근세철학의 흐름을 인물과 학파별로 정리하고, 중국인의 사유방법과 철학적 문제의식을 개관한다.

PHO3012 서양근대철학 (MODERN WESTERN PHILOSOPHY)
데카르트에서 헤겔에 이르는 서양 근대 철학의 흐름을 합리론, 경험론, 관념론의 철학 체계에 중점을 두면서 그 역사적 배

경과의 관점에서 개관한다.

PHO3013 서양중세철학 (MEDIEVAL WESTERN PHILOSOPHY)
교부철학, 13세기 사상가, 14-15세기 신비주의, 그리고 16세기 스콜라 철학을 연구한다.

PHO3017 노장철학 (PHILOSOPHY OF LAOTZU & CHANGTZU)
노자와 장자의 주요 개념과 이론을 고찰하고 그의 근본정신을 해명한다.

PHO3018 가치철학 (PHILOSOPHY OF VALUES)
전통적 철학에서 다루어지고 있는 옳음과 좋음의 관계에 대한 분석을 한다. 현대의 다양한 과학과 규범철학과의 관계에 대한 연구도 많다.

PHO3020 현상학과 실존철학 (PHENOMENOLOGY & EXISTENTIALISM)
철학적 방법론으로서의 성격과 의미를 살피고, 현상학의 근본 주제인 의식의 지향성, 상호 주관성, 삶의 세계 등의 문제들을 다루고, 인간 존재의 이행 있어서 "본질"이라는 전통적 개념과 달리 제시된 "실존"개념의 분석에 초점을 맞추어, 이 개념을 둘러싼 다양한 철학적 해석을 키에르케고르, 야스퍼스, 하이데거 등과 연관지어 살펴본다.

PHO3021 종교철학 (PHILOSOPHY OF RELIGION)
철학과 종교의 특성을 구분하는 한편, 종교의 현상, 인간의 종교성, 그리고 종교간의 공통점과 차이점을 고찰한다.

PHO3022 한국철학사 (PHILOSOPHICAL OF KOREAN PHILOSOPHY)
한국의 고유 사상인 도 · 불 · 유 3가의 수용과 전개 및 실학 동학사상 등을 강의한다. 특히 동아시아 철학 속에서의 한국철학의 정립을 도모한다.

PHO3023 인간학 (ANTHROPOLOGY)
철학적 기초 과목으로서의 인간학을 밝히고 특히 생물학, 심리학, 사회학 등의 인간에 관한 연구들을 주목하면서, 다른 인접과목을 위해서 인간 이해의 기본적 범주를 발전시킨다.

PHO3024 언어철학 (PHILOSOPHY OF LANGUAGE)
언어에 대한 영미와 대륙의 현대철학자들의 관심을 그들의 완전을 발췌해서 강독하고 토론하는 과정을 통해 살펴본다. 의미, 지시체, 문맥, 은유 등의 중심문제로 논의한다.

PHO3025 형이상학 (METAPHYSICS)
형이상학과 도그마, 심신의 문제, 자유와 운명, 세계와 시간, 신과 죽음에 관한 형이상학적 문제들을 다룬다.

PHO3026 예술철학 (PHILOSOPHY OF ART)
고대 및 근대의 주요한 예술 사상을 밝히고 미적 체험의 본질, 미의 종류, 예술 창작, 형식과 내용, 미적 가치, 비평과 취미의 기준 등을 관찰한다.

PHO3027 현대철학특강 (PROBLEMS OF CONTEMPORARY PHILOSOPHY)
현대철학사조의 새로운 동태를 주목하면서 그 중심문제와 사조들을 소개한다.

PHO3028 영화철학 (PHILOSOPHY OF CINEMA)
텍스트에서 이미지 중심으로의 매체변화에 따라 영화를 통한 철학 읽기를 통하여 철학적 문제의식을 계발시킨다.

PHO3029 문화철학 (PHILOSOPHY OF CULTURE)
철학과 문화의 관계를 일반적으로 다룰 뿐 아니라, 현대문화에 관한 철학적인 쟁점들을 다룸으로써 문화를 철학적으로 이해하고 파악할 수 있는 안목을 기른다.

PHO3030 칸트철학 (PHILOSOPHY OF KANT)
칸트의 3대 비판서를 중심으로 강의하면서, 칸트 이후의 독일 철학 체계의 발전도 검토한다.

PHO3032 헤겔철학 (PHILOSOPHY OF HEGEL)
변증법적 논리를 중심으로 하는 헤겔의 사상을 그의 주요저서를 통해서 이해하도록 한다.

PHO3033 문학의철학 (PHILOSOPHY OF LITERATURE)
학문(ars)으로서 문학의 형성에 끼친 철학적 영향을 탐구한다. (*수정 -영문반영)

PHO3034 현대영미철학특강 (CONTEMP ANGLO-AMERICAN PHILOSOPHY)
실용주의의 피어스, 제임스, 듀이와 분석철학의 무어, 러셀, 비트겐슈타인 그리고 논리실증주의의 카르나프 등의 원서를 발췌하여 읽으면서 강의한다.

PHO3035 동양사상의쟁점 (ISSUES OF EASTERN THOUGHT)
동아시아 철학사상의 주요 쟁점에 대한 이론적 고찰을 중심으로 합리적 사유와 비판적 사고 역량을 함양하고, 동아시아 전통사상의 현대적 의미를 모색한다.

PHO3037 서양사상의쟁점 (ISSUES OF WESTERN THOUGHT))

사유는 세계를 만들어 낸다. 다양한 세계의 근저에 다양한 사유가 있는 이유이다. 대상을 바라보는 상반된 철학적 사유들을 소개함으로써 세계에 내재한 사유 양식들을 비판적으로 살펴본다.

PHO3039 기술철학 (PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY)
기술의 본질과 그 근원적인 철학적 의미, 기술과 사회, 기술의 윤리 등의 문제를 다룬다.

PHO3040 중국현대철학 (CONTEMPORARY CHINESE PHILOSOPHY)
21세기 동아시아를 비롯한 전 세계의 정치, 사상, 경제 등의 변화를 주도하는 현대 중국의 철학사상의 특징을 파악한다.

PHO3041 동아시아철학의현대적이해 (MODERN UNDERSTANDING OF EAST-ASIAN PHILOSOPHY)
21세기 동아시아 문화의 토대로서 동아시아의 철학적 전통을 현대적으로 검토 및 이해한다.

PHO3046 과학철학 (PHILOSOPHY OF SCIENCE)
현대사회 형성에 결정적 기여를 한 과학에 대한 철학적 성찰로, 과학의 방법, 개념 그리고 그 전제들을 사유의 대상으로 삼는다.

PHO3047 심리철학 (PHILOSOPHY OF MIND)
우리시대의 중요한 학문분과인 심리학에 대한 철학적 성찰로 몸과 마음의 관계를 다룬다. 다양한 심적 상태가 육체적 속성에서 도출되는지 아니면 수반되는지 등, 심신문제에 대한 다양한 입장들을 점검한다.

PHO3048 역사철학 (PHILOSOPHY OF HISTIRY)
계몽주의 이래 서양의 중요한 철학분과로 자리한 역사에 대한 철학적 성찰로, 역사과정의 전개원리, 역사학방법론에 대한 비판적 성찰, 역사인식의 성립근거 등을 다룬다.

PHO3049 신화적상상력과철학적스토리텔링연습(캡스톤디자인) (MYTHOLOGICAL IMAGINATION AND PHILOSOPHICAL STORYTELLING PRACTICE)
동서양신화를 기반으로 구성된 다양한 작품을 인문학적 상상력의 맥락에서 분석 및 이해한다. 이를 통해 철학적 맥락에서의 스토리 구성, 문화예술 영역의 소재 발굴 및 적용을 모색한다.

PHO3050 현학과 도교철학 (XUANXUE & DAOISM PHILOSOPHY)
왕필, 곽상 등의 철학사상을 중심으로 위진시기 주요 철학사조인 현학의 이론적 특징을 살펴보고, 중국 고유종교인 도교의 형성과 발전 맥락 및 도교철학이론을 고찰한다.

PHO3051 프랑스현대철학 (CONTEMPORARY FRENCH PHILOSOPHY)
구조주의와 포스트구조주의, 현상학, 포스트모더니즘 등 현대 철학의 중요한 흐름을 주도하는 프랑스의 현대 지적 흐름을 살핀다. 레비스트로스, 알튀세, 사르트르, 푸코, 데리다, 들뢰즈 등의 사상을 추적한다.

PHO3052 해석학 (HERMENEUTICS)
해석학은 현대철학의 중요한 한 흐름으로서 자연과학적인 설명방법으로는 인간과 인간의 세계를 이해할 수 없다는 반성과 더불어 이해의 중요성을 강조한다. 슐라이어마허, 딜타이, 하이데거, 가다머, 르쾨르 등의 해석학자를 중심으로 그 의미를 살펴본다.

PHO3053 플라톤의국가 (POLITERIA OF PLATON)
플라톤의『국가』에서 정의국가의 구성이라는 정치학적 이상을 철학적으로 정당화하는 플라톤의 방식을 탐구한다.

PHO3054 아리스토텔레스의니코마코스윤리학 NICOMACHEAN ETHICS OF ARISTOTLE)
아리스토텔레스의『니코마코스 윤리학』에서 인간, 사회, 정치, 경제 등의 제 문제를 윤리학적으로 정당화하는 아리스토텔레스의 방식을 고찰한다.

PHO3055 철학고전읽기와토론 (PHILOSOPHICAL CLASSIC REDING & DISCUSSION)
현대 인간의 사유양식과 삶의 양식의 형성과 변화에 커다란 영향을 준 동서양 철학고전들을 읽고 그 현대적 의미를 추구한다.

PHO3056 인식론 (EPISTEMOLOGY)
인간의 본질적 활동에 속하는 지식을 둘러싼 철학자들의 물음과 논쟁을 소개함으로써 지식의 본질과 기원 그리고 그 한계 등에 대해 살펴본다.

PHO3057 독일관념론 (GERMAN IDEALISM)
유럽의 계몽주의 말인 18세기 후반 칸트로부터 시작하여 낭만주의가 활발히 전개되던 19세기 초의 헤겔에 이르는 독일관념론은 근대철학의 완결로서 현대철학에 결정적 영향을 준 것으로 평가된다. 이 일련의 철학적 계보를 그 연원과 문제의식, 내용 등을 중심으로 살펴본다.

PHO3058 4차산업혁명시대의인간이해 (4TH INDUSTRIAL REVOLUTION AND HUMAN)
초지능과 초연결로 특징지어지는 4차산업혁명이 가져올 변화된 사유양식과 삶의 양식을 교육, 노동, 죽음, 환경 등과 연관하여 철학적, 비판적으로 검토해 본다.

PHO3059 생명의료윤리 (BIO & MEDICAL ETHICS)
생명과학과 의학이 인간과 자연에 미치는 영향을 살피고 낙태, 안락사, 장기기증, 생물복제, 동물실험 등 현대의 주요 쟁점들을 윤리적 관점에서 조명한다.

PHO3060 정신분석학입문 (INTRODUCTION TO PSYCHOANALYSIS)
무의식 개념으로 근대 의식철학의 한계를 보임으로써 탈근대철학의 한 원천으로 자리하게 된 정신분석학의 철학적 의의를 살펴본다.

PHO3061 철학교육과논술 (PHILOSOPHY EDUCATION & ESSAY WRITING)
효과적인 철학교육을 위한 방법의 계발과 비판적, 논증적으로 글 쓰는 방식에 대해 살펴본다.

PHO3062 철학상담과치유 (PHILOSOPHICAL COUNSELING & HEALING)
건강한 세계관, 가치관 등의 형성을 위한 철학상담의 방법을 소개하고 현대의 현상인 소외에서 해방되는 철학실천의 실제를 살펴본다.

PHO3063 미디어철학 (PHILOSOPHY OF MEDIA)
타자와의 소통의 중간자 역할을 하는 매체는 중립적 도구가 아니라 행위주체의 사유양식을 결정한다는 것이 현대매체철학의 주장이다. 매체에 대한 이런 철학적 반성을 통해 오늘날의 매체환경과 인간의 관계를 이해한다.

PHO3064 경험론연구 (EMPIRICISM RESEARCH)
경험론은 인식과 지식의 근원을 초월적 존재가 아니라 경험에서 찾음으로써 현대과학의 철학적 정당성을 부여한다. 로크와 버클리 그리고 흄으로 이어지는 영국의 경험론의 흐름과 사상을 살펴본다.

PHO3065 합리론연구 (RATIONALISM)
근대철학을 개시한 합리론은 감정이나 의지 혹은 신앙이 아니라 이성을 통한 나와 세계이해를 강조한다. 데카르트와 스피노자, 라이프니츠 등 근대의 합리론자를 중심으로 인간지성사의 한 중요한 흐름을 살펴본다.

PHO3066 법철학 (PHILOSOPHY OF LAW)
인간의 삶을 실제로 규정하는 법의 문제에 대한 철학적 질문과 답변을 살펴본다. 특히 법치국가라는 규제적 개념이 현대에 어떤 의미를 가질 수 있는지 철학적으로 살펴본다.

PHO3067 사회정치철학 (SOCIAL-POLITICAL PHILOSOPHY)
인간의 실천적 삶에 직접적인 영향을 주는 사회체계와 정치를 철학자들의 다양한 시선으로 살펴봄으로써 현대의 사회정치에 대한 철학적 시각을 형성하는데 기여한다.

PHO3068 현대한국철학특강 (PROBLEMS OF CONTEMPORARY KOREAN PHILOSOPHY)
개항이후 분단시기까지 서양철학사조의 영향을 받은 한국철학자들 중 주요 인물을 선정해 철학사상을 조망한다.

PHO3069 현대사회와유교윤리 (MODERN SOCIETY & CONFUCIAN ETHICS)
전통 유교윤리 덕목을 4차산업혁명시대에도 적용 가능한 도덕윤리 규범으로 적용 가능할 수 있는 재해석 가능성을 모색한다.

PHO3070 통일한국철학사 (THE HISTORY OF UNIFIED KOREAN PHILOSOPHY)
분단이후 간행된 남한과 북한의 철학사 비교를 통하여 철학사 이해의 쟁점을 고찰하는 한편, 통일한국의 철학사 서술을 위한 공유 지평을 모색한다.

PHO3071 묵가철학 (MOISM PHILOSOPHY)
묵가철학의 형성배경과 문제의식을 중심으로 묵가철학의 집대성자인 묵자의 인간관, 겸애의 사회사상, 정치사상, 인식론, 그리고 후기묵가의 논변사상을 비판적으로 검토하고, 제자백가철학과의 상호연관성을 논의한다.

PHO3072 법가철학 (LEGALISM PHILOSOPHY)
관중, 상앙, 신도, 신불해 및 한비자의 철학이론을 중심으로 법가철학의 사회역사관과 인간관, 인식론, 법술세의 통합으로서의 법치사상을 비판적으로 검토하고, 선진시기 제자백가와의 상호연관성 및 논쟁점을 살펴본다.

PHO3073 중국현대철학사조 (CURRENTS OF CONTEMPORARY CHINESE PHILOSOPHY)
21세기 중국현대철학사조의 중심문제와 흐름을 마르크스주의의 중국화, 전통 유학의 현대적 적용과 이해로서 현대 신유학, 서구학문의 수용과 중국고유 방식으로의 전개 등의 측면에서 집중적으로 탐구한다.

PHO3074 동아시아현대철학 (CONTEMPORY EAST-ASIAN PHILOSOPHY)
한·중·일 동아시아 3국의 현대철학의 흐름을 당대 사회현실을 반영한 철학적 문제의식, 동아시아 전통철학과 서양철학의 수용과 접목을 중심으로 고찰하고, 동아시아현대철학의 정체성을 비판적으로 검토한다.

PHO3075 사서강독 (READINGS IN SISHU)
동아시아 유가철학의 문헌적 토대가 되는 사서의 주요 내용에 대한 강독을 중심으로, 한당시기의 훈고학적 이해와 주자의 성리학의 해석을 비교 검토함으로써 유가철학의 기본 텍스트를 집중적으로 연구한다.

PHO3076 논어와맹자 (LUNYU & MENGZI)
중국 선진시기 유가철학의 대표학자인 공자와 맹자의 철학을 반영하는 『논어』와 『맹자』의 기본 체제, 저술 동기, 핵심 주제의 이해를 바탕으로 공자와 맹자 철학의 철학적 문제의식과 이론적 연관성 및 후대 중국철학에 끼친 영향을 파악한다.

PHO3077 제자백가강독 (READINGS IN HUNDRED SCHOOLS OF THOUGHT)
중국 선진시기 제자백가철학의 문헌적 토대가 되는 주요 텍스트를 선별하여 강독함으로써, 원전 중심의 제자백가철학의 이해를 도모하고 제자백가철학의 이론적 연관성을 검토한다.

PHO3078 동양사회정치철학 (EASTERN SOCIAL-POLITICAL PHILOSOPHY)
동아시아 전통사회의 의미와 본질, 개인과 공동체의 관계설정, 인간과 사회의 정치적 영역에 대한 전통 이론을 반성적으로 검토하고, 근대이후 동아시아 사회정치철학의 발전 흐름과 이론적 특징을 살펴본다.

PHO3079 동아시아의과학정신 (EAST-ASIAN SCIENTIFIC SPRIT)
자연계의 질서와 운행법칙에 대한 동아시아 전통시기 이래의 시대별 주요 이론을 검토하고 동아시아 과학정신과 철학사상, 문화, 과학기술의 영역의 상호 연관성을 살펴봄으로써, 동아시아 고유한 과학정신의 이론적 특징과 발전 맥락을 이해한다.

PHO3080 동양의우주론 (EASTERN COSMOLOGY)
우주만물의 생성의 근원과 존재의 근거, 우주의 구조에 대한 천문학적 관점을 중국 선진시기 유가와 도가로부터 송명성리학, 청대 기철학, 조선성리학 등의 이론을 중심으로 살펴보고, 서양철학의 형이상학, 존재론과의 이론적 비교를 진행한다.

PHO3081 동양의인성론 (EASTERN PERSONALITY THEORY)
인간본성의 선악 문제에 대한 판단, 자연법칙과 인간본성의 관계, 인간본성의 현실적 발현 양태, 가치와 당위의 문제를 동양철학의 주요 학파의 이론을 중심으로 고찰하고, 동양 인성론의 현대적 의의와 현실 적용 가능성을 검토한다.

PHO3082 동양의수양론 (EASTERN CULTIVATING THEORY)
인간이 내적 자기 각성과 변화를 통해 이상적인 인간상을 창출하고 완성된 인격을 바탕으로 사회문제를 해결하여 이상적 사회를 이루는 과정과 방법을 동양철학의 주요 학파와 철학자의 이론을 중심으로 살펴본다.

PHO3083 동양의예술론 (EASTERN ART THEORY)
동아시아철학사상 전반에 걸쳐 논의되는 다양한 예술철학의 문제를 화론과 악론, 마음과 수양의 주제를 중심으로 살펴보고, 서양예술철학과의 이론적 비교 검토를 진행한다.

PHO3084 플라톤철학 (PHILOSOPHY OF PLATO)
플라톤의 형상 철학에 나타난 형이상학 및 인식론의 문제를 검토한다.

PHO4001 주역의 철학 (PHILOSOPHY OF THE BOOK OF CHANGES)
주역의 경과 전을 중심으로 변증 이론 등 유가철학의 우주 본체론과 인성론을 탐구한다.

PHO4006 현대윤리학 (CONTEMPORARY ETHICS)
현대 철학자들의 도덕철학적 견해에 대한 논의를 전개함에 있어서 특히 롤즈, 노직, 고티에, 왈쩌, 맥킨 타이어, 테일러 등과 같은 철학자들의 작업에 대한 집중적 연구를 한다.

PHO4007 현대철학사조 (CURRENTS OF CONTEMPORARY PHILOSOPHY)
현대 서구 문명에서 파생된 역사적 현실과 철학사적 반성을 통해 제시된 삶의 철학, 현상학, 해석학, 실존철학, 언어철학, 포스트모더니즘 등 다양한 현대사상들의 성격과 의미를 연구한다.

PHO4008 아리스토텔레스철학 (PHILOSOPHY OF ARISTOTLE)
아리스토텔레스의 논리학, 형이상학, 영혼론, 그리고 윤리학을 연구한다.

PHO4010 조선성리학과 실학 (KOREAN NEO-CONFUCIANISM & SILHAK)
송대 정주이학의 완성으로서의 조선 성리학과 한국 근대사상으로서의 실학을 고찰하여 한국철학의 기본성격을 밝힌다.

PHO4014 퇴계와 율곡의 철학 (PHILOSOPHIES OF LEE HWANG AND LEE YI)
인간 본성 및 "리"와 "기"에 관한 퇴계와 율곡의 이론을 비교적 관점에서 검토한다.

PHO4015 불교철학 (BUDDHISM)
불교철학 연구에 필요한 기초개념과 사상을 강의하고 불교학 연구의 방법 및 국내외 학계의 연구동향을 소개하여, 철학적인 측면에서 불교의 본질과 특성을 알아본다.

PHO4019 정의론연구 (JUSTICE THEORY RESEARCH)
인간이 사회를 이루고 있는 한 재화의 분배문제는 피할 수 없다. 정의는 재화분배의 문제로서 정의에 대한 고대에서 현대에 이르는 다양한 철학적 입장들과 현대 정의론의 핵심 쟁점들을 살핀다.

PHO4021 한국철학현장조사 (KOREAN PHILOSOPHY FIELD SURVEY)
한국철학 현장을 직접 답사하고 철학관련 문화를 반성적으로 사고함으로써, 한국철학의 문제의식과 발전과정을 이해한다.

PHO4022 철학문화현장조사 (PHILOSOPHICAL CULTURE FIELD SURVEY)
철학 현장의 답사와 철학관련 문화현상의 이론적 검토를 통해 철학적 문제의식의 이해 및 철학적 사고의 현실로의 적용을 모색한다.

PHO4025 정치경제철학 (PHILOSOPHY OF POLITICAL ECONOMY)
현대인의 삶에 실질적인 영향을 주는 정치와 경제의 주요 고전들에 대한 철학적 읽기를 수행한다.

PHO4026 사회비판이론 (SOCIAL CRITICAL THEORY)
아도르노, 벤야민, 마르쿠제, 하버마스 등으로 대표되는 20세기 유럽철학의 주요한 흐름으로 자리한 사회비판이론의 문제의식과 작품들을 살펴본다.

PHO4027 성과젠더의철학 (PHILOSOPHY OF SEXUALITY & GENDER)
인간에 아주 밀착되어 있는 성의 문제에 대한 현대적 논의들의 맥락을 살피고, 인류가 오랫동안 가지고 있었던 성적 가치관, 관습, 제도, 차별, 인식 및 감성 등을 철학적 관점에서 점검한다.

PHO4028 니체철학 (PHILOSOPHY OF NIETZSCHE)
계보학, 권력의지, 심미적 사유 등의 개념으로 탈근대철학의 길을 제시한 니체 사상의 의미와 그 철학적 의의를 살펴본다.

PHO4029 아우구스티누스와아퀴나스의철학 (PHILOSOPHY OF AUGUSTIN & THOMAS AQUINAS)
아우구스티누스와 아퀴나스의 주요 저작을 중심으로 중세철학의 정체성을 탐구한다.

PHO4030 공학윤리 (ENGINEERING ETHICS)
자연과 인간의 본질까지도 변형시킬 만큼 발전한 현대공학의 사용에 대해 윤리적, 철학적으로 살펴본다.

PHO4031 환경윤리 (ENVIRONMENTAL ETHICS)
서식지의 파괴는 생명체의 존립근거를 파괴하는 것이다. 경제적, 정치적, 사회적인 이유로도 파괴되어서는 안 되는 인간과 생명체의 서식지인 지구환경의 문제를 철학적으로 살펴본다.

PHO4032 주자학과양명학 (PHILOSOPHY OF ZHUXI & YANGMING)
중국 근대사상의 양대 대표 사조인 주자 리학과 양명 심학의 비교 탐구를 통하여 신유학의 발전과 특성을 이해한다.

PHO4033 다산과혜강의철학 (PHILOSOPHY OF DASAN & HYEKANG)
다산 정약용과 혜강 최한기 실학의 주요 쟁점 탐구를 통하여 한국 실학의 특징을 밝힌다

PHO4034 동서비교철학 (COMPARATIVE PHILOSOPHY OF EAST & WEST)
동양철학과 서양철학의 철학적 문제의식, 핵심 영역과 주제, 철학 사조와 철학 이론을 상호 비교 검토함으로써, 철학적 사유의 유형과 특징을 통합적으로 이해한다.

PHO4035 진한철학 (PHILOSOPHY OF QIN & HAN DYNASTY)
경학의 금고문논쟁, 유안의 『회남자』, 동중서, 양웅, 왕충의 철학을 중심으로 선진시기 제자백가 철학의 발전 흐름과 전개, 진한시기 철학적 문제의식과 이론형성, 후대 중국철학에 미친 영향을 살펴본다.

PHO4036 청대실학 (REALIST SCHOOL OF CONFUCIANISM IN QING DYNASTY)
송명성리학에 대한 이론적 비판, 과학적 사유의 수용을 통해 경세치용의 정신을 이론적으로 정립한 청대실학을 고염무, 방이지, 왕부지, 강유위의 자연관과 사회정치사상을 중심으로 탐구한다.

PHO4037 일본사상사 (THE HISTORY OF JAPANESE THOUGHT)
일본 사상 전반을 고찰하되, 고학을 중심으로 일본유학의 발전을 탐구한다.

경영학부

【경영학전공】

□ 소개

경영학부는 기본전공인 경영학전공과 심화전공인 경영학심화전공으로 구성되어 있다. 또한 기본전공인 경영학전공에서는 트랙제도를 운영하여 경영의 특정 분야에 특화하여 학습할 수 있는 기회를 제공하고 있다.

□ 전공 교육목표

경영학부는 세계화와 정보화 시대를 주도할 전문경영자에게 필요한 학문적, 실천적, 창의적 지식을 함양하고, 글로벌리더로서 창의성과 도전정신, 윤리성을 갖춘 경영자를 양성하고자 한다. 구체적으로, 경영학부에서는 기업과 세계가 필요로 하는 현장 중심의 인재 양성 및 기업 환경변화에 적시에 대응할 수 있는 교육 생태계 구축을 목표로 트랙제도를 도입하여 운영하고 있다.

□ 졸업 후 진로

경영학전공 졸업 후 진로를 트랙별로 정리하면 다음과 같다.

- 금융 트랙: 증권사, 일반은행, 특수은행, 비은행예금취급기관, 자산운용회사, 보험회사, 공적금융기관, 금융보조기관, 지급결제전문기관, 일반기업의 재무부서
- 마케팅 트랙: 다국적 소비재 기업, 기업의 홍보실, 홍보대행사, 마케팅조사 대행사, 컨설팅기업, 방송사, 신문사, 광고대행사, 사회적기업, 정부산하 비영리민간단체
- 매니지먼트 트랙: 경영컨설턴트, 인사/노무 담당자, 정부행정관리, 기업경영자, 호텔경영자
- 창업트랙: 기업내 신규사업팀, 기업내 벤처팀, 신규사업 비즈니스 애널리스트, 창업컨설턴트, 벤처창업, 서비스업 창업, 무역진흥공사, 사회적기업 창업, 중소기업진흥공단, 소상공시장진흥공단, 기타 창업지원기관 등
- 회계트랙: 공인회계사, 세무사, 회계법인, 회계사무소, 세무법인 , 세무사무소, 지방자치단체 세무공무원, 일반기업체의 회계담당부서, 컨설팅기업, 금융기관, 회계(세무)교육
- 경영정보 트랙: IT경영컨설턴트, ERP 분야, 사물인터넷 분야, 보안 분야, CRM, 마케팅 분석 분야, 고객 인텔리전스, 데이터사이언스, 빅데이터분석, 데이터마이닝, 인공지능 응용분야, 핀테크, 지능형 금융분석
- LSOM 트랙: 공급체인경영 전문가, 물류 유통 전문가, 구매재고관리 경영자, 품질경영 관리자, 비즈니스 프로세스 애널리스트

■ 경영학부 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복 인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	기본(경영학)	기본(금융트랙)	기본(회계트랙)	기본(매니지먼트트랙)	기본(마케팅트랙)	기본(경영정보트랙)	기본(창업트랙)	기본(LSOM트랙)	심화
1	1	1,2	전선	MGT1001	경영학의이해	3	3	0	●								●
2			전선	MGT2001	경영통계	3	3	0	●	●		●		●		●	●
3	2	1,2	전필	MGT2007	조직행동론	3	3	0	●	●	●	●	●	●	●	●	
4			전선	MGT2008	경영과학	3	3	0	●					●		●	●
5			전선	MGT2014	창업론	3	3	0	●			●			●		●
6			전선	MGT3002	조직개발론	3	3	0	●			●					●
7			전필	MGT3016	재무관리	3	3	0	●	●	●	●	●	●	●	●	
8			전선	MGT3020	소비자행동론	3	3	0	●			●	●				●
9			전선	MGT3024	경영혁신론	3	3	0	●						●		●
10			전선	MGT3031	유통경로론	3	3	0	●				●			●	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	기본(경영학)	기본(금융트랙)	기본(회계트랙)	기본(매니지먼트트랙)	기본(마케팅트랙)	기본(경영정보트랙)	기본(창업트랙)	기본(LSOM트랙)	심화
11			전선	MGT3032	인간관계론	3	3	0				●					●
12			전선	MGT3034	서비스마케팅	3	3	0	●				●				●
13			전선	MGT3042	브랜드관리론	3	3	0	●				●				●
14			전필	MGT3044	운영관리	3	3	0			●	●				●	●
15			전선	MGT3047	관리회계원리	3	3	0	●		●						●
16			전필	MGT3048	마케팅	3	3	0	●	●	●	●	●	●	●	●	
17			전필	MGT3049	경영정보시스템	3	3	0	●	●			●	●	●		●
18			전선	MGT3051	중급회계(1)	3	3	0	●		●						●
19			전선	MGT3052	중급회계(2)	3	3	0	●		●						●
20			전선	MGT3056	무역실무	3	3	0	●			●					●
21			전선	MGT3070	금융시장론	3	3	0	●	●							●
22			전선	MGT3071	마케팅조사론	3	3	0	●				●				●
23			전선	MGT3074	회사법	3	3	0									●
24			전선	MGT3076	기업가정신	3	3	0	●						●		●
25			전선	MGT4003	글로벌마케팅	3	3	0	●				●				●
26			전선	MGT4027	갈등과협상	3	3	0	●			●					●
27			전선	MIS2004	웹프로그래밍	3	2	2	●					●			●
28			전선	MIS3006	비즈니스프로그래밍	3	2	2	●					●			●
29	3	1,2	전선	MGT3003	선물과옵션	3	3	0	●	●							●
30			전선	MGT3011	원가회계	3	3	0	●		●						●
31			전선	MGT3012	기업과사회	3	3	0	●			●					●
32			전선	MGT3014	기업금융론	3	3	0	●	●							●
33			전선	MGT3018	관리회계	3	3	0	●		●						●
34			전선	MGT3023	경영전략	3	3	0	●			●		●		●	●
35			전선	MGT3027	광고론	3	3	0	●				●				●
36			전선	MGT3028	투자론	3	3	0	●	●							●
37			전선	MGT3029	품질경영	3	3	0	●							●	●
38			전선	MGT3030	국제경영론	3	3	0	●			●					●
39			전선	MGT3036	경영의사결정	3	3	0	●					●		●	●
40			전선	MGT3054	창업금융론	3	3	0		●							
41			전선	MGT3062	세무회계(1)	3	3	0	●		●						●
42			전선	MGT3063	세무회계(2)	3	3	0	●		●						●
43			전선	MGT3073	채용과인사에관한법률과실무	3	3	0	●			●					●
44			전선	MGT3092	핀테크경영	3	3	0	●	●				●			●
45			전선	MGT3094	호스피탈리티서비스매니지먼트	3	3	0	●			●			●		●
46			전선	MGT3101	소셜미디어와빅데이터분석	3	3	3	●				●	●			●
47			전선	MGT4006	국제재무	3	3	0	●	●							●
48			전선	MGT4010	경영리더십	3	3	0	●			●					●
49			전선	MGT4017	전략경영컨설팅	3	3	0	●			●					●
50			전선	MGT4019	경영인공지능	3	3	0	●					●			●
51			전선	MGT4031	채권시장론	3	3	0	●	●							●
52			전선	MIS3015	생산정보시스템	3	3	1	●					●		●	●
53			전선	MIS3029	고객데이터분석	3	3	0	●				●	●			●
54			전선	MIS4007	전략정보시스템	3	3	0	●					●			●
55			전선	MGT3107	디지털혁신과SDGs전략	3	3	0	●					●			●
56	3	1	전선	MGT3075	서비스경영	3	3	0	●						●	●	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본(경영학)	기본(금융트랙)	기본(회계트랙)	기본(매니지먼트트랙)	기본(마케팅트랙)	기본(경영정보트랙)	기본(창업트랙)	기본(LSOM트랙)	심화
57			전선	MGT4036	창업마케팅	3	3	0	●						●		●
58	3	2	전선	MGT4055	경영의사결정을위한딥러닝	3	3	0	●					●			●
59			전선	MGT4022	디자인씽킹을통한신상품개발	3	3	0	●						●		●
60			전선	MGT3004	하이테크마케팅	3	3	0	●				●				●
61			전선	MGT3013	인적자원관리	3	3	0	●			●					●
62			전선	MGT3019	마케팅전략	3	3	0	●				●				●
63			전선	MGT3039	공급체인경영	3	3	0	●							●	●
64			전선	MGT3069	금융실무	3	3	0		●							●
65			전선	MGT3072	보험론	3	3	0	●	●							●
66			전선	MGT3085	프로페셔널커뮤니케이션	3	3	0	●			●					●
68			전선	MGT3098	파이썬을활용한글로벌자산운용	3	3	0	●	●				●			●
69			전선	MGT4008	회계감사	3	3	0	●		●						●
70			전선	MGT4009	기업윤리	3	3	0				●			●		●
71			전선	MGT4023	고급회계	3	3	0	●		●						●
72			전선	MGT4024	기업지배구조와회계	3	3	0	●	●	●						●
73			전선	MGT4025	원가회계연습	3	3	0	●		●						●
74			전선	MGT4026	재무회계연습	3	3	0	●		●						●
75			전선	MGT4028	의사결정과정보기술	3	3	0	●					●			●
76			전선	MGT4030	재무제표분석과가치평가	3	3	0	●	●	●			●	●	●	●
77			전선	MGT4037	창업캡스톤디자인	3	3	0	●						●		●
78			전선	MGT4040	현대파생상품시장	3	3	0	●	●							●
79			전선	MGT4044	사회적기업과창업	3	3	0	●						●		●
80			전선	MGT4047	사업계획서작성법	3	3	0	●						●		●
81			전선	MGT4048	정부회계	3	3	0			●						●
82			전선	MGT4049	창업실무	3	3	0	●						●		●
83			전선	MGT4059	인공지능부동산분석	3	3	0	●	●	●			●			●
84			전선	MIS4015	ERP시스템	3	3	0	●					●		●	●
85	4	1	전선	MGT4054	비영리회계	3	3	0			●						●
86	3,4	1,2	전선	MGT3005	디지털마케팅	3	3	0					●				●
87			전선	MGT4004	연구조사방법론	3	3	0	●								●
88			전선	MGT4201	지속가능경영	3	3	0	●								●
89			전선	MIS4013	고객관계관리기법	3	3	0	●				●	●			●
90			전선	신규개설	금융빅데이터분석	3	3	0		●				●			●
91	3,4	1	전선	MGT3100	상업교육과정	3	3	0	●								
92	3,4	2	전선	MGT4057	지속가능비즈니스모델	3	3	0	●						●		●

■ 경영학부 심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복 인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	1	1,2	전선	MGT1001	경영학의이해	3	3	0	●
2			전필	MGT2001	경영통계	3	3	0	●
3	2	1,2	전선	MGT2008	경영과학	3	3	0	●
4			전선	MGT2014	창업론	3	3	0	●
5			전선	MGT3002	조직개발론	3	3	0	●
6			전선	MGT3020	소비자행동론	3	3	0	●
7			전선	MGT3024	경영혁신론	3	3	0	●
8			전선	MGT3031	유통경로론	3	3	0	●
9			전선	MGT3032	인간관계론	3	3	0	●
10			전선	MGT3034	서비스마케팅	3	3	0	●
11			전선	MGT3042	브랜드관리론	3	3	0	●
12			전필	MGT3044	운영관리	3	3	0	●
13			전선	MGT3047	관리회계원리	3	3	0	●
14			전필	MGT3049	경영정보시스템	3	3	0	●
15			전선	MGT3051	중급회계(1)	3	3	0	●
16			전선	MGT3052	중급회계(2)	3	3	0	●
17			전선	MGT3056	무역실무	3	3	0	●
18			전선	MGT3070	금융시장론	3	3	0	●
19			전선	MGT3071	마케팅조사론	3	3	0	●
20			전선	MGT3074	회사법	3	3	0	●
21			전선	MGT3076	기업가정신	3	3	0	●
22			전선	MGT4003	글로벌마케팅	3	3	0	●
23			전선	MGT4027	갈등과협상	3	3	0	●
24			전선	MIS2004	웹프로그래밍	3	2	2	●
25			전선	MIS3006	비즈니스프로그래밍	3	2	2	●
26	3	1,2	전선	MGT3003	선물과옵션	3	3	0	●
27			전선	MGT3011	원가회계	3	3	0	●
28			전선	MGT3012	기업과사회	3	3	0	●
29			전선	MGT3014	기업금융론	3	3	0	●
30			전선	MGT3018	관리회계	3	3	0	●
31			전필	MGT3023	경영전략	3	3	0	●
32			전선	MGT3027	광고론	3	3	0	●
33			전선	MGT3028	투자론	3	3	0	●
34			전선	MGT3029	품질경영	3	3	0	●
35			전선	MGT3030	국제경영론	3	3	0	●
36			전선	MGT3036	경영의사결정	3	3	0	●
37			전선	MGT3054	창업금융론	3	3	0	
38			전선	MGT3062	세무회계(1)	3	3	0	●
39			전선	MGT3063	세무회계(2)	3	3	0	●
40			전선	MGT3073	채용과인사에관한법률과실무	3	3	0	●
41			전선	MGT3092	핀테크경영	3	3	0	●
42			전선	MGT3094	호스피탈리티서비스매니지먼트	3	3	0	●
43			전선	MGT3101	소셜미디어와빅데이터분석	3	3	3	●
44			전선	MGT4006	국제재무	3	3	0	●
45			전선	MGT4010	경영리더십	3	3	0	●
46			전선	MGT4017	전략경영컨설팅	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
47			전선	MGT4019	경영인공지능	3	3	0	●
48			전선	MGT4031	채권시장론	3	3	0	●
49			전선	MIS3015	생산정보시스템	3	3	1	●
50			전선	MIS3029	고객데이터분석	3	3	0	●
51			전선	MIS4007	전략정보시스템	3	3	0	●
52			전선	MGT3107	디지털혁신과SDGs전략	3	3	0	●
53	3	1	전선	MGT3075	서비스경영	3	3	0	●
54			전선	MGT4036	창업마케팅	3	3	0	●
55	3	2	전선	MGT4055	경영의사결정을위한딥러닝	3	3	0	●
56			전선	MGT4022	디자인씽킹을통한신상품개발	3	3	0	●
57			전선	MGT3004	하이테크마케팅	3	3	0	●
58			전선	MGT3013	인적자원관리	3	3	0	●
59			전선	MGT3019	마케팅전략	3	3	0	●
60			전선	MGT3039	공급체인경영	3	3	0	●
61			전선	MGT3069	금융실무	3	3	0	●
62			전선	MGT3072	보험론	3	3	0	●
63			전선	MGT3085	프로페셔널커뮤니케이션	3	3	0	●
64			전선	MGT3094	호스피탈리티서비스매니지먼트	3	3	0	●
65			전선	MGT3098	파이썬을활용한글로벌자산운용	3	3	0	●
66			전선	MGT4008	회계감사	3	3	0	●
67			전선	MGT4009	기업윤리	3	3	0	●
68			전선	MGT4023	고급회계	3	3	0	●
69			전선	MGT4024	기업지배구조와회계	3	3	0	●
70			전선	MGT4025	원가회계연습	3	3	0	●
71			전선	MGT4026	재무회계연습	3	3	0	●
72			전선	MGT4028	의사결정과정보기술	3	3	0	●
73			전선	MGT4030	재무제표분석과가치평가	3	3	0	●
74			전선	MGT4037	창업캡스톤디자인	3	3	0	●
75			전선	MGT4040	현대파생상품시장	3	3	0	●
76			전선	MGT4044	사회적기업과창업	3	3	0	●
77			전선	MGT4047	사업계획서작성법	3	3	0	●
78			전선	MGT4048	정부회계	3	3	0	●
79			전선	MGT4049	창업실무	3	3	0	●
80			전선	MGT4059	인공지능부동산분석	3	3	0	●
81			전선	MIS4015	ERP시스템	3	3	0	●
82	4	1	전선	MGT4054	비영리회계	3	3	0	●
83	3,4	1,2	전선	MGT3005	디지털마케팅	3	3	0	●
84			전선	MGT4004	연구조사방법론	3	3	0	●
85			전선	MGT4201	지속가능경영	3	3	0	●
86			전선	MIS4013	고객관계관리기법	3	3	0	●
87			전선	신규개설	금융빅데이터분석	3	3	0	●
88	3,4	1	전선	MGT3100	상업교육과정	3	3	0	
89	3,4	2	전선	MGT4057	지속가능비즈니스모델	3	3	0	●

■ 경영학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
경영학	22	3	15	40	3	6	9	49	12	24	36	129
경영학심화									12	24	36	129

■ 경영학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.

① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

② 기본전공을 1전공으로 이수 후 타 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(2전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 기본전공(2전공)의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다.
: ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능

③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 정보와기술	YHX1007	데이터프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 7개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	학점	이수 구분	교양 대체영역
MGT1002	재무회계원리	3	필수	
YHJ1003	정치학입문	3	택2	5영역 국가와사회
YHK1002	경제학입문	3		6영역 지역과세계
YHK1012	국제개발학의기초	3		
이수학점 계		9		

주) 재무회계원리 이수 시 대학교양 5영역 혹은 6영역 중 미충족된 1개 영역으로 인정함

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.

① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
경영학전공	36	36

② 지정된 전공필수과목을 이수해야 한다.

- 경영학기본전공, 금융트랙, 마케팅트랙, 경영정보트랙, 창업트랙

과목종별	학정번호	과목명	학점	학년학기
전공필수	MGT3016	재무관리	3	2-1, 2-2
전공필수	MGT3048	마케팅	3	2-1, 2-2
전공필수	MGT2007	조직행동론	3	2-1, 2-2
전공필수	MGT3049	경영정보시스템	3	2-1, 2-2
	이수학점 계		12학점	

- 회계트랙, 매니지먼트트랙, LSOM트랙

과목종별	학정번호	과목명	학점	학년학기
전공필수	MGT3016	재무관리	3	2-1, 2-2
전공필수	MGT3048	마케팅	3	2-1, 2-2
전공필수	MGT3044	운영관리	3	2-1, 2-2
전공필수	MGT2007	조직행동론	3	2-1, 2-2
	이수학점 계		12학점	

※ 심화전공을 취득하기 위해서는 **전공필수 12학점**을 포함하여 전공학점 36학점 이상 이수해야 한다. 단, 기본전공에

서 이수한 필수과목은 심화전공에서 인정된다.

과목종별	학정번호	과목명	학점	학년학기	비고
전공필수	MGT2001	경영통계	3	1-1, 1-2	경영학전공(기본전공)에서 이수한 과목 인정가능
전공필수	MGT3049	경영정보시스템	3	2-1, 2-2	
전공필수	MGT3023	경영전략	3	2-1, 2-2	
전공필수	MGT3044	운영관리	3	2-1, 2-2	
	이수학점 계		12학점		

9. 두 전공(경영학 기본전공과 심화전공, 또는 경영학 기본전공과 타 학과 기본전공이나 융합전공)에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 9학점까지 중복해서 전공학점으로 인정할 수 있다.

1) 금융트랙

학정번호	과목명	학점	개설학과	비고
ECN2001	미시경제학	3	경제학전공	
ECN2002	거시경제학	3	경제학전공	
ECN4002	계량경제학	3	경제학전공	
ECN2010	사회과학도를위한수학	3	경제학전공	
ECN4014	금융시계열분석	3	경제학전공	중복이수 시 1과목만 인정
IST4014	시계열분석	3	데이터사이언스학전공	
IST3032	수리통계학	3	데이터사이언스학전공	
IST3016	회귀분석	3	데이터사이언스학전공	
IST4011	보험통계학	3	데이터사이언스학전공	
IST4010	확률과정론	3	데이터사이언스학전공	
IST3024	선형대수	3	데이터사이언스학전공	

2) 마케팅트랙

학정번호	과목명	학점	개설학과	비고
ECN2001	미시경제학	3	경제학전공	
ECN2002	거시경제학	3	경제학전공	
ECN2005	통계학	3	경제학전공	
ECN3001	게임이론	3	경제학전공	
ECN4011	실험경제학	3	경제학전공	

3) 창업트랙

학정번호	과목명	학점	개설학과	비고
ILA3001	실전창업사례분석	3	창의교육지원센터	
ILA3002	창업비즈니스전략	3	창의교육지원센터	
ILA3003	스마트비즈니스창업	3	창의교육지원센터	
ILA3006	기술사업화의이해	3	창의교육지원센터	
ILA3007	지식재산권의이해	3	창의교육지원센터	
ILA3008	기업의특허전략과특허분쟁	3	창의교육지원센터	
ILA3009	개방형혁신을위한기술거래실무	3	창의교육지원센터	

4) 경영정보트랙

학정번호	과목명	학점	개설학과	비고
ECN4014	금융시계열분석	3	경제학전공	4-2
IST3016	회귀분석	3	데이터사이언스학전공	3-1
IST3034	고객관리기법	3	데이터사이언스학전공	3-2
IST3038	빅데이터분석입문	3	데이터사이언스학전공	4-1
IST4014	시계열분석	3	데이터사이언스학전공	4-1
IST3013	데이터마이닝입문	3	데이터사이언스학전공	3-1

IST3025	사회조사분석론	3	데이터사이언스학전공	3-1
IST4008	범주형자료분석	3	데이터사이언스학전공	4-2

5) LSOM트랙

학정번호	과목명	학점	개설학과	비고
PHO3008	논리학	3	철학전공	
IST2006	통계학개론	3	데이터사이언스학전공	
IST2007	통계분석방법론	3	데이터사이언스학전공	
IST3038	빅데이터분석입문	3	데이터사이언스학전공	

6) 회계트랙 및 매니지먼트트랙은 교차과목 없음

10. 다음 각 호의 요건을 하나 이상 만족하는 영어진행과목 2과목 (6학점) 이상 이수하여야 한다.
  1) 경영학부 개설 전공과목
  2) 트랙을 이수하는 경우, 9항에서 지정한 각 트랙의 타 학과 기본전공 또는 융합전공 개설 영어진행 전공과목

■ 경영학부 교과목 ■

MGT1001 경영학의이해(INTRODUCTION TO BUSINESS ADMINISTRATION)
앞으로 국가와 사회와 조직을 이끌어갈 훌륭한 경영인으로서의 갖추어야 할 기본 소양을 배양하는 것을 목표로 한다. 또한 이후의 경영학 전공과목을 공부하기에 앞서서 경영자로서 국가, 사회, 조직과 자기 자신을 이끌어 가는데 요구되는 훌륭한 경영자가 되는데 필요한 경영 마음가짐(Management Mind)을 갖추도록 하는데 학습목표를 두고 있다.

MGT1002 재무회계원리(PRINCIPLES OF FINANCIAL ACCOUNTING)
재무회계의 기본개념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표 작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있게 한다.

MGT2001 경영통계(BUSINESS STATISTICS)
경영학에 필요한 여러 가지 통계이론 및 응용기법 등을 익히고, 실제적인 경영문제 해결에 적용한다.

MGT2007 조직행동론(ORGANIZATIONAL BEHAVIOR)
집단 및 조직 내에서의 인간의 행동을 설명하는 이론적 및 실증적 배경에 대한 설명과 그 행동에 영향을 주는 환경적, 구조적, 대인관계적 요인을 분석한다.

MGT2008 경영과학(MANAGEMENT SCIENCE)
수학적 확률원리를 이용하여 경영관리 문제를 해결하는 기법을 설명하고 이를 의사결정 과정에 활용하는 과제를 연구한다.

MGT2014 창업론(ENTREPRENEURSHIP)
본 강좌는 창업과 기업가정신에 대한 소개강좌이다. 본 강좌의 주요내용은 다음과 같다.
(1) 기업가의 본질 (2)성공한 기업가 사례연구 (3)기업가의 기능 (4)창업기회 (5)창의성과 창업기회포착 (6)정보와 지식 (7)벤처팀

MGT3002 조직개발론(ORGANIZATIONAL DEVELOPMENT)
본 과목은 조직체에 행동과학적 기법을 적용하여 효율성과 성과를 높이고 갈등과 변화를 관리하는 방법을 학습하며, 조직의 환경변화와 구성원의 행동변화를 통하여 계획적 변화과정과 효율적 변화기법을 연구한다.

MGT3003 선물과옵션(FUTURES & OPTIONS)
신금융상품인 선도, 선물, 옵션을 비롯하여 스왑거래, 옵션의 성격을 지닌 채권 등의 가격을 산정하는 기술과 투기 및 헤징을 위한 거래기법을 소개하고 실제에 적용하는 방법을 제시한다.

MGT3004 하이테크마케팅(HIGH-TECH MARKETING)
본 과목은 하이테크 산업에서 디지털상품과 서비스 상품의 마케팅을 다룬다. 디지털 환경 변화를 학습하고 혁신 적인 상품을 어떤 과정을 통하여 개발하여, 시장에 출시하고, 대중 시장에 확산할지를 학습한다. 아울러 디지털마 케팅의 국내외 선진기업 사례와 최근 트렌드도 학습한다.

MGT3005 디지털마케팅(DIGITAL MARKETING)

본 과목은 디지털 매체의 특수성을 고려한 마케팅 전략의 기획과 수립에 관한 이해를 목적으로 한다. 웹, 모바일, 사회관계망 서비스, 이용자 생산 컨테츠에 적용가능한, 효율적인 마케팅 의사결정을 생산, 관리, 실행하는 지식과 실용적인 경험을 제공한다.

MGT3011 원가회계(COST ACCOUNTING)

관리회계의 개념과 관리회계시스템 및 원가배분에 대한 내용으로 이루어져 있고 관리회계원리의 내용을 기초로 하여 보다 심도 있게 관리회계에 대한 내용들을 연구한다.

MGT3012 기업과사회(BUSINESS & SOCIETY)

기업의 의사결정에 영향을 미치는 외부환경을 기업과 사회의 상관관계, 그리고 기업의 사회적 책임과 기업의 윤리적 측면을 아울러 다룬다.

MGT3013 인적자원관리(HUMAN RESOURCE MANAGEMENT)

조직의 구성원들이 지니고 있는 잠재적 능력을 최대한 발전시키고, 이를 효과적으로 이용할 수 있는 노동력의 관리방안을 체계적으로 연구함을 목적으로 한다.

MGT3014 기업금융론(CORPORATE FINANCE)

기업의 재무 의사 결정을 위한 이론 및 실무를 다룬다. 대리인 이론, 배당정책, 자본구조이론, 재무계획, 운전자본관리, 기업 인수 및 합병, 리스, 자본 비용의 측정 및 기업가치평가 등이 주요 내용이다.

MGT3016 재무관리(FINANCIAL MANAGEMENT)

기업의 재무 의사 결정과 관련된 이론과 실제를 다루는 기초과목이다. 재무의사결정의 중요성, 현금흐름의 현재가치, 자본예산 및 투자안의 평가 등이 포함된다.

MGT3018 관리회계(MANAGERIAL ACCOUNTING)

경영관리에 필요한 회계적 자료로서 계획하고 분석하여 경영자에게 제공함으로써 경영을 과학적 근거에서 의사결정하고 운영하게 하는 이론과 기법을 강의한다.

MGT3019 마케팅전략(MARKETING STRATEGY)

마케팅 의사결정의 관점에서 시장세분화 전략, 상품전략, 판매촉진전략, 유통전략, 가격전략, 그리고 시장조사와 마케팅 정보시스템 등을 사례를 중심으로 연구한다.

MGT3020 소비자행동론(CONSUMER BEHAVIOR)

오늘날 기업의 마케팅 의사결정은 가치창출의 궁극적 실현을 위해 소비자의 사고와 행동에 철저한 이해를 기반으로 하고 있다. 이런 관점에서 소비자 행동에 대한 이해는 영리 및 비영리 조직에서 마케팅 의사결정의 효과를 극대 화하기 위하여 필수적이다. 본 과목은 소비자의 구매의사결정에 영향을 미치는 요인들을 확인하고, 이러한 요인 들이 소비자의 구매의사결정에 어떻게 작용하는지를 확인함으로써, 경영자로서 기업의 효과적 마케팅 의사결정 을 수립하고 집행할 수 있도록 이론과 실제를 학습한다.

MGT3023 경영전략(BUSINESS STRATEGY)

경영학의 주요 부문(생산, 배급, 금융, 인사, 회계)에 관한 분석 및 의사결정 방법을 가르친다.
1)고위경영자의 기업운영 2)기업의 단기 및 장기정책 3)기업의 각종 통제방법 4)기업의 제반 행정문제 5)기업활동의 평가 및 장기계획 등을 강의와 사례연구방법으로 교수한다.

MGT3024 경영혁신론(MANAGEMENT INNOVATION THEORY)

최신의 경영패러다임과 경영이론들을 경영혁신을 목적으로 하는 전략적 관점에서 연구한다.

MGT3027 광고론(ADVERTISEMENT)

광고의 기본 개념과 전략수립체계를 소개하고, 특히 광고의 주제선정, 광고카피 및 매체의 선정기법, 광고 효과의 측정 등을 중점적으로 다룬다.

MGT3028 투자론(INVESTMENT)

자본시장의 일반적 기구 및 기능, 투자가의 투자심리분석, 투자대상으로서의 유가증권의 선정이론, 기업투자금의 분석, 투자정책의 수립 등 투자의 실제와 이론을 연구한다.

MGT3029 품질경영(QUALITY MANAGEMENT)

사회기술적 측면에서의 총괄적 품질관리와 통계적 품질관리를 내용으로 한다. QC써클, 검사, 관리도 작성 등의 기법을 연구한다.

MGT3030 국제경영론(INTERNATIONAL MANAGEMENT)

기업의 해외사업 활동에 초점을 맞추어 국제경영환경의 흐름을 이해하고, 그에 적합한 사업부 전략과 환경관리, 그리고 마케팅, 생산, 인사, 조직, 회계정보시스템의 통합적 관리에 초점을 맞춘다.

MGT3031 유통경로론(DISTRIBUTION CHANNEL ANALYSIS)

마케팅 목표달성을 위한 유통경로 시스템의 설계와 그 운영관리에 초점을 맞추며, 나아가 최근의 국내외 유통환경의 변화와 새로운 유통구조의 혁신에 대해서도 심층 분석한다.

MGT3032 인간관계론(HUMAN RELATIONS)

현대적인 경영관리에 있어서 최선의 관리방법으로 각광을 받고 있는 인간관계론의 본질을 규명하고 인간관계의 개선을 위한 관리기법을 교수함을 목적으로 한다. 경영관리 방법의 변천과정, 호손공장의 실험, 경영활동에 있어서의 지도성, 조직과 인간관계 및 의사소통 등을 내용으로 한다.

MGT3034 서비스마케팅(SERVICE MARKETING)

본 과목에서는 서비스마케팅의 이론과 실무를 학습한다. 제조업마케팅과 차별화된 서비스마케팅의 이론을 학습하고, 이들 이론들이 실무에서 어떻게 적용되고 있는지를 연구한다.

MGT3036 경영의사결정(MANAGEMENT DECISION MAKING)

경영에서 발생하는 다양한 의사결정 문제를 해결할 수 있는 기법을 습득하고, 컴퓨터를 활용한 의사결정 모형의 개발 및 분석 능력을 높이고자 한다. 또한 경영현장에서 발생하는 다양한 사례를 분석해 봄으로써 실제 기업 경영에서의 활용가능성을 배가시키고자 한다.

MGT3039 공급체인경영(SUPPLY CHAIN MANAGEMENT)

공급망 관리의 이론적 연구와 그 세부 주제들을 학습한다. 원자재 조달에서부터 최종 제품이 고객에게 배송되는 전 과정의 모든 업무를 통합한 통합 로지스틱스 또는 공급망에 대한 이해, 공급망 통합, 재고관리와 리스크 풀링, 획득 및 외주 전략, 공급망 디자인 등의 주제들을 다룬다.

MGT3042 브랜드관리론(BRAND MANAGEMENT)

현대 마케팅의사결정의 핵심은 브랜드이다. 기업의 경쟁력이 브랜드경쟁력인 동시에 기업의 무형자산 중 가장 중요한 것이 브랜드자산이다. 본 과목에서는 기업이 브랜드자산을 구축, 유지, 제고하기 위하여 전략적으로 브랜드를 관리하는 기법을 학습한다. 브랜드관리에 대한 이론적 토대를 학습하고, 이를 기초로 기업의 브랜드 성공관행을 연구한다. 본 과목 이수자는 기업의 브랜드관리자 또는 컨설팅기업의 브랜드전문가의 진로를 선택할 수 있다.

MGT3044 운영관리(OPERATIONS MANAGEMENT)

생산시스템의 설계, 운영 및 통제에 관련된 기본개념을 습득시키고 시장수요요건에 대한 생산능력의 적합을 위한 생산계획, 재고관리, 품질관리 및 표준설정 등 기초능력의 분석과 그 이용기법을 연구한다.

MGT3047 관리회계원리(PRINCIPLES OF MANAGERIAL ACCOUNTING)

관리회계의 기본개념을 이해함으로써 경영의사결정에 유용한 회계정보를 작성하고 활용하는 능력을 습득하게 한다.

MGT3048 마케팅(MARKETING)

현대의 경영과 마케팅 기능, 마케팅 개념과 시스템 시장구조, 유통구조, 소비자 기호, 경영관계 분석, 경기변동 등 마케팅 환경을 연구한다.

MGT3049 경영정보시스템(MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM)

경영의사결정에 필요한 정보의 수집, 정리, 이용 등을 컴퓨터를 이용한 정보조직과 그렇지 않은 정보조직으로 나누어 공부한다.

MGT3051 중급회계(1)(INTERMEDIATE ACCOUNTING(1))

재무제표 작성을 위한 재무제표 규칙을 중심으로 하여 실무적으로 또는 이론 면에서 깊게 검토하고 실제 문제를 해결하는 데 있다.

MGT3052 중급회계(2)(INTERMEDIATE ACCOUNTING(2))

중급회계(1)의 후속 과목으로 상장법인의 재무제표 작성 ,공시, 분석에 필요한 기업회계 규정, 회계정책 및 회계 절차의 깊은 이해와 전문적인 적용능력 함양을 목표로 한다. 강의에서 다루는 주제는 유동부채와 우발채무, 고정부채, 주주지분, 수익의 인식, 회계변경과 오류수정, 리스회계, 법인세회계, 현금흐름표를 포함한다.

MGT3054 창업금융론(ENTREPRENEURIAL FINANCE)

본 강좌는 사업계획서의 재무제표 작성에 필요한 재무와 회계를 중심으로 강의한다. 본 강좌의 주요 내용은 다음 과 같다. (1)창업과 벤처생명주기 (2)창업아이디와 사업계획서 (3)벤처조직의 선택과 지적재산권 (4)기초회계상식 과 사업성평가 (5)벤처재무기획 (6)벤처의 자본조달비용 (7)벤처기업의 가치평가 (8)벤처캐피탈 (9)위기관리 (10) 수확의 재무적 관점

MGT3056 무역실무(GLOBAL TRADE PRACTICES)

무역실무 과목에서는 수출과 수입을 포함한 국제 무역 거래의 구체적이고 실무적인 절차와 방식 및 그로부터 파생되는 다양한 이슈를 다룬다. 또한 국제 무역 실무에 필수적인 국내 및 국제적 법률에 대한 기본적 이해를 통해 무역 전문가로 성장하기 위한 기초를 다진다. 예컨대, 관세 및 외환 업무나 신용장, 선하증권, 상업송장, 보험증권 등 무역 관련 업무의 개요를 이해하고, 해당 업무에서 문제나 분쟁이 발생할 경우 이에 대처하는 실무적 문제해결 역량의 함양을 도모한다.

MGT3062 세무회계(1)(TAX ACCOUNTING(1))

국세기본법, 조세법 등 우리나라 조세체계에 관한 기본적인 지식을 학습하고, 소득세법, 상속세 및 증여세법 등을 다룬다. 또한 부가가치세법 등 기업의 경영활동과 관련된 국세의 내용과 이론을 소개한다.

MGT3063 세무회계(2)(TAX ACCOUNTING(2))

기업을 중심으로 법인의 과세소득 및 세액계산의 절차를 다룬다. 익금산입, 익금불산입, 손금산입, 손금불산입, 소득공제, 소득불공제 등 회계이익과 과세소득간의 차이의 원인을 세법 등을 통해 알아보고, 이들의 조정을 통한 법인세액 계산절차를 사례 등을 통해 연습한다.

MGT3069 금융실무(FINANCE IN PRACTICE)

학생들에게 금융과 관련하여 현실에서 발생하고 있는 다양한 측면을 소개하고 학생들이 배운 금융 이론이 현실에서 어떻게 나타나고 있는가를 확인할 수 있는 기회를 제공한다.

MGT3070 금융시장론(FINANCIAL MARKETS)

금융시장의 구조와 운용 메커니즘을 이해하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 금융자산의 가격결정 메커니즘, 금융시장(단기금융시장, 자본시장, 외환시장 등)의 구조, 금융중개기관의 기능과 역할, 통화신용정책과 중앙은행의 역할 등을 배운다.

MGT3071 마케팅조사론(MARKETING RESERCH)

본 과목은 마케팅조사의 필요성, 계획과 실행, 마케팅조사를 통해 필요한 데이터 수집방법, 그리고 수집한 데이터 분석 방법들에 대해 공부한다. 이를 위해 과학적인 분석을 기반으로 하는 마케팅 조사에 대한 전반적인 과정을 경험한다.

MGT3072 보험론(PRINCIPLES OF INSURANCE)

개인 및 기업 등 경제 주체들의 리스크 관리 및 보험에 대한 기본지식을 배우고, 특히 효과적인 리스크 관리 방법의 하나인 보험에 대한 이해 및 활용에 대해 공부한다.

MGT3073 채용과인사에관한법률과실무(EMPLOYMENT LAW)

조직의 경영과 인사관리 제도의 운영에 있어 고용과 관련한 법규를 체계적으로 파악하고 체계적으로 이해시키는 데 그 목적이 있다.

MGT3074 회사법(BUSINESS LAW)

기업경제생활의 근간이 되는 회사법에 대한 체계적인 이해를 바탕으로 하여 회사의 설립, 운영 전반에 대한 지식을 습득함을 목적으로 한다. 주요내용은 주식회사를 중심으로 하여 회사의 설립, 구성 및 운영, 자본의 변동과 회계 등에 대한 기본적인 내용과 관련 판례의 내용을 다룬다.

MGT3075 서비스경영(SERVICE MANAGEMENT)

본 과목에서는 서비스 산업의 개념 및 이해를 바탕으로 서비스 기업의 서비스 전략, 서비스 디자인, 서비스 모델 등을 다룬다. 구체적인 주제로는 서비스의 이해, 서비스 비즈니스 모델, 서비스 전략, 신서비스 개발, 서비스 기술, 서비스 품질, 서비스 관리 등을 다룬다.

MGT3076 기업가정신(ENTREPRENEURSHIP PROCESS)

최근국내 대학교육에서 새롭게 떠오르고 있는'기업가정신(Entrepreneurship)'이 무엇을 뜻하는지 알아보고,'기업가정신'이 단순히 '창업(New Venture Startup)' 에 관심있는 학생들만을 위한 것이 아니라, 이 시대를 살아가는 모든 대학생들에게 꼭 필요한 것임을 일깨워주는 과목으로써 누구나 쉽게 이해할 수 있다.

MGT3085 프로페셔널커뮤니케이션(PROFESSIONAL COMMUNICATION)

본 수업을 통해 학생들은 아래와 같은 조직 커뮤니케이션 능력의 함양을 도모한다. 우선 면접이나 인터뷰와 같은 직접 대면 접촉성 의사소통 능력의 향상을 꾀하고, 타인에게 좋은 첫인상을 남기는 인상관리 전략과 자기에게 적합한 셀프이미지 메이킹을 학습한다. PT면접과 사내외 발표에 필요한 프레젠테이션 기법을 이해하고, 발표시 수반되는 불안감의 해소와 스트레스의 통제 요령을 익힌다. 토론식 취업면접을 대비하여 공감적 경청과 공감적 스피 치, 스몰그룹 스피치, 사회 및 진행 기법, 설득과 논쟁 방법의 기초를 다룬다.

MGT3092 핀테크경영(FINTECH IN BUSINESS)

모바일, SNS, 빅데이터 분석, 인공지능 등 새로운 정보기술을 활용하여 기존 금융기법과 차별화된 금융서비스를 제공하는 기술 기반 금융서비스 혁신의 내용과 기반 기술 및 그 응용 사례들을 알아본다. 구체적인 주제로는 지불 및 송금(간편결제, 앱투앱결제 등), 차입 및 대출(P2P 대출, 크라우드 펀딩 등), 자산 관리(로보어드바이저 등), 보험(보험 포트폴리오 추천 등), 통화(가상화폐 등) 등을 다룬다.

MGT3094 호스피탈리티서비스매니지먼트(HOSPITALITY SERVICE MANAGEMENT)

호스피탈리티 관광 산업의 전반적인 이해와 각 호스피탈리티 관광 분야의 세부 특성을 다룬다. 구체적으로는 관광/여행, 레저 및 여가, 호텔/모텔/숙박, 식음료, 컨벤션 및 이벤트, 미팅, 카지노 및 갬블링 산업 등을 다룬다.

MGT3098 파이썬을활용한글로벌자산운용(GLOBAL ASSET MANAGEMENT WITH PYTHON)

파이선을 금융분석 API를 활용하여 각종 금융데이터, 통계등을 분석하고, 금감원 공시 분석데이터 분석과 시스템을 구축하여, 자연어 분석을 통한 정형데이터와 비정형데이터의 통합 분석을 실습한다.

MGT3101 소셜미디어와빅데이터분석(SOCIAL MEDIA AND BIG DATA ANALYSIS)

소셜미디어와 소셜네트워크 분석 등을 활용한 상품, 고객, 조직 관리 등을 이해하고, 이를 응용한 사례분석과제를 수행한다.

MGT4003 글로벌마케팅(GLOBAL MARKETING)

글로벌 경쟁이 심화되면서 글로벌 마케팅 전략 수립은 기업의 규모와 상관없이 필수적인 요소로 인식되고 있다. 다양한 기업 사례를 통해 국제마케팅의 개념과 이론을 학습하고, 개별과제를 통해 실전에 적용하는 훈련을 하는 과정으로 이론과 현실을 접목한 수업을 실시하여 현장에서 사용이 가능한 지식을 전달을 하고자 한다.

MGT4004 연구조사방법론(RESEARCH METHODOLOGY)

이 과목에서는 그동안 배운 통계학 지식과 컴퓨터 지식, 그리고 전공과목 지식을 활용하여 어떤 현상을 연구하는 방법을 습득하는데 목표가 있다. 그리하여 연구자가 관심을 가지는 분야에 대해 가설을 세우고 여러 연구방법(Survey 조사, 실험, 관찰, 객관적 자료의 분석)을 설계하고 변인을 측정하고 수집된 자료를 통계적으로 분석하여 결론을 내리도록 하는 능력을 부여한다.

MGT4006 국제재무(INTERNATIONAL FINANCE)

국제무대에서 활동하는 기업을 운영하는데 필요한 기초적 국제재무 이론과 실무 지식을 전달하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 국제 자본시장과 환율의 움직임을 이해하는데 필요한 이론과 실증자료들을 학습한다. 특히 international monetary system, balance of payments, interest rate parity, foreign exchange markets, foreign exchange forward, futures, swaps and options markets, currency swap 등을 집중해서 학습한다.

MGT4008 회계감사(AUDITING)

회계이론에 기초한 감사의 기능과 실제를 사례 중심으로 교수한다.

MGT4009 기업윤리(BUSINESS ETHICS)

기업의 사회적 책임을 요구하는 기업윤리가 기업에 요구되는 이유가 무엇인지 알아보고 기업윤리를 실천하는 과정과 그 해결방안을 검토해 본다.

MGT4010 경영리더십(BUSINESS LEADERSHIP)

기업을 탁월하고 윤리적으로 경영하기 위해 필수적으로 요구되는 리더십의 다양한 측면을 여러 이론과 사례들을 통해 연구하고, 이를 통해 향후 조직의 리더로서 갖추어야 할 자질을 개발하도록 한다.

MGT4017 전략경영컨설팅(INDIA BUSINESS STRATEGY)

정치사회·경제·문화 기타의 제반 경영환경을 분석하고 창업을 위한 기초 지식 및 사업성공을 위한 핵심 전략을 연구한다. 또한 이 모든 내용을 다룸에 있어서 실제 사업 경험에 관한 기업 사례를 분석한다.

MGT4019 경영인공지능(BUSINESS INTELLIGENCE)

기업경영 현장 적용을 위한 분류, 회귀, 군집화, 네트워크 최적화, 탐색 등의 인공지능 기법과 응용에 대해 배운다.

MGT4021 지속가능경영론(SUSTAINABILITY MANAGEMENT)

지속경영에 대한 전반적 개념 및 최근 동향을 학습하고, 지속경영을 기업 내에서 실천하고 보고/평가하는 일련의 프로세스, 그리고 지속 경영이 도입/확산/정착되기 위한 정부와 기업의 역할을 다룬다.

MGT4022 디자인 씽킹을 통한 신상품개발(NEW PRODUCT/SERVICE DEVELOPMENT THROUGH DESIGN THINKING)

윤리경영의 기본 개념을 이해하는 것을 목표로, 이를 위해 실제 현업에서 대표적으로 윤리 경영을 실천하고 있는 기업의 경영자들을 초청하여 국내외의 윤리경영의 현황을 살펴보고, 각 기업인들의 윤리 경영에 대한 기본 사상을 배우도록 한다.

MGT4023 고급회계(ADVANCED ACCOUNTING)

조합, 본/지점회계, 파생상품회계, 연결재무제표, 정부회계, 비영리기업회계 등의 회계처리를 이론 및 실무면에서 다룬다.

MGT4024 기업지배구조와회계(CORPORATE GOVERNANCE & ACCOUNTING)

내부통제 및 기업지배구조가 회계정보에 미치는 영향을 살펴본다. 여기서 지배구조는 소유구조, 이사회, 경영자보상을 포함하며 내부 및 외부 감사인의 역할, 기업분석가, 신용평가기관의 회계정보에 미치는 영향을 검토한다. 또한 기업내부의 부정, 사기, 횡령과 관련된 개념과 요소들을 살펴보고 관련된 사례를 검토함으로 기업가치의 극대화와 회계정보의 질, 윤리경영의 중요성을 학습한다.

MGT4025 원가회계연습(COST ACCOUNTING EXERCISE)

관리회계원리, 원가회계 및 전략적 원가관리에서 배운 지식을 총괄하는 과목이다. 기업 내부에서의 회계정보를 여러 하례에 적용하여 수행하는 과정을 공부한다. 원가산정과 관련된 연습도 포함한다.

MGT4026 재무회계연습(FINANCIAL ACCOUNTING EXERCISE)

중급회계, 고급회계에서 습득한 재무회계 지식을 총괄하는 과목이다. 연결, 합병 등을 매우 복잡한 회계처리 및 최근 변화되는 기업회계기준을 실무에 적용할 때의 문제점 등과 해결책 등을 공부한다.

MGT4027 갈등과협상(CONFLICT AND NEGOTIATION)

관련 주제에 대한 전반적인 이해와 다양한 사례를 통해 조직에서 발생하는 갈등과 충돌의 실천적인 해결 방안을 습득한다.

MGT4028 의사결정과정보기술(캡스톤디자인)(DECISION MAKING AND INFORMATION TECHNOLOGY(CAPSTONE DESIGN))

의사결정과 정보기술의 주요 방법을 학습한 후, 경영 및 사회 문제해결에 필요한 정보기술을 활용방안을 프로젝트 수행을 통해 학습한다.

MGT4030 재무제표분석과가치평가(FINANCIAL STATEMENT ANALYSIS AND VALUATION)

기업환경과 전략에 따른 기업활동이 어떻게 재무제표에 표현되는가를 배우고, 재무제표분석을 통하여 기업활동에 대한 이해를 증진시킨다. 또한 경영분석과 재무제표분석을 바탕으로 한 기업가치평가방법을 다룬다.

MGT4031 채권시장론(BONDS MARKET)

채권의 가격결정과 헤징의 기본적인 원리들을 중심으로 하며, 채권시장, 금융상품 및 관련 파생상품 등의 이론 및 실증연구와 각 시장의 금융기관에 대한 분석을 다룬다.

MGT4036 창업마케팅(ENTREPRENEURIAL MARKETING)

본 과목은 창업 준비에 필요한 학문적, 실행적 이론들을 다룬다. 이에 대한 연구주제는 마케팅, 기업가 정신, 혁신 등이다. 창업 관련 마케팅 분야의 이론과 사례, 마케팅적 관점에서 창업 프로세스 시야를 넓히고. 창업 마케팅 사업계획 작성능력 및 발표능력을 함양한다.

MGT4037 창업캡스톤디자인(ENTREPRENEURIAL CAPSTONE DESIGN)

이 과목은 캡스톤 디자인 고유의 학습 목표와 관계가 있는 다양한 학습 과정을 통해 학생들이 사업 계획안을 스스로 창안해 내도록 하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 미래 창업할 가능성이 있는 아이템을 발견하고, 직접 작품을 만들어 각종 경진대회에 출품하고, 특허출원까지 하도록 교수와 학생이 혼연일체가 되어 매진하는 과목이다.

MGT4040 현대파생상품시장(CONTEMPORARY DERIVATIVES MARKETS)

현대의 금융파생상품 시장은 기초적인 상품인 선물 및 옵션 외에도 다양한 상품들이 거래되고 있다. 이러한 현대 의 상품들은 위험회피자에게는 효율적인 헤지 수단이 되며 투자자에게는 새로운 투자처를 제공하고 있다. 본 과 목에서는 이와 같은 최근의 파생상품시장을 구성하는 주가연계증권, 이자율 및 통화 스왑, 신용부도스왑 등을 공부한다.

MGT4044 사회적기업과창업(SOCIAL ENTREPRENEURSHIP)

사회적 기업과 창업에 관한 기본 지식을 습득하고, 사회적 기업의 비즈니스 모델을 개발해 볼 수 있는 기회를 경험한다. 이를 위하여 다학제적 이론과 사례를 소개하고, 사회적 기업가 정신, 지속가능성, 사회적 가치 분석, 사회적 혁신 및 리더십의 주제를 다룬다.

MGT4047 사업계획서작성법(BUSINESS PLAN WRITING PRACTICE)

본 강좌는 사업계획서 작성실무 및 서면심사 성공 전략, 프레젠테이션 성공 준비전략에 대해 심층적으로 연구 및 학습한다.

MGT4048 정부회계(GOVERNMENT ACCOUNTING)

본 교과는 국가 및 지방정부의 재무 거래의 기록과 보고뿐만 아니라 재무활동 절차 및 내용을 학습한다. 정부의 자산을 보호하고, 개별적인 자원의 관리에 대해 보고하며, 정책 결정을 위한 정보를 제공하는 기금회계, 예산회계의 기능을 이해한다.

MGT4049 창업실무(PRACTICE FOR START-UP)

본 과목은 창업하고자 하는 학생들에게 아이템 발굴, 창업 프로세스와 절차, 창업기업 재무관리, 노무관리, 자금조 달, 창업기업 마케팅, 인증절차 등 창업이 되어가는 과정을 이론 및 실무를 통하여 강의한다.

MGT4054 비영리회계(NONPROFIT ACCOUNTING)

본 교과는 영리를 목적으로 하지 않는 비영리 기관인 교회, 학교, 병원, 관청 등에서 이용되는 회계를 다룬다.

MGT4055 경영의사결정을위한딥러닝(DEEP LEARNING FOR DECISION MARKING IN BUSINESS)

경영자의 의사결정 지원으르 위한 인공지능 딥러닝 기법의 이론과 그 응용방법을 배운다. 구체적인 주제로는 CNN(Convolutional Neural Network). RNN(Recurrent Neural Network,), LSTM(Long Short Term Memory), RGU(Gated Recurrent Units), RBM(Restricted Boltzmann Machine), DBN(Deep Belief Network). AutoEncoder, GAN(Generative Adversarial Network), DRL(Deep Reinforcement Learning), Deep Q Learning, MNIST 등을 다룬다

MGT4057 지속가능비즈니스모델(SUSTAINABLE BUSINESS MODEL)

지속가능비즈니스모델에 관련된 주요 개념들과 지속을 습득하고, 지속가능한 비즈니스 모델 평가 및 창출 사고 능력과 기술을 갖춘 기업인을 양성하고자 한다. 구체적인 주제로는 지속가능성과 지속가능경영, 사회가치 변화와 기업환경 변화, ESG

경영과 사회책임투자, 기업사회책임, 비즈니스모델, 비즈니스모델캔버스, 비즈니스모델 혁신 등을 다룬다

MGT4059 인공지능부동산분석(AI-BASED REAL ESTATE ANALYSIS)

경영학, 경제학, 컴퓨터과학(빅데이터, 인공지능, 정보기술 등)의 주제를 융합하여 부동산의 가치를 구하고, 부동산 투자를 분석하는 과목으로, 지속가능 성장을 위한 부동산 이론, 부동산 가치평가, 프롭테크의 이론과 활용 사례에 대하여 학습한다.

MGT3107 디지털혁신과SDGs전략(DIGITAL INNOVATION AND SDGs STRATEGY)

비즈니스의 모든 영역에서 4차산업혁명기술에 포함된 디지털기술과 솔루션을 통합하여 기업을 어떻게 혁신시키며, 더 나아가 지역 사회를 발전시키는데 어떠한 기여를 할 수 있는지를 탐구한다.

MIS2004 웹프로그래밍(WEB PROGRAMMING)

JSP(Java Server Pages)를 이용한 웹 사이트 구축 기법을 공부하고 실습한다. HTTP, Request 객체, Response 객체, Session 객체, Cookies, 웹 기반 데이터베이스 프로그래밍 등에 초점을 둔다.

MIS3006 비즈니스프로그래밍(BUSINESS PROGRAMMING)

새로운 프로그래밍 기법과 언어를 비즈니스 문제 해결에 활용하는데 필요한 지식을 배양한다.

MIS3015 생산정보시스템(MANUFACTURING INFORMATION SYSTEMS)

제조환경에서 경영 계획부터 현장관리에 이르는 생산 및 능력계획, 재고관리 등 생산흐름을 배우고, 컴퓨터 기반의 생산정보관리 구축에 대하여 학습한다.

MIS3029 고객데이터분석(CUSTOMER DATA ANALYSIS)

고객데이터를 활용하여 마케팅 전략수립 및 경영의사결정에 활용하기 위한 고객관계관리의 계량적 접근방법을 배운다. 이를 위해 고객데이터를 분석하는 제 기법을 학습하고, 이를 활용한 다양한 고객데이터 분석기법을 탐구해 나간다.

MIS4007 전략정보시스템(STRATEGIC INFORMATION SYSTEM)

정보시스템의 전략적 활용에 관한 사례를 분석하고 정보시스템을 전략적으로 활용할 수 있는 기회를 포착하고 계획할 수 있는 전략정보시스템 개발 방법론을 비교 분석한다.

MIS4013 고객관계관리기법(CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT TECHNIQUES)

환경변화에 따른 고객관계관리(Customer Relationship Management: CRM)의 필요성과 개념을 이해하고 CRM을 경영현장에 직접 적용할 수 있는 이론과 사례를 다룬다.

MIS4015 ERP시스템(ERP SYSTEMS)

정보를 전략적 자원으로 인식하여 정보자원의 통합 관리체계 및 이론을 공부한다. 또한 전사자원관리(ERP) 시스템에 대한 지식과 실습을 병행하여 학습한다.

신규개설 금융빅데이터분석(FINANCIAL BIG DATA ANALYTICS)

빅데이터, 인공지능 딥러닝 기법을 활용하여 기존 금융분석과 차별화된 분석을 시행하는 방법을 배우고 그 응용 사례들을 살펴본다. 구체적인 주제로는 CNN, RNN, GAN 등 딥러닝 기법과 이를 이용한 금융 상품 설계, 평가 등을 다룬다.

사회과학부

【경제학전공】

□ 소개

경제학은 경제 주체들의 의사결정과 각 주체들 간의 상호작용에 대해 연구하는 학문이다.

□ 전공 교육목표

경제학과는 글로벌화와 과학기술발전에 따른 사회 환경 변화에 대응하고 당면한 도전과제들을 성공적으로 수행할 수 있는 인재의 요람이 되고자 한다. 이를 위하여 경제학과에서는 차별화된 교육을 통해 미래의 지도자가 될 글로벌 인재를

양성하는 것을 목표로 한다. 첫째, 경제학과는 차별성 있는 전문적 역량을 제고 하는 교육, 도전적 정신을 갖춘 창의력을 함양하는 교육을 수행한다. 둘째, 국제화 시대에 필요한 글로벌 마인드와 다양한 구성원에 대한 이해력을 갖춘 리더십을 갖춘 인재를 양성한다.

□ 졸업 후 진로

경제학전공 후 졸업 후 진로는 다음과 같다.

가. 금융계열 기업체: 은행, 자산운용사, 증권사, 보험회사, 공인회계사, 컨설턴트, 펀드매니저, 애널리스트 등
나. 일반 기업체: 기업내 상경계열 부서, 재무관련 부서, 경제분석 부서 등
다. 정부기관, 공기업: 한국은행, 금융감독원, 주택금융공사, 무역진흥공사, 예금보험공사, 한국거래소, 기술보증기금, 수출입은행 등
라. 교육계: 경제 관련 중등 교사 등
마. 학계 및 연구소: 한국개발연구원, 대외경제연구원, 조세연구원 등의 국책연구소와 기업의 경제연구소 등
바. 벤처 창업: 정보기술 기반의 창업 등
사. 기타: 로스쿨, 경제전문 기자, 보험계리사 등

■ 경제학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	1	1,2	전탐	ECN1003	1000	국민경제의이해	3	3	0
2	2	1	전선	ECN2010	2000	사회과학도를위한수학	3	3	0
3		2	전선	ECN2005	2000	통계학	3	3	0
4		1,2	전필	ECN2001	2000	미시경제학	3	3	0
5			전필	ECN2002	2000	거시경제학	3	3	0
6			전선	ECN2012	2000	재무회계원리	3	3	0
7	3	1	전선	ECN3002	3000	산업조직론	3	3	0
8			전선	ECN3009	3000	국제경제학	3	3	0
9			전선	ECN3016	3000	노동경제학	3	3	0
10			전선	ECN3033	3000	일반사회	3	3	0
11			전선	ECN3035	3000	역사	3	3	0
12			전선	ECN3038	3000	시장경제의원리	3	3	0
13			전선	ECN3039	3000	동아시아경제성장론	3	3	0
14			전선	ECN3041	3000	경제학의쟁점	3	3	0
15			전선	ECN3061	3000	비용편익분석론	3	3	0
16			전선	ECN3074	3000	경제와기업경영	3	3	0
17			전선	ECN3084	3000	행동경제학입문	3	3	0
18			전선	ECN3086	3000	핀테크개론	3	3	0
19		2	전선	ECN3001	3000	게임이론	3	3	0
20			전선	ECN3004	3000	기술혁신과경제	3	3	0
21			전선	ECN3006	3000	경제발전론	3	3	0
22			전선	ECN3010	3000	국제금융론	3	3	0
23			전선	ECN3014	3000	공공경제학	3	3	0
24			전선	ECN3018	3000	지역경제론	3	3	0
25			전선	ECN3020	3000	금융과경제	3	3	0
26			전선	ECN3021	3000	금융경제정책	3	3	0
27			전선	ECN.3022	3000	금융경제실습	3	3	0
28			전선	ECN3026	3000	한국경제론	3	3	0
29			전선	ECN3028	3000	환경과경제	3	3	0
30			전선	ECN3030	3000	자원경제학	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
31			전선	ECN3034	3000	공통통합사회	3	3	0
32			전선	ECN3036	3000	지리	3	3	0
33			전선	ECN3045	3000	보건경제학	3	3	0
34			전선	ECN3051	3000	금융투자론	3	3	0
35			전선	ECN3052	3000	경제예측론	3	3	0
36			전선	ECN3056	3000	금융계량기초	3	3	0
37			전선	ECN3078	3000	응용미시경제학	3	3	0
38			전선	ECN3079	3000	응용거시경제학	3	3	0
39			전선	ECN3082	3000	파이썬을활용한글로벌자산운용	3	3	0
40		1,2	전선	ECN3024	3000	법과경제	3	3	0
41			전선	ECN3031	3000	경제학세미나	3	3	0
42			전선	ECN3032	3000	원서강독	3	3	0
43			전선	ECN3046	3000	산업인턴십(1)	1	0	2
44			전선	ECN3047	3000	산업인턴십(2)	1	0	2
45			전선	ECN3060	3000	부동산금융론	3	3	0
46			전선	ECN3062	3000	자산운용론	3	3	0
47			전선	ECN3063	3000	재무제표분석	3	3	0
48			전선	ECN3065	3000	주식투자분석론	3	3	0
49			전선	ECN3066	3000	채권투자분석론	3	3	0
50			전선	ECN3072	3000	글로벌직무실습	3	3	0
51			전선	ECN3075	3000	공공기관NCS이해	3	3	0
52			전선	ECN3081	3000	부동산경제론	3	3	0
53	4	1	전선	ECN4002	4000	계량경제학	3	3	0
54			전선	ECN4004	4000	재무경제학	3	3	0
55			전선	ECN4008	4000	아시아금융론	3	3	0
56		2	전선	ECN4006	4000	금융공학의이해	3	3	0
57			전선	ECN4014	4000	금융시계열분석	3	3	0
58	3,4	1,2	전선	ECN3088	3000	조세정책	3	3	0
59			전선	ECN3089	3000	거시경제정책	3	3	0

■ 경제학심화전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	2	전필	ECN2005	2000	통계학	3	3	0	●
2		1,2	전선	ECN2012	2000	재무회계원리	3	3	0	●
3	3	1	전선	ECN3019	3000	지리정보와공간경제	3	3	0	
4			전선	ECN3033	3000	일반사회	3	3	0	●
5			전선	ECN3035	3000	역사	3	3	0	●
6			전선	ECN3041	3000	경제학의쟁점	3	3	0	●
7			전선	ECN3061	3000	비용편익분석론	3	3	0	●
8			전선	ECN3074	3000	경제와기업경영	3	3	0	●
9			전선	ECN3084	3000	행동경제학입문	3	3	0	●
10			전선	ECN3086	3000	핀테크개론	3	3	0	●
11		2	전선	ECN3003	3000	산업사례연구	3	3	0	
12			전선	ECN3018	3000	지역경제론	3	3	0	●
13			전선	ECN3021	3000	금융경제정책	3	3	0	●
14			전선	ECN.3022	3000	금융경제실습	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
15			전선	ECN3026	3000	한국경제론	3	3	0	●
			전선	ECN3027	3000	현대경제특수이론	3	3	0	
16			전선	ECN3028	3000	환경과경제	3	3	0	●
17			전선	ECN3029	3000	복지경제학	3	3	0	
18			전선	ECN3030	3000	자원경제학	3	3	0	●
19			전선	ECN3034	3000	공통통합사회	3	3	0	●
20			전선	ECN3036	3000	지리	3	3	0	●
21			전선	ECN3045	3000	보건경제학	3	3	0	●
22			전선	ECN3051	3000	금융투자론	3	3	0	●
23			전선	ECN3056	3000	금융계량기초	3	3	0	●
24			전선	ECN3078	3000	응용미시경제학	3	3	0	●
25			전선	ECN3079	3000	응용거시경제학	3	3	0	●
26			전선	ECN3082	3000	파이썬을활용한글로벌자산운용	3	3	0	●
27			전선	ECN3083	3000	설문조사설계와데이터분석	3	3	0	
28		1,2	전선	ECN3005	3000	기업규제와경쟁정책	3	3	0	
29			전선	ECN3023	3000	정보경제학	3	3	0	
30			전선	ECN3024	3000	법과경제	3	3	0	●
31			전선	ECN3031	3000	경제학세미나	3	3	0	●
32			전선	ECN3046	3000	산업인턴십(1)	1	0	2	●
33			전선	ECN3047	3000	산업인턴십(2)	1	0	2	●
34			전선	ECN3048	3000	산업인턴십(3)	1	0	2	
35			전선	ECN3049	3000	산업인턴십(4)	1	0	2	
36			전선	ECN3053	3000	보험금융이론	3	3	0	
37			전선	ECN3054	3000	파생상품이론	3	3	0	
38			전선	ECN3055	3000	포트폴리오위험관리	3	3	0	
39			전선	ECN3057	3000	경제금융법	3	3	0	
40			전선	ECN3058	3000	금융리스크관리	3	3	0	
41			전선	ECN3059	3000	대안투자상품분석론	3	3	0	
42			전선	ECN3060	3000	부동산금융론	3	3	0	●
43			전선	ECN3062	3000	자산운용론	3	3	0	●
44			전선	ECN3063	3000	재무제표분석	3	3	0	●
45			전선	ECN3064	3000	전략경제학	3	3	0	
46			전선	ECN3065	3000	주식투자분석론	3	3	0	●
47			전선	ECN3066	3000	채권투자분석론	3	3	0	●
48			전선	ECN3072	3000	글로벌직무실습	3	3	0	●
49			전선	ECN3075	3000	공공기관NCS이해	3	3	0	●
50			전선	ECN3077	3000	YGENT장기현장실습	9	0	18	
51			전선	ECN3081	3000	부동산경제론	3	3	0	●
52			전선	ECN3085	3000	비즈니스프로그래밍	3	3	0	
53	4	1	전선	ECN4003	4000	계량경제학실습	3	3	0	
54		1,2	전선	ECN4007	4000	한국의산업조직	3	3	0	
55			전선	ECN4009	4000	창업경제학	3	3	0	
56			전선	ECN4010	4000	동아시아비교경제체제론	3	3	0	
57			전선	ECN4011	4000	실험경제학	3	3	0	

■ 경제학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양						전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양	교양기초 +	전공탐색	전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	

		필수	선택	대학교양	필수	선택						
경제학	22	3	15	40	0	9	9	49	6	30	36	129
경제학심화									3	33	36	129

■ 경제학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 6학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 후 타 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(2전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

   ※ 교차인정 교과목은 학과에서 별도로 정한다. 교차인정 교과목 목록에 없는 과목의 경우, 학과장으로부터 교차인정 승인을 득한 후 수강한 과목에 대하여 졸업사정 시 반영한다.
   ※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 기본전공(2전공)의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다. : ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능

   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

   ※ 교차인정 교과목은 학과에서 별도로 정한다. 교차인정 교과목 목록에 없는 과목의 경우, 학과장으로부터 교차인정 승인을 득한 후 수강한 과목에 대하여 졸업사정 시 반영한다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 7개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
YHJ1002	경제현안분석	3	택1	5영역 국가와사회
YHJ1003	정치학입문	3		
YHJ1004	현대사회의법과권리	3		
YHJ1005	법학개론	3		
YHJ1006	빈곤과불평등	3		
YHJ1007	뉴미디어와정보사회	3		
YHJ1008	사회과학과사회복지	3		
YHJ1009	사회학개론	3		
YHJ1010	기업가정신과리더십	3		
YHQ1027	매스컴과현대사회	3		
YHK1002	경제학입문	3	택1	6영역 지역과 세계
YHK1003	글로벌시대의행정학	3		
YHK1004	글로벌시대의경영학	3		
YHK1006	세계화시대의국제관계	3		
YHK1008	국제개발의역사와실제	3		
YHK1009	국제빈곤의이해	3		
YHK1010	문화인류학	3		
YHK1011	시사국제영어	3		
YHK1012	국제개발학의기초	3		
YHK1013	START UP BUSINESS	3		

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
ECN1003	국민경제의이해	3	택1	
PAD1002	정부와행정	3		
INT1002	국제관계학개론	3		
MGT1002	재무회계원리	3		
이수학점계		9학점		

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	단일 전공	심화 전공
경제학	36	36

■ 경제학전공 교과목 ■

ECN1003 국민경제의이해(INTRODUCTION TO MACROECONOMICS)
경제학의 기초이론 중 거시경제학 분야와 관련된 개념들을 익히고 현실세계에 어떻게 적용되는가를 학습한다.

ECN2001 미시경제학(MICROECONOMICS)
소비자이론, 생산 이론, 시장이론 및 요소시장이론 등을 통해 각 시장에서 의사결정이 어떻게 이루어지는가를 경제모형을 통해 학습한다.

ECN2002 거시경제학(MACROECONOMICS)
거시집계변수인 국민소득의 결정이론을 기본으로 하여 요소시장, 상품시장, 화폐시장을 개별적으로 검토하고, 이들에 대한 각 학파의 시각을 거시경제모형을 통해 분석한다.

ECN2005 통계학(STATISTICS)
각종 확률분포, 추정과 검정이론 및 기초적인 선형회귀분석을 다룬다. 통계학은 계량경제학의 기초로서 부과된다.

ECN2012 재무회계원리(PRINCIPLES OF FINANCIAL ACCOUNTING)
재무회계의 기본개념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표 작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있게 한다.

ECN3001 게임이론(GAME THEORY)
상대방의 행위에 따라 최적의사결정이 달라지는 소위 전략적 상황 하에서의 개별경제주체의 의사결정을 다루고 이들이 총합되었을 때의 균형과 경제적 효율에 관해 논의하며 이러한 분석틀이 응용될 수 있는 각종 사례들을 정리한다.

ECN3002 산업조직론(INDUSTRIAL ORGANIZATION)
미시경제이론을 응용하여 시장의 형태를 현실적으로 분류, 분석하고 불완전 경쟁시장에서의 기업 전략과 정부규제에 따른 경제적 효율성을 분석한다.

ECN3004 기술혁신과경제(ECONOMICS OF TECHNOLOGY INNOVATION)
경제발전과정 중에서 기술혁신이 경제성장에 미친 영향을 보고, 기술개발 및 연구개발 투자 등을 유발하는 요인을 분석하며, 이를 촉진시키기 위한 방법을 모색한다.

ECN3006 경제발전론(ECONOMIC DEVELOPMENT)
경제발전의 주요한 요인들을 살펴본 후 구조적인 변화, 소득분배와 형평의 문제, 산업부문별 성장전략, 자립경제의 구축 등을 광범위하게 다룬다.

ECN3009 국제경제학(INTERNATIONAL ECONOMICS)
미시경제학의 기초를 통해 국민경제가 개방되었을 때 나타나는 경제문제들을 분석한다. 특히 비교우위의 결정 이론, 관세 및 무역정책의 주요효과, 경제 통합이론 등을 고찰하며 국제무역과 경제발전의 관계 등을 설명한다.

ECN3010 국제금융론(INTERNATIONAL FINANCE)
국제수지계정의 분석, 외환개념의 정립을 기초로 하여 국제금융시장의 동태와 기구, 국제금융질서와 제도, 다국적 기업, 외환제도 등을 다룬다.

ECN3013 공기업경제학(ECONOMICS OF NONPROFIT ORGANIZATION)
공공경제학의 분야 중 정부에서 출자 또는 운영하는 공기업을 분석하는 분야로 공기업에서의 가격책정의 문제, 비용-편익과 관계된 분석능력 등을 배운다

ECN3014 공공경제학(PUBLIC FINANCE)
정부부문에 대해 경제분석을 응용하는 분야로 재정의 세입, 세출과 관련된 각종 경제적 이슈들을 다루게 된다.

ECN3015 공공경제정책(PUBLIC FINANCE)
조세, 재정지출, 사회보장, 지방재정 등 공공경제학의 중요문제에 대한 정책이슈들을 논의하고 체계적으로 다른 나라들의 경험과 비교 평가한다.

ECN3016 노동경제학(LABOR ECONOMICS)
변모하는 산업사회에서의 노동문제를 경제적으로 고찰한다. 특히 임금결정이론, 노동시장이론 등을 통해 노동과 고용측면에서의 경제문제를 다룬다.

ECN3018 지역경제론(REGIONAL ECONOMICS)
지역간의 자원배분문제, 즉 산업입지와 교통의 문제를 다루고, 도시화에 따른 도시의 제 문제인 주택환경, 토지의 사용 등에 관하여 분석한다.

ECN3020 금융과경제(MONETARY ECONOMICS)
화폐와 금융자산이 실물과 어떤 관계를 맺고 있는가를 이해하기 위하여 미시적으로는 가계, 기업, 금융기관, 중앙은행의 금융형태를, 거시적으로 화폐시장과 금융시장의 작동원리를 분석한다.

ECN3022 금융경제실습(REAL ISSUES OF FINANCE)
금융경제학에서 이론적으로 접근했던 문제들을 실제로 증권시장, 보험시장, 금융시장 등에서 어떻게 적용되고 있는가를 각 시장의 전문가들로부터 직접강의를 수강한다.

ECN3023 정보경제학(ECONOMICS OF INFORMATION)
현실경제에 존재하는 비대칭정보가 개인의 선택에 미치는 영향을 분석하고 불확실한 상황 하에서 합리적인 선택을 하기 위한 분석 능력을 배양한다.

ECN3026 한국경제론(KOREAN ECONOMY)
한국경제의 성장발전과정을 이론적, 경험적으로 탐구하고 한국경제의 당면문제를 경제사, 경제이론, 경제정책론에 비추어 분석하고 대안을 찾는다.

ECN3027 현대경제특수이론(CONTEMPORARY ECONOMIC THEORY)
현실적 설명력을 높이려는 경제학자들의 노력을 통해 이루어지고 있는 경제학의 최근 이론적 발전을 개략적으로 소개한다.

ECN3031 경제학세미나(ECONOMIC SEMINAR)
현실경제문제들에 대하여 토론, 발표 등을 통해 새로운 이론들에 접근해 나가는 능력을 키운다.

ECN3032 원서강독(READINGS IN ECONOMICS)
경제학 고전 및 시사적 외국문헌을 경제이론과 관련하여 학습한다.

ECN3037 지식경제학(KNOWLEDGE ECONOMICS)
지식의 축적, 전파와 창조가 경제성장과 발전에 미치는 영향들에 관하여 학습하고, 경제력의 이동 및 혁신과정을 이해한다.

ECN3038 시장경제의원리(PRINCIPLES OF MARKET ECONOMY)
시장경제의 원리를 이해하고, 시장의 성과를 증진시키기 위한 각 경제주체들의 역할과 시장시스템에 관하여 학습한다.

ECN3039 동아시아경제성장론(EAST ASIAN ECONOMIC GROWTH)
20세기 동아시아 경제가 급속하게 성장하게 된 배경과 이론에 관하여 학습한다. 특히 우리나라의 경제성장과정에서 경제개발정책 등 동아시아 경제성장의 특수성을 연구한다.

ECN3040 해외산업조사연구Ⓟ(RESEARCH ON FOREIGN INDUSTRIES)
국제화시대에서 국제무역의 구조에 대하여 연구하기 위하여 해외산업을 답사하고 조사한다. 특히 교육목표를 달성하기 위해서 현지답사 및 사례연구와 발표 등을 실시한다.

ECN3045 보건경제학(HEALTH ECONOMICS)
보건경제학은 건강문제에 대한 경제적 분석, 보건산업과 관련된 경제문제 등을 다룬다..

ECN3078 응용거시경제학(INTERMEDIATE APPLIED MACROECONOMICS)
현대거시경제이론을 주도하는 각 학파의 논의를 정리하고 이들의 미시적 분석방법에 대해 논의하며 거시경제와 관련된 정부정책을 토론을 통해 학습한다.

ECN3079 응용미시경제학(INTERMEDIATE APPLIED MICROECONOMICS)

일반균형이론과 후생경제학, 시장실패와 공공재, 게임이론 및 정보경제학 등 현대 경제이론의 주요 흐름을 개괄한 후 이러한 이론들이 어떻게 현실에서 적용되는가를 논의한다.

ECN3088 조세정책(TAX POLICY)

현대사회에서 우리가 부지불식간에 부담하고 있는 세금이 왜 필요하고, 이토록 중요한 세금을 누가 어떻게 결정하는지 이해하고, 납세 의무자로서 당면하게 될 세금의 종류와 조세부담, 좋은 세금과 나쁜 세금을 구분하는 과세원리 등을 학습한다. 이러한 이론들이 어떻게 현실에서 적용되는가를 논의한다.

ECN3089 거시경제정책(MACROECONOMIC POLICIES)

성장정책·재정정책·통화정책·환율정책 등 거시경제정책과 관련된 이론과 분석모형, 정책목표와 정책수단을 이해하고 현실경제에서 구현된 구체적인 거시경제정책 사례를 분석하면서 관련 쟁점들을 학습한.

ECN4002 계량경제학(ECONOMETRICS)

근대통계학과 경제수학을 병용하여 이론 경제학을 통해 얻은 주요 명제에 대한 실증적인 분석방법을 공부한다. 회귀분석의 기초이론을 다루고 실증적으로 분석할 수 있도록 통계프로그램을 중심으로 실제 응용 방법을 논의한다.

ECN4004 재무경제학(FINANCIAL ECONOMICS)

최근 금융시장에서 유통되는 각종 금융상품을 이해하는데 필요한 기초이론을 학습하고 각 금융상품의 시장에 대해 경제적으로 분석한다.

ECN4006 금융공학의이해(INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING)

금융공학의 기본적인 개념과 도구에 관한 기초 지식을 이해하고 금융공학의 사례를 분석함으로써 응용능력을 배양한다.

ECN4008 아시아금융론(MONEY AND BANKING IN ASIA)

아시아의 금융체제를 비교 검토하고, 각국의 특수성과 일반성에 관하여 학습한다. 특히 아시아 외환 및 금융위기의 원인을 분석하고 향후 위기방지를 위한 금융시스템에 대하여 연구한다.

ECN4011 실험경제학(EXPERIMENTAL ECONOMICS)

심리학을 경제학에 접목해서 경제행동, 경제문제 등을 분석하고 예측하는 것을 다룬다.

【글로벌행정학전공】

□ 소개

글로벌행정학전공은 1982년에 행정학과로 설립된 이후 바람직한 정부와 공직자의 역할은 무엇이며 국가발전을 위해 공공부문, 민간부문, 시민사회는 어떻게 상호작용하는지를 교육하고 연구하였다. 글로벌행정학전공 소속 교수들은 일찍이 융합 교육과 연구를 선도하며 타 학문과 끊임없이 교류하면서 독창적인 교과과정을 만들고 의미 있는 연구 성과를 도출하였다. 2021년 현재 공직진출을 지원하는 PSAT와 NCS 연계 교과목, 사회문제 분석에 필요한 통계학 및 조사방법론 과목, 공직진출을 위한 멘토링 및 경력개발 지원, 공공기관 인턴십 등 일반적인 행정학 전공에서 찾아보기 어려운 교과과정이 활성화되어 있다. 그 결과로 글로벌행정학전공은 다수의 공무원, 공공기관 종사자, 민간기업 임직원, 언론인, 시민사회 운동가 등 다양한 분야에서 국가와 사회발전에 기여한 수많은 인재를 배출하였다.

설립 후 30년간 탁월한 성과를 도출한 행정학전공은 2012년 세계화에 대응하고 글로벌 문제해결에 기여할 인재양성을 위해 국제개발트랙을 도입하면서 글로벌행정학전공으로 명칭을 변경하였다. 2012년의 명칭변경은 연세대학교 미래캠퍼스의 국제개발 분야 특성화의 일환이었고 그 이후 글로벌행정학전공은 국제개발협력 및 지속가능발전 분야 특성화를 주도하였다. 국제개발트랙에 글로벌문제해결과 개도국 발전에 관한 다수의 과목들이 개설되어 관련과목을 졸업요건에서 정한 학점 이상 수강한 경우 학위증에 국제개발트랙이 명시된다. 국제개발트랙 교과목은 국제개발협력의 기초, 국제개발 사업의 기획, 관리, 평가 그리고 분야별 정책 등으로 구성된다. 이 교과목을 이수한 학생들은 베트남 국제개발 현장방문, 대만 봉사활동 등에서 국제개발 실무를 학습하고 글로벌 역량과 국제개발 역량을 배양한다.

현재 글로벌행정학전공은 전임교수 8명을 중심으로 연세대학교 미래캠퍼스의 사회과학분야 교육과 연구를 이끌어가고 있다. 2019년 현재 연세대학교 미래캠퍼스 인문사회분야에서 가장 많은 교수 일인당 연구비(2019년 기준 교수 1인당 약 6억3천9백만원)를 확보하고 있으며, 4편의 K-MOOC을 비롯한 다수의 스마트 교육 콘텐츠를 개발하면서 코로나 시대 교육환경 변화에 가장 적극적으로 대응하고 있다. 글로벌행정학전공은 KOICA의 지원으로 국제개발협력이해증진 사업을 6년간 수행하고 있다. 이 사업을 통해 다수의 국제개발협력 교과목을 개발했고 매년 베트남 국제개발협력 현장방문을 진행하여 재학생의 글로벌 마인드를 배양한다. 글로벌행정학전공과 연계된 프로그램으로 BK21 사업이 있다. 이 사업은 대학

원 경쟁력 제고를 위한 교육부의 지원 프로그램이며, 학부-대학원 연계과정생을 포함한 학부 고학년 학생의 연구활동을 지원한다. 참여교수와 대학원생의 높은 연구수월성을 증명하는 BK21사업을 8년간 진행하며 행정학과 국제개발학의 융합과 사회혁신을 통한 문제해결 연구를 주도하고 있다.

글로벌행정학전공은 연세대학교 미래캠퍼스의 2개전공 의무화 정책에 따라 글로벌행정학 기본전공과 심화전공을 제공하며 기본전공과 심화전공 모두에서 국제개발트랙을 운영한다. 기본전공은 행정학과 국제개발학의 기초개념과 사례를 학습하는 교과목, 공무원 시험 대비와 공공기관 적성시험 대비를 위한 교과목 그리고 공공부문 및 국제개발분야 진출을 지원하는 경력개발 교과목으로 구성된다. 문제해결에 유용하게 활용될 수 있는 통계분석, 조사방법, 각종 지표분석 등도 기본전공에 포함된다. 심화전공에서는 분야별 정책, 국제개발 이슈 교과목을 수강할 수 있다. 심화전공에서 관심 있는 분야 교과목을 집중적으로 수강하면서 분야별 전문성을 키울 수 있고 국내외 인턴십과 캡스톤디자인 과목을 수강하며 실무역량을 키울 수 있다. 대학원 과정에서 개설되는 조사 및 분석방법론, 전공심화 교과목을 수강하여 학문적 수월성을 높일 수 있도록 설계되었다.

□ 전공 교육목표

글로벌행정학전공은 국제개발특성화 이후 전공비전을 "글로벌 역량을 갖춘 공공인재의 양성을 위한 세계적인 수월성을 갖춘 교육기관"으로 설정하였다. 비전을 달성하기 위해 교육분야 국가재정지원사업 극대화, 행정학·국제개발학 융합트랙 고도화, 취업률 10%이상 제고 등을 구체적인 교육목표로 설정하였다. 이 목표는 특성화 이후 9년이 경과한 현재 모두 달성되었다. 글로벌행정학전공은 매년 KOICA로부터 국제개발협력이해증진 사업을 수주하여 특성화에 투자한다. BK21 사업에도 선정되어 대학원 교육과 연구역량 증진을 위해 충분한 재정지원을 하고 있다. 국제개발트랙 교과목은 연간 60학점 이상 개설며, 특성화 이후 증가한 취업률은 전국 행정학전공 평균 취업률보다 유의미하게 높은 수치를 기록 중이다.

이러한 교육목표는 다음과 같은 7대전략에 의해 진행된다.

- 국내외 파트너십을 통한 교육분야의 세계적 수월성 제고
- 지역 공공기관과의 산학협력 활성화, 인턴십 및 취업기회 확대
- 정부재정지원 사업의 지속적인 확보로 지원체계 강화
- 현장연계교육 강화를 통한 전공실무 이해 제고
- 프로젝트 기반 문제해결 중심 학습 강화
- 다양한 전공 및 진로 수요에 부합하는 융합적 교과과정 운영
- 전공, 진로 조기 선택제 도입과 교수의 학생밀착 소모임 지도

□ 졸업 후 진로

글로벌행정학과에서는 중앙정부와 지방자치단체, 그리고 공기업을 포함한 공공기관에서 활동하는 공공인재와 민간기업 종사자, 시민단체 활동가, 언론인 등 수 많은 인재를 양성하여 국가와 지역사회 발전에 기여하였다. 최근 강원 혁신도시에 입주한 공공기관에서 지역인재 채용비율을 높여감에 따라 공공기관 취업자가 증가하고 있다. 이러한 환경변화에 부응하여 글로벌행정학과에서는 NCS와 PSAT 교과과정을 개설하여 학생들의 공공기관 진출을 지원하며, 졸업생의 공공기관 취업비율이 지속적으로 증가하고 있다. 글로벌행정학전공 졸업생의 정부와 공공기관, 언론기관과 민간기업 취업 사례는 다음과 같다.

- 정부: 고용노동부, 국방부, 중소벤처기업부, 관세청, 국세청, 국무조정실, 국가공무원인재개발원, 경기도교육청, 서울특별시청, 원주시청, 경찰청, 조달청 등
- 공공기관: 한국국제협력단(KOICA), 인천국제공항공사, 한국전력공사, 한국관광공사, 한국수자원공사, 한국조폐공사, 국민건강보험공단, 근로복지공단, 교통안전공단, 재정정보원, 등
- 언론사: SBS, MBC, KBS, TV조선 등
- 민간기업: LG전자, 삼성엔지니어링, KT, CJ헬스케어, 국민은행, 우리은행, 한진중공업 등

글로벌행정학전공에서는 국제개발트랙을 통해 재학 중 다양한 국제경험과 해외봉사, 인턴십 및 해외진로탐방의 기회를 제공하여 글로벌 시대에 경쟁력을 갖춘 인재로 양성하였다. 이러한 지원을 바탕으로 졸업생들은 국제기구, 국제개발NGO, 국제개발분야 대학원으로 진출하고 있다. 실제로 국제개발트랙을 이수한 졸업생들이 진출한 사례는 다음과 같다.

- 국제기구: 유엔난민기구, UN-Habitat, UN Governance Center
- 국제개발 NGO: 굿네이버스, 기아대책, 한국국제개발협력센터, KCOC, 사회복지공동모금회, 지파운데이션 등

○ 국제개발분야 대학원: University of Sussex, King's College London 대학원

■ 글로벌행정학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	1,2	1	전선	PAD3001	3000	행정학원강(1)	3	3	0
2	3,4		전선	PAD3002	3000	도시계획론	3	3	0
3			전선	PAD3003	3000	행정법(1)	3	3	0
4			전선	PAD3005	3000	지역개발론	3	3	0
5			전선	PAD3006	3000	비교정책론	3	3	0
6			전선	PAD3007	3000	복지정책론	3	3	0
7			전선	PAD3012	3000	한국정부론	3	3	0
8			전선	PAD3013	3000	조직론	3	3	0
9			전선	PAD3014	3000	행정사	3	3	0
10			전선	PAD3016	3000	행정통계학	3	3	0
11			전선	PAD3017	3000	헌법과행정(1)	3	3	0
12			전선	PAD3018	3000	인사행정론	3	3	0
13			전선	PAD3020	3000	행정관리론	3	3	0
14			전선	PAD3021	3000	정책형성·집행론	3	3	0
15			전선	PAD3023	3000	지방행정론	3	3	0
16			전선	PAD3027	3000	행정실무연습(1)	3	3	0
17			전선	PAD3028	3000	기획론	3	3	0
18			전선	PAD3029	3000	한국행정론	3	3	0
19			전선	PAD3030	3000	정부예산론	3	3	0
20			전선	PAD3031	3000	인구및도시화론	3	3	0
21			전선	PAD3032	3000	행정학연습(1)	3	3	0
22			전선	PAD3033	3000	조직행태론	3	3	0
23			전선	PAD3034	3000	전자정부론	3	3	0
24			전선	PAD3036	3000	공공부문이론과행정	3	3	0
25			전선	PAD3039	3000	경찰행정학	3	3	0
26			전선	PAD3041	3000	공공리더십의이해	3	3	0
27			전선	PAD3044	3000	상황판단과행정학	3	3	0
28			전선	PAD3045	3000	북한정치행정과정책	3	3	0
29			전선	PAD3048	3000	보건의료정책론	3	3	0
30			전선	PAD4002	4000	정책시뮬레이션	3	3	0
31			전선	PAD4009	4000	재정분석론	3	3	0
32			전선	PAD4012	4000	문화정책론	3	3	0
33			전선	PAD4015	4000	산·관·학협력과캡스톤디자인(1)	3	3	0
34		2	전선	PAD3004	3000	정부개혁론	3	3	0
35			전선	PAD3008	3000	정보통신정책론	3	3	0
36			전선	PAD3011	3000	환경정책론	3	3	0
37			전선	PAD3015	3000	관료제도론	3	3	0
38			전선	PAD3019	3000	재무행정론	3	3	0
39			전선	PAD3022	3000	정부와NGO	3	3	0
40			전선	PAD3024	3000	공기업론	3	3	0
41			전선	PAD3025	3000	도시행정론	3	3	0
42			전선	PAD3026	3000	조사방법론	3	3	0
43			전선	PAD3035	3000	헌법과행정(2)	3	3	0
44			전선	PAD3037	3000	공공정책평가론	3	3	0
45			전선	PAD3046	3000	통일정책론	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
46			전선	PAD3047	3000	자료해석과행정학	3	3	0
47			전선	PAD3050	3000	헝법총론	3	3	0
48			전선	PAD3051	3000	형사소송법	3	3	0
49			전선	PAD3052	3000	형사정책론	3	3	0
50			전선	PAD3053	3000	프로그래밍기초	3	3	0
51			전선	PAD3054	3000	APP프로그래밍입문	3	3	0
52			전선	PAD3055	3000	규제정책론	3	3	0
53			전선	PAD4003	4000	행정학세미나	3	3	0
54			전선	PAD4006	4000	행정철학	3	3	0
55			전선	PAD4007	4000	정책학(2)	3	3	0
56			전선	PAD4008	4000	행정사례연구	3	3	0
57			전선	PAD4011	4000	행정법(2)	3	3	0
58			전선	PAD4013	4000	여성정책론	3	3	0
59			전선	PAD4016	4000	산·관·학협력과캡스톤디자인(2)	3	3	0

■ 글로벌행정학전공(국제개발트랙) 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	1,2	1	전선	IDC2002	2000	글로벌빈곤과발전의이해	3	3	0
2	3,4		전선	IDC3001	3000	글로벌거버넌스와국제협력	3	3	0
3			전선	IDC3004	3000	리더십,NGO,지역사회발전	3	3	0
4			전선	IDC3006	3000	빈곤과인적자원개발	3	3	0
5			전선	IDC3007	3000	국제개발과 사회정책	3	3	0
6			전선	IDC3008	3000	경제개발론	3	3	0
7			전선	IDC3009	3000	국제개발사례연구	3	3	0
8			전선	IDC3010	3000	국제개발프로젝트관리	3	3	0
9			전선	IDC3012	3000	반부패,윤리,거버넌스	3	3	0
10			전선	IDC3025	3000	사회적경제와지역개발	3	3	0
11			전선	IDC4001	4000	국제개발이슈세미나	3	3	0
12			전선	IDC4003	4000	자원개발과투자	3	3	1
13			전선	IDC4004	4000	제도형성과거버넌스	3	3	0
14			전선	IDC4005	4000	국제개발협력인턴쉽	3	3	0
15			전선	IDC4006	4000	세계보건문제와국제개발	3	3	0
16			전선	IDC4007	4000	기후변화,식량위기,농업개발	3	3	0
17			전선	IDC4008	4000	지속가능한발전세미나	3	3	0
18			전선	IDC4009	4000	인권및분쟁과갈등해결	3	3	0
19			전선	IDC4010	4000	지역및국가발전사례연구	3	3	0
20			전선	IDC4015	3000	해외봉사및연구	3	3	0
21		2	전선	IDC2001	2000	국제개발협력의이해	3	3	0
22			전선	IDC3002	3000	국제개발협력현장실습	3	3	0
23			전선	IDC3003	3000	다문화,젠더,발전문제	3	3	0
24			전선	IDC3005	3000	도시화와빈곤문제	3	3	0
25			전선	IDC3011	3000	국제행정론	3	3	0
26			전필	IDC3013	3000	지역개발과국제개발	3	3	0
27			전선	IDC4002	4000	국제개발의정책분석과평가	3	3	0
28		1,2	전선	IDC4011	4000	글로벌행정현장실습(1)	1	0	2
29			전선	IDC4012	4000	글로벌행정현장실습(2)	1	0	2

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
30			전선	IDC4013	4000	글로벌행정현장실습(3)	1	0	2
31			전선	IDC4014	4000	글로벌행정현장실습(4)	1	0	2
32	2,3,4	1,2	전선	IDC4019	4000	학부연구(1)	2	0	4
33			전선	IDC4020	4000	학부연구(2)	2	0	4
34			전선	IDC4021	4000	학부연구(3)	2	0	4
35			전선	IDC4022	4000	학부연구(4)	2	0	4
36		1	전선	IDC3028	3000	지속가능발전지표와성과분석	3	3	0
37		2	전선	IDC3027	3000	지속가능발전경력개발	3	3	0
38			전선	IDC3029	3000	지속가능지역개발의분석기법과전략수립	3	3	0
39		1,2	전선	IDC2003	2000	UT세미나 (지역사회혁신과새로운공공거버넌스)	1	1	0
40	3,4	1	전선	IDC3030	3000	아시아행정론	3	3	0

■ 글로벌행정학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	2	전선	IDC3012	3000	반부패,윤리,거버넌스	3	3	0	●
2			전선	IDC4006	4000	세계보건문제와국제개발	3	3	0	●
3			전선	IDC4008	4000	지속가능한발전세미나	3	3	0	●
4			전선	PAD3017	3000	헌법과행정(1)	3	3	0	●
5			전선	PAD3021	3000	정책형성집행론	3	3	0	●
6			전선	PAD3023	3000	지방행정론	3	3	0	●
7			전선	PAD3028	3000	기획론	3	3	0	●
8			전선	PAD3036	3000	공공부문이론과행정	3	3	0	●
9			전선	PAD3044	3000	상황판단과행정학	3	3	0	●
10			전선	PAD3045	3000	북한정치와정책및한반도평화	3	3	0	●
11	3	1	전선	IDC3004	3000	리더십,NGO,지역사회발전	3	3	0	●
12			전선	IDC3006	3000	빈곤과인적자원개발	3	3	0	●
13			전선	IDC3013	3000	지역개발과국제개발	3	3	0	●
14			전선	IDC3025	3000	사회적경제와지역개발	3	3	0	●
15			전선	IDC4007	4000	기후변화,식량위기,농업개발	3	3	0	●
16			전선	IDC4009	4000	인권및분쟁과갈등해결	3	3	0	●
17			전선	PAD3003	3000	행정법(1)	3	3	0	●
18			전선	PAD3011	3000	환경정책론	3	3	0	●
19			전선	PAD3013	3000	조직론	3	3	0	●
20			전선	PAD3016	3000	헌법과행정(2)	3	3	0	●
21			전선	PAD3016	3000	행정통계학	3	3	0	●
22			전선	PAD3019	3000	재무행정론	3	3	0	●
23			전선	PAD3022	3000	공기업론	3	3	0	●
24			전선	PAD3047	3000	자료해석과행정학	3	3	0	●
25			전선	PAD3048	3000	보건의료정책론	3	3	0	●
26			전선	PAD4003	4000	행정학세미나	3	3	0	●
27			전선	PAD4012	4000	문화정책론	3	3	0	●
28		2	전선	IDC3003	3000	다문화,젠더,발전문제	3	3	0	●
29			전선	IDC3005	3000	도시화와빈곤문제	3	3	0	●
30			전선	IDC3007	3000	국제개발과사회정책	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
31			전선	IDC3013	3000	지역개발과국제개발	3	3	0	●
32			전선	PAD3008	3000	정보통신정책론	3	3	0	●
33			전선	PAD3039	3000	경찰행정학	3	3	0	●
34			전선	PAD3050	3000	형법총론	3	3	0	●
35			전선	PAD3051	3000	형사소송법	3	3	0	
36			전선	PAD4011	4000	행정법(2)	3	3	0	●
37	4	1	전선	IDC4004	4000	제도형성과거버넌스	3	3	0	●
38			전선	IDC4010	4000	지역및국가발전사례연구	3	3	0	●
39			전선	PAD3004	3000	정부개혁론	3	3	0	●
40			전선	PAD3029	3000	한국행정론	3	3	0	●
41			전선	PAD3030	3000	정부예산론	3	3	0	●
42			전선	PAD3044	3000	상황판단과행정학	3	3	0	●
43			전선	PAD3052	3000	형사정책론	3	3	0	
44			전선	PAD4002	4000	정책시뮬레이션	3	3	0	●
45		2	전선	IDC4005	4000	국제개발협력인턴쉽	3	3	0	
46			전선	PAD3027	3000	행정실무연습(1)	3	3	0	

■ 글로벌행정학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
글로벌행정학	22	6	15	43	0	6	6	49	0	36	36	129
글로벌행정학심화									0	36	36	129

■ 글로벌행정학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득

6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 교차인정 교과목 목록은 별도로 정하지 않는다. 단 1전공과 2전공의 교과목 교차인정은 학과장으로부터 교차인정 승인을 득한 후 수강한 과목에 대하여 졸업사정 시 반영한다.

※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(6학점 이상), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.

① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 정보와기술	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
6영역 지역과세계	YHK1003	글로벌시대의행정학	3	2-2	필수
이수학점계	6 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

글로벌행정학전공 학생들은 전공탐색 정부와행정과 대학교양 6영역 국제개발학의기초 중 한 과목을 반드시 이수해야하며, 그 외 한 과목을 전공탐색 이수배정 표의 과목 중 선택 이수해야한다. 정부와행정과 국제개발학의 기초 모두 수강할 수 있으며 두 과목 모두 전공탐색 이수학점으로 산정될 수 있다.

교과목 선택의 체계도는 아래와 같이 요약된다.

전탐선택 1단계		1단계 선택 경우의 수		전탐선택 2단계
정부와행정, 국제개발학의기초 중 택1 또는 택2	→	정부와행정·국제개발학의기초 모두 선택	→	나머지 한 과목은 모든 전탐 지정과목 중에서 자유롭게 선택 가능
		정부와행정 택1	→	모든 전탐 지정과목 중 자유롭게 선택 가능
		국제개발학의기초 택1	→	한 과목은 대학교양 4, 5영역 중 선택 + 나머지 한 과목은 모든 전탐 지정 과목 중 자유롭게 선택 가능

※ 정부와행정/국제개발학의기초 선택이수 가운데 국제개발학의기초를 선택한 경우 나머지 한 과목의 전공탐색은 대학교양

단계	학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
선택 1단계	PAD1001	정부와행정	3	택1 또는 택2	전공탐색주)
	YHK1012	국제개발학의기초	3		6영역 지역과세계
선택 2단계	ECN1003	국민경제의이해	3	택1	전공탐색주)
	INT1002	국제관계학개론	3		
	MGT1002	재무회계원리	3		
	YHI1001	공공가치와정책	3		4영역 가치와윤리
	YHI1002	철학입문	3		
	YHI1003	성평등리더십의이해와실천	3		
	YHI1011	사회현상의과학적이해	3		
	YHJ1003	정치학입문	3		5영역 국가와사회
	YHJ1004	현대사회의법과권리	3		
	YHJ1005	법학개론	3		
	YHJ1007	뉴미디어와정보사회	3		
	YHJ1008	사회과학과사회복지	3		
	YHJ1009	사회학개론	3		
	YHJ1010	기업가정신과리더십	3		
	YHJ1022	대국굴기와한국굴기	3		
	YHK1002	경제학입문	3		6영역 지역과세계
	YHK1004	글로벌시대의경영학	3		
	YHK1008	국제개발의역사와실제	3		
	YHK1009	국제빈곤의이해	3		
	YHK1010	문화인류학	3		
	YHK1016	지역문화콘텐츠와도시재생복원	3		
	YHK1018	지역사회와시민의식	3		
	YHK1019	미래설계리빙랩	3		
	YHL1002	경제지표의이해와활용	3		7영역 논리와수리
	YHL1009	통계학입문	3		
	YHL1012	이산구조	3		
	YHL1014	확률및통계	3		
	YHL1034	빅데이터리더십	3		
	YHN1004	지속가능국제개발	3		9영역 생명과환경
이수학점 계			6학점 또는 9학점		

이수영역 충족을 위해 4, 5영역 중 한 과목을 이수해야하며, 정부와행정을 수강한 경우 모든 영역에서 자유롭게 선택 가능

주) 정부와행정, 국민경제의이해, 국제관계학개론, 재무회계원리 이수 시 대학교양 4영역 혹은 5영역 중 미충족된 1개 영역으로 인정함.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

① 전공탐색을 제외한 전공별 최소 전공 이수 학점

전 공		전공 유형		
		글로벌행정학 기본전공	타 기본전공 이수 복수전공	글로벌행정학 심화전공
글로벌행정학	글로벌행정학	PAD 또는 IDC학정번호 교과목 36학점	PAD 또는 IDC학정번호 교과목 36학점	PAD 또는 IDC학정번호 교과목 36학점 (기본전공 포함 72학점)
	글로벌행정학 (국제개발트랙)	PAD 또는 IDC학정번호 교과목 36학점 (단, IDC학정번호 교과목 18학점 이상) 국제개발협력의이해 필수이수	PAD 또는 IDC학정번호 교과목 36학점 (단, IDC학정번호 교과목 18학점 이상) 국제개발협력의이해 필수이수	PAD 또는 IDC학정번호 교과목 36학점 (단, IDC학정번호 교과목 18학점 이상) 국제개발협력의이해 필수이수 (기본전공에서 이수한 경우 이수면제)

주1) 글로벌행정학 기본전공에서 행정학 중심으로 36학점을 이수하면 '행정학사'로, 전공 36학점 중에서 국제개발트랙에서 18학점을 이수하면 '행정학사(국제개발)'로 학위증에 표기, 심화전공에서 행정학 중심으로 36학점을 이수하면 '행정학사/글로벌행정학-심화'로, 국제개발트랙에서 18학점 이상 이수하면 '행정학사/국제개발-심화'로 학위증에 표기
주2) 글로벌행정학전공의 전공탐색 이수학점은 9학점까지 기본전공 이수학점으로 그리고 타 기본전공 이수자의 복수전공 이수학점으로 인정

② 전공 이수 학점별 취득학위 유형: 학위증 표기 학위와 전공은 학정번호 별 취득학점에 따라 부여

전공 및 유형		전공 이수 학점		학위증 표기	
		PAD+IDC	IDC	학위	전공
기본전공	유형1	36학점	0-17학점	행정학사	글로벌행정학전공
	유형2	36학점	18학점 이상	행정학사/국제개발	글로벌행정학전공/국제개발트랙
타 전공 이수 복수전공	유형1	36학점	0-17학점	행정학사	글로벌행정학전공
	유형2	36학점	18학점 이상	행정학사/국제개발	글로벌행정학전공/국제개발트랙
심화전공	유형1	72학점*	0-17학점*	행정학사 행정학사/글로벌행정학-심화	글로벌행정학전공 글로벌행정학심화전공
	유형2	72학점*	18-35학점*	행정학사/국제개발 행정학사/글로벌행정학-심화	글로벌행정학전공/국제개발트랙 글로벌행정학심화전공
	유형3	72학점*	36학점 이상*	행정학사/국제개발 행정학사/국제개발-심화	글로벌행정학전공/국제개발트랙 글로벌행정학심화전공/국제개발트랙

* 심화전공 이수학점은 기본전공에서 이수한 전공학점을 포함한 학점
주1) 심화전공 학위증 표기 방식의 첫 번째 줄은 기본전공 표기이며 두 번째 줄은 심화전공 표기
주2) 심화전공자의 경우 최종 학위 및 전공은 수강시기와 무관하게 전공이수학점을 기준으로 취득 가능하므로 원하는 학위증 표기사항을 염두에 두고 전공과목 수강 신청할 것을 권장
주3) 국제개발트랙 표기를 위한 IDC 최소 이수학점을 충족했으나 트랙 표기를 원하지 않으면 표기하지 않을 수 있음
주4) 글로벌행정학전공의 전공탐색 이수학점은 9학점까지 기본전공 이수학점으로 그리고 타 기본전공 이수자의 복수전공 이수학점으로 인정

■ 글로벌행정학전공 교과목 ■

PAD1001 정부와행정(GOVERNMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION)
행정학의 입문과목으로써 행정국가의 현상을 설명하고 행정학의 주요 개념 및 기초이론에 대해 이해를 제고시키는데 목적이 있다.

PAD3001 행정학원강(1)(ENGLISH READING IN PUBLIC ADMIN(1))
행정학에 관한 영어원서를 통한 강의를 통하여 행정학 이론의 습득 및 행정학 원서를 해독할 수 있는 능력을 배양시킨다.

PAD3002 도시계획론(URBAN PLANNING)
도시 장래를 대비하고, 도시문제를 해결하기 위한 도시의 체계적인 관리 및 계획 기법을 다룬다.

PAD3003 행정법(1)(ADMINISTRATIVE LAW(1))
행정의 법적 기초와 원칙, 행정상의 입법, 행정행위, 행정법과 행정강제, 행정상의 손해전보, 행정상 쟁송 등 현행 행정법에 관한 내용들을 다룬다.

PAD3004 정부개혁론(GOVERNMENT REFORM)
최근에 그 동안 비대해진 정부의 비효율성에 대한 비판이 거세지면서 정부의 새로운 기능과 역할론이 제기되고 있다. 이에 따라 정부를 좀 더 효율적이며 국민에게 서비스 지향적으로 개혁하려는 움직임이 전 세계적으로 진행되고 있다. 이런 시점에서 정부의 조직구조, 인사, 예산을 비롯하여 각종 프로그램들의 문제점을 지적하고 그 개혁방안, 그리고 각국의 개혁사례들을 비교 검토하면서 한국 정부의 개혁방안을 논의한다.

PAD3005 지역개발론(REGIONAL DEVELOPMENT)
지역성장과 개발정책에 관련된 제이론을 살펴봄으로서 지역개발의 역할과 기능을 정립하고 정책적 차원에서 우리나라와 외국의 경험을 비교분석하여 지역개발의 이해를 높인다.

PAD3006 비교정책론(COMPARATIVE PUBLIC POLICY)

다양한 비교방법론을 이해하고 국가 간의 정책비교를 통하여 분야별 정책의 발전 원인과 효과를 설명하고 문제해결을 위한 정책대안을 탐색한다.

PAD3007 복지정책론(WELFARE POLICY)

사회복지문제를 정책 및 행정적인 관점에서 접근하여 사회보험, 공적부조, 사회복지서비스 등 사회보장정책들과 노동정책, 교육정책, 주택정책 등 제반 분야에 관한 정책분석과 설계를 다룬다.

PAD3008 정보통신정책론(INFO. & TELECOMMUNICATION POLICY)

정보통신기술 관련 산업의 육성, 정보화의 촉진과 같은 국가 정책의 수립과 집행과정 및 정책의 영향 등을 연구한다.

PAD3011 환경정책론(ENVIRONMENTAL POLICY)

환경문제의 본질과 특성을 이해하고 환경정책의 결정요인, 집행과정, 분석 및 평가에 관한 이론들을 다루고 국가 간의 주택정책을 비교해본다.

PAD3012 한국정부론(KOREAN GOVERNMENT & POLITICS)

현대 국가에서 정부의 구조와 기능에 관한 이론을 다루고, 한국정부의 역사적 발전과정, 제도적 특징들을 이해함으로써 행정학의 다양한 이론들을 습득하는데 기초지식을 제공한다.

PAD3013 조직론(ORGANIZATION THEORY)

조직에 관한 일반 이론 및 행정(공공)조직의 특성에 관한 이론들을 다루면서, 행정현상과 정책결정에서 조직의 구조와 기능, 역할 등의 이해를 돕는다.

PAD3014 행정사(HISTORY OF PUBLIC ADMINISTRATION)

한국과 선진국의 역사에서 행정제도의 변화와 이러한 변화의 배경 및 동인을 이해하게 한다.

PAD3015 관료제도론(PUBLIC BUREAUCRACY)

관료제도의 역사적 발전과정, 기능과 역기능, 정치적 역할, 민주주의와의 관계를 포함하여 현대 관료제를 어떻게 통제하고 민주주의 행정에 기여할 수 있는가에 관한 제반 이론들을 다룬다.

PAD3016 행정통계학(STATISTICS FOR PUBLIC. ADMIN)

통계학의 기초이론의 습득을 통하여 다양한 통계분석과 해석, 행정현상에의 응용 등을 다룬다.

PAD3017 헌법과행정(1)(CONSTITUTION & PUBLIC ADMIN (1))

대부분의 공무원시험에 헌법이 필수과목으로 포함되어 있기 때문에 행정학과 학생들이 이 과목을 수강할 필요가 있다. 그러나 학습과정을 법적 시각이 아니라 국정관리 내지는 행정관리시각에서 다룬다.

PAD3018 인사행정론(PUBLIC PERSONAL ADMINISTRATION)

정부 공무원의 인사제도, 인사기구, 공직의 분류, 모집, 교육훈련, 근무성적평정, 보수, 동기 부여 등 행정조직에서 사람을 다루는 제반 이론들을 다룬다.

PAD3019 재무행정론(FINANCIAL ADMINISTRATION)

행정조직에서의 재원의 확보, 배분 및 집행과 관련한 정치적, 재정적, 관리적 문제들을 포괄적으로 교육한다.

PAD3020 행정관리론(PUBLIC MANAGEMENT)

행정조직에서의 관리문제를 학습하는 과목으로서, 공공조직의 특성, 정치적 영향, 공공부문의 책임성과 민주성 등을 강조한다.

PAD3021 정책형성·집행론(PUBLIC POLICY FORMULATION AND IMPLEMENTATION)

정책학의 본질, 정책과 행정 및 정치의 관계, 정책분석의 기본논리 및 일반적인 정책과정을 강의한다.

PAD3022 정부와NGO(GOVERNMENT AND NGO)

시민사회의 성장, 국가의 새로운 역할, 다양한 사회문제를 해결하기 위한 정부와 NGO · NPO의 역할에 대하여 탐구해보는 것을 목적으로 한다.

PAD3023 지방행정론(LOCAL GOVERNMENT & ADMINISTRATION)

민주주의적 행정구조의 핵심인 지방정부의 행정문제를 그 유형, 개념, 역사적 전개, 조직, 인사, 재정, 지역개발 등을 다룬다.

PAD3024 공기업론(PUBLIC ENTERPRISE)

정부와 시장사이에 존재하는 수많은 공사 혼합조직의 일반적인 특징과 생성원리를 이해하고, 실정법 차원에서 공기업이 차지하는 비중과 체계를 논리적으로 학습함으로써 공기업에 관심 있는 학생들의 이해와 체계적 지식을 습득하게 한다.

PAD3025 도시행정론(URBAN ADMINISTRATION)

도시행정의 방법론을 이론적으로 체계화함과 동시에 도시행정 각 분야에 대한 실제적인 전개방향을 정책적, 사회적, 경제적 및 기타 분야와 관련하여 지도한다.

PAD3026 조사방법론(SURVEY & RESEARCH METHODS)
설문지 조사, 면접 등 다양한 사회조사를 위한 다양한 방법과 기법들을 배우고, 사회문제 및 행정문제를 조사하는 능력을 배양한다.

PAD3027 행정실무연습(1)(PUBLIC ADMIN IN PRACTICE(1))
행정실무에 관련된 다양한 기법, 사례 등을 중심으로 강의한다.

PAD3028 기획론(PLANNING THEORIES)
행정관리 핵심인 기획과정, 분석기법, 조직, 기획의 철학과 윤리를 강의함으로써 행정학의 응용부분으로서의 기획이론을 숙지시킨다.

PAD3029 한국행정론(KOREAN PUBLIC ADMINISTRATION)
한국행정의 역사적 발전과정을 돌아보고 아울러 현재의 행정상황과 장래 한국행정의 발전 방향을 일반적으로 논의한다.

PAD3030 정부예산론(GOVERNMENT BUDGETING & EXPENDITURE)
정부예산의 정치적, 경제적 및 관리적 의미를 고찰하고 예산과정을 편성, 승인, 집행 및 회계감사의 단계별로 파악하고 주요 쟁점들을 고찰한다.

PAD3031 인구및도시화론(POPULATION GROWTH & URBANIZATION)
인구성장과 도시화의 관계를 인구학적인 입장에서 분석 고찰하여 현대 도시기능을 재조명한다.

PAD3032 행정학연습(1)(ADMINISTRATIVE INTERNSHIP(1))
행정학에서 제기되는 주요 이슈들을 이론과 실제와 연결시켜 토론과 현장실습을 시도한다.

PAD3033 조직행태론(ORGANIZATIONAL BEHAVIOR)
공공조직을 형태체계적인 면에서 이해시키고 효과적이고 생산적인 조직운영과 관련하여 조직관리자의 행태와 관련된 변수들을 분석 검토한다.

PAD3034 전자정부론(E-GOVERNMENT)
전자정부시대를 맞이하여서 정보통신기술 관련 산업의 육성, 정보화의 촉진과 같은 국가 정책의 수립과 집행과정 및 정책의 영향 등을 연구한다.

PAD3035 헌법과행정(2)(CONSTITUTION & PUBRIC ADMINISTRATION (2))
대부분의 공무원시험에 헌법이 필수과목으로 포함되어 있기 때문에 행정학과 학생들이 이 과목을 수강할 필요가 있다. 그러나 학습과정을 법적 시각이 아니라 국정관리 내지는 행정관리시각에서 다룬다.

PAD3036 공공부문이론과행정(PUBLIC SECTOR AND PUBLIC ADMINISTRATION)
공공부문과 행정현상을 설명하는 다양한 이론을 설명하고 적절한 공공부문의 역할과 규모를 탐색한다.

PAD3037 공공정책평가론(PUBLIC POLICY EVALUATION)
공공정책과 공공사업의 평가를 위한 다양한 기법과 이론을 학습하고 평가를 위한 측정지표를 구성하고 자료를 수집하는 방법을 강의한다.

PAD3039 경찰행정학(POLICE ADMINISTRATION)
치안서비스의 발생과 구성요소 경찰조직의 독특성, 치안관련 공공기관이 직면한 다양한 문제를 소재한다.

PAD3041 공공리더십의이해(UNDERSTANDING PUBLIC LEADERSHIP)
리더십에 대한 제반 이론을 고찰하고 정부기관과 NGO를 포함한 공공부문에서의 리더십의 분질과 NDDY성을 강조하고 리더십 함양의 방안을 연구하는데 주요 목적을 둔다. 목적 달성과 국민 만족을 이한 리더십 뿐만 아니라 공공기관으로서 사회적 책임의 완수를 이한 리더십도 강조된다. 따라서 관리적 리더십 뿐만 아니라 섬김의 리더십, 윤리적 리더십, 지속가능발전을 위한 리더십 등에 대한 학습이 포함된다.

PAD3044 상황판단과행정학(JUDGING THE SITUATIONS IN PUBLIC ADMINISTRATION)
행정학에서 중요한 상황판단의 원리와 방법을 강의한다. 실제 공공조직에서 발생하는 다양한 상황을 근거로 결정을 내리는 다양한 기법을 학습한다.

PAD3045 북한정치와정책및한반도평화(NORTH KOREA`S POLITICS AND POLICY AND PEACE IN KOREAN PENINSULA)
북한체제를 총체적으로 조명하고 체제의 전반적인 작동원리를 이해함으로써 수강생들로 하여금 북한체제와 정권, 사회 전반의 속성에 대한 이해의 수준을 높이려한다. 이를 통해 수강생 스스로 북한과 관련된 제반 이슈들을 분석할 수 있는 능력을 신장시킬 수 있으며, 사회주의 변화 관점에서 북한체제의 변화 가능성에 대하여도 검토할 수 있는 능력을 기른다.

PAD3046 통일정책론(NATIONAL UNIFICATION POLICY)
통일정책의 기본개념을 인식하고, 남북한의 통일정책의 변천사와 남북관계의 중요한 흐름과 배경, 주요 영향등을 분석한다. 아울러 남북관계의 주요이슈인 핵문제, 평화체제, 개성공단등 문제를 평가하고, 발전방향을 검토하여 문제해결능력을

배양한다. 그 과정에서 실제로 한국행정의 실제와 정책형성, 결정과정, 집행, 피드백등 정책론의 운영과정에 대해 학습한다.

PAD3047 자료해석과행정학(DATA ANALYSIS AND PUBLIC ADMINISTRATION)

공공조직에서 필요한 자료의 해석을 위해 표와 그래프의 작성원리를 이해하고 다양한 보고서에서 제시된 표와 그래프를 해석하는 역량을 향상하는 과목이다.

PAD3048 보건의료정책론 (HEALTH AND MEDICAL POLICY)

보건의료정책의 기초가 되는 이론들을 검토하고 학습하고, 실제 정책 사례를 분석해 봄으로써 보건의료정책 전반에 대한 이해를 도모한다. 동시에 주요 선진국의 건강보장제도에 대한 이해를 바탕으로 한국의 건강보장정책 개혁방향을 탐구해본다.

PAD3049 MEDICI 장기현장실습(MEDICI LONG-TERM FIELD PLACEMENT)

장기현장 실습을 진행하는 학생들의 실습여부를 확인하고 인턴십의 인증을 제공하는 과목이다.

PAD3050 형사총론(INTRODUCTION TO CRIMINAL JUSTICE)

방대한 형법 중에서도 총론부분을 주로 강의한다. 이는 수강 학생들을 법학자로 양성하기보다 형법을 실용적으로 사용하기 위함이다. 즉, 경찰 등 법집행 공무원이 되기 위해 필요한 사항이나, 본 과목에서 배운 내용을 실생활에 적용하여 자기자신과 타인을 보호하기 위함이다.

PAD3051 형사소송법(INTRODUCTION TO CRIMINAL PROCEDURE LAW)

법집행이란 타인의 자유를 구속하는 것이기 때문에 법의 권위에 근거하여 정당한 절차를 거쳐 행사하여야 한다. 따라서 경찰등 법집행인이 되기 위해서는 형사소송법의 기술적인 측면들을 잘 학습하여 준수하여야 한다.

PAD3052 형사정책론 (INTRODUCTION TO CRIMINAL JUSTICE POLICY)

범죄와 형벌에 대한 국가의 형사정책에 관하여 형사절차의 순서에 따라 그 내용과 담당기관, 현상과 대책 등에 관하여 다양한 각도에서 검토한다. 범죄는 가해자와 피해자, 그리고 그들이 속해있는 지역사회에 동시에 악영향을 미치는 행위이다. 최근에는 가해자 중심의 형사정책에서 피해자의 관점을 중시하는 형사정책으로 바뀌고 있다.

PAD3053 프로그래밍기초(BASICS OF PROGRAMMING)

IT 비전공 학생들에겐 프로그래밍언어가 어려울 수 밖에 없다. 따라서 프로그래밍언어의 논리적 사고를 훈련할 수 있고 흥미를 이끌어내면서 프로그래밍언어의 전반적인 기초지식을 학습할 수 있는 내용으로 〈스크래치〉를 가르치고자 한다. 스크래치는 MIT가 개발한 교육용 프로그래밍 언어로써 초급자에게 적합하다.

PAD3054 APP프로그래밍입문(INTRODUCTION TO APPLICATION PROGRAMMING)

스크래치를 학습한 학생들이 모바일 환경에 적용되는 애플리케이션을 만들기 위해서는 "앱인벤터"를 학습하는 것이 필요하다. 앱인벤터는 구글에서 개발하였고 시각적으로 프로그래밍하는 스크래치와 비슷하지만 안드로이드 폰에서 직접 작업하는 언어로 실제로 앱 프로그램을 만들 수 있는 언어이다.

PAD3055 규제정책론(REGULATORY POLICY)

변화하는 환경에 따라 정부규제 개혁과 관리의 필요성이 높아감에 따라 정부규제의 환경, 목표, 유형, 현황, 개혁의 국제적 추세 등을 강의하는 과목이며 특히 규제개혁의 정치경제적 배경, 민주화와 규제개혁, 세계화와 규제개혁 등의 주요 내용을 강의한다.

PAD4002 정책시뮬레이션(POLICY SIMULATION)

정책의 분석과 평가, 예측에 필요한 다양한 시뮬레이션 기법들을 배우고 실습해 본다.

PAD4003 행정학세미나(SEMINAR IN PUBLIC POLICY)

행정학 이론에 관한 최근의 주요 쟁점이나 이슈들을 주제로 세미나 형식으로 진행한다.

PAD4006 행정철학(PHILOSOPHY OF ADMINISTRATION)

행정이론의 패러다임적 변천과정, 행정현상의 본질적인 존재론적, 인식론적 의미와 공공철학에 관한 이슈와 쟁점, 이론들을 다룬다.

PAD4007 정책학(2)(PUBLIC POLICY(2))

정책학의 본질, 정책과 행정 및 정치의 관계, 정책분석의 기본논리 및 일반적인 정책과정을 강의 한다.

PAD4008 행정사례연구(ADMINISTRATIVE CASE STUDIES)

행정현상, 정부정책의 주요 사례들을 탐구하여 행정과정, 정책형성 · 집행 · 평가를 경험한다.

PAD4009 재정분석론(FINANCIAL ANALYSIS OF GOVERNMENT)

재정의 본질과 기능, 시장의 실패와 공공재이론, 공공선택이론, 정부재정의 수입과 지출정책이 경제 및 소득재분배에 미치는 효과를 다룬다.

PAD4011 행정법(2)(ADMINISTRATIVE LAW (2))

현행 행정조직법의 내용으로서 국가행정조직법 · 자치행정조직법 · 공무원법을 살펴본 후, 행정작용의 내용으로서 질서 행

정법 · 복지행정법 · 재무행정법등을 강의한다.

PAD4012 문화정책론(THEORY & PRACTICE OF CULTURAL POLICY)

문화적 접근에 의한 정책과 전략개발의 요구가 증가함에 따라서 문화정책이론과 실제 사례에 대한 이해를 높인다.

PAD4013 여성정책론(WOMEN'S POLICY)

일반적인 여성학이론을 학습하여 성에 대한 사고체계를 확립하고, 현대사회에서 여성과 관련된 사회문제를 모색하며, 국가의 여성정책을 고찰하는 것을 목적으로 한다.

PAD4015 산관학협력과캡스톤디자인(1)(INDUSTRY, GOVERNMENT AND UNIVERSITY COOPERATION AND CAPSTONE DESIGN(1))

사회진출에 대비하여 학과에서 배운 전공지식과 관련 이론 등을 팀 단위의 프로젝트를 실행하면서 적용하고 심화시켜 봄으로써 현실문제에 대한 해석과 통찰, 문제해결을 위한 이론과 실제의 적용능력을 배양시기 위해 다양한 실전 프로젝트를 자율적으로 또 학생 주도적으로 수행한다. 팀 프로젝트를 수행하는 과정을 통해 향후 취업능력을 향상시키고 사회에 진출하였을 때 문제해결 능력을 향상시키며, 협업과 소통 능력 등 리더십의 자질을 함양하는 것을 목표로 한다.

PAD4016 산관학협력과캡스톤디자인(2) (INDUSTRY, GOVERNMENT AND UNIVERSITY COOPERATION AND CAPSTONE DESIGN(2))

사회진출에 대비하여 학과에서 배운 전공지식과 관련 이론 등을 팀 단위의 프로젝트를 실행하면서 적용하고 심화시켜 봄으로써 현실문제에 대한 해석과 통찰, 문제해결을 위한 이론과 실제의 적용능력을 배양시기 위해 다양한 실전 프로젝트를 자율적으로 또 학생 주도적으로 수행한다. 팀 프로젝트를 수행하는 과정을 통해 향후 취업능력을 향상시키고 사회에 진출하였을 때 문제해결능력을 향상시키며, 협업과 소통 능력 등 리더십의 자질을 함양하는 것을 목표로 한다.

■ 글로벌행정학(국제개발트랙) 교과목 ■

IDC2001 국제개발협력의이해(UNDERSTANDING OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND COOPERATION)

국제개발협력에 대한 기초 이해를 학습 목표로 한다. 공적개발원조의 역사, 국제개발협력의 이론적 배경, 새천년개발목표(MDGs), 공적개발원조의 지원 형태, 국제개발협력의 국가간 조정 및 실시, 그리고 한국의 공적개발원조 정책에 대해 심도 있는 학습을 한다.

IDC2002 글로벌빈곤과발전의이해(UNDERSTANDING OF GLOBAL POVERTY AND DEVELOPMENT)

본 과정은 글로벌 빈곤, 그 빈곤의 원인 그리고 빈곤완화정책에 대한 전반적인 시각을 학습하는 것을 목표로 한다. 세계정부, 원조의 역사, 빈곤해결에 대한 여러 가지 입장, 긴급구호, 그리고 도시 빈곤을 주요 주제로 다루며, 이러한 학습을 통해 학생들은 국제개발정책에 실제적으로 기여할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

IDC2003 UT세미나(지역사회혁신과새로운공공거버넌스)(UT SEMINAR(LOCAL COMMUNITY INNOVATION AND NEW PUBLIC GOVERNANCE))

학문후속세대인 대학원 수료생의 강의를 통해 강의역량과 연구역량을 증진할 수 있으며 학부생들은 신진인력으로부터 새로운 학문적 경향을 학습하게 된다.

IDC3001 글로벌거버넌스와국제협력(GLOBAL GOVERNANCE AND INTERNATIONAL COOPERATIONS)

빈곤 및 국제개발과 관련된 다양한 국제기구들의 기능과 성과, 그리고 국제개발과 관련된 국제협력 이슈, 글로벌 거버넌스의 이론들을 다양한 관점에서 다루고 실제 사례들에 대한 이해와 성과들을 다룬다.

IDC3002 국제개발협력현장실습(PRACTICUM IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT)

현장경험을 강화시키는 과목의 하나로서, 다양한 국제개발의 프로젝트나 프로그램의 실제 현장에의 참여 및 참관을 통해 실전 경험을 익히게 될 것이다. 국제개발에 관한 다양한 이론과 지식들이 실제 현장에서 어떻게 활용되고 있는가를 이해하고 프로젝트의 모니터링 및 평가보고서를 작성하는 경험을 하게 된다.

IDC3003 다문화,젠더,발전문제(MULTI-CULTURALISM, GENDER AND DEVELOPMENT)

젠더와 다문화 문제는 최근 국제개발의 중요 이슈 중의 하나가 되고 있다. 이 수업에서는 국제개발과 젠더, 다문화를 둘러싼 다양한 정치경제학적 의제를 살펴본다. 젠더적 관점은 국제정치경제 변화를 이해하는데 중요한 틀거리이며, 몇몇 주제별 정책적 의제로 완전히 환원될 수 없다. 전지구적 차원에서 혹은 지역적 차원에서 이루어지는 정책의제를 둘러싼 다양한 쟁점을 젠더 렌즈를 통해서 읽어내는 법을 배우면서, 다양한 경제, 사회 정책 의제들이 어떻게 서로 연관되어 있는지 이해하는 것을 목표로 한다.

IDC3004 리더쉽,NGO,지역사회발전(LEADERSHIP, NGOs AND COMMUNITY DEVELOPMENT)
개발도상국가들의 개발의 출발점과 기본 단위로서 지역사회공동체(community)의 형성이 매우 중요하다. 지역사회 주민들이 자발적으로 지역사회발전 프로젝트를 만들고, NGO를 조직하며, 지역사회에서 이를 주도할 리더십을 키우는 작업이 필요하다. 이 과목에서는 지역사회개발능력(community capacity building)을 구축하기 위한 지역사회 조직화, 리더십 개발, 지역의 자원동원능력개발, 지역사회 프로젝트 관리 등에 대한 다양한 이론들을 학습하게 될 것이다.

IDC3005 도시화와빈곤문제(URBANIZATION AND POVERTY)
본 학과목은 제3세계에서 나타나는 빈곤문제와 더불어 도시화라는 특수한 현상을 중점적으로 다룬다. 농촌에서의 가난은 사람들을 도시로 몰려들게 만들고 이는 도시 근교에 거대한 슬럼을 형성하게 된다. 슬럼의 열악한 주거환경은 식수오염과 질병확산의 치명적 문제로 발전하게 되고, 빈곤의 대물림이라는 사회적 현상으로 나타난다. 본 과목에서는 이러한 도시화와 빈곤의 관계에 대한 심도있는 탐구를 목표를 한다.

IDC3006 빈곤과인적자원개발(POVERTY AND HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT)
글로벌 빈곤과 불평등을 해소하는 하나의 대응전략으로서 다양한 종류의 인적자원 개발정책과 그 효과에 대하여 다룬다. 빈곤의 장기적 해소로서 가장 중요시 여겨지는 인적자원개발을 위한 다양한 이론, 교육제도, 직업훈련제제, 평생교육, 지역 및 국가인적 자원관리 시스템 등 다양한 인적자원을 개발하고 관리하는 정책 및 제도들을 다룬다.

IDC3007 국제개발과사회정책(DEVELOPMENT AND SOCIAL POLICY)
본 수업에서는 국제개발 및 빈곤퇴치를 위한 사회정책과 관련된 주제들을 다룬다. 개발도상국가의 경제발전과 농업, 노동력과 노동문제, 소득 및 부의 분배, 경제발전과 환경, 그리고 사회조직 및 경제개발정책 등을 다룸으로써 보다 효과적인 공적개발원조 정책이 수립될 수 있는 방안에 대해 모색해 본다.

IDC3008 경제개발론(ECONOMIC DEVELOPMENT)
본 과목은 개발도상국 경제발전과 관련된 문제를 총망라하면서 경제학적 시각에서 개발도상국 발전 방안을 심도있게 모색해 보고자 한다.

IDC3009 국제개발사례연구(CASE STUDY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT)
본 과목은 경제적 그리고 정치적 현실과 사례에 바탕을 둔다. 본 과정에서는 현시대의 국제개발의 역사적 변천과 국가별 주요사례에 대한 중요한 입장들을 검토한다.

IDC3010 국제개발프로젝트관리(DEVELOPMENT PROJECT MANAGEMENT)
본 과목은 국제개발 프로젝트를 기획하고, 집행계획 및 실천방안을 수립하고 관리하는 다양한 이론과 기법을 배운다. 이 과목은 현장실습과 인턴십 과목의 선수과목이며, 실제 프로젝트에 대한 평가 및 모니터링 보고서 작성과 같은 과제를 통해 현장중심적 학습을 한다.

IDC3011 국제행정론(FOUNDATIONS OF INTERNATIONAL ADMINISTRATION)
세계화와 글로벌 거버넌스의 추세를 설명하고 국제기구와 시민사회의 변화 속에서 정부의 기능과 역할을 설명한다.

IDC3012 반부패,윤리,거버넌스 (ANTI-CORRUPTION, ETHICS AND GOVERNANCE)
개발도상국가의 발전을 지체시키는 부패문제의 본질을 이해하고 부패를 극복하기 위한 윤리교육의 필요성과 내용 그리고 거버넌스 체계에 대하여 학습한다.

IDC3013 지역개발과국제개발 (COMMUNITY DEVELOPMENT AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT)
지역공동체 개발을 위한 전략수립, 프로그램 설계 그리고 집행과정에 대한 내용을 개발도상국가의 맥락에서 강의함으로써 국제개발협력을 위한 지역개발의 내용과 실천의 학습을 목표로 한다.

IDC3025 사회적경제와지역개발 (SOCIAL ECONOMY AND COMMUNITY DEVELOPMENT)
사회적경제의 가치와 사회적경제조직의 운영원리를 이해하고 자신의 삶, 대학생활, 진로와의 연결점을 탐색하고, 사회적경제를 통한 지역개발의 가능성을 학습한다.

IDC3027 지속가능발전경력개발(CAREER PATH FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT)
사회적국제기구, 공공부문, 민간부문등 다양한 지속가능발전 분야 진로를 탐색하고 설계해나가는 것을 목표로 한다.

IDC3028 지속가능발전지표와성과분석(SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDEX & PERFORMANCE ANALYSIS)
지속가능발전의 지표들에 대한 자료조사를 학생들이 함으로써, 그 지표 점수들이 거시적인 측면에서 어떻게 만들어지는지 분석하게 된다.

IDC3029 지속가능지역개발의분석과전략수립(TECHNIQUE AND STRATEGY FOR SUSTAINABLE COMMUNITY DEVELOPMENT)
지속가능지역개발의 영역에서 5P(People, Planet, Prosperity, Peace and Partnership) 개념의 학습과 사회문제 해결, 지속가능발전에 기여할 수 있는 역량의 배양을 목적으로 한다.

IDC3030 아시아행정론(PUBLIC ADMINISTRATION IN ASIA)

아시아 국가의 정치행정체제를 설명하고 비교 연구함으로써 국제개발역량과 글로벌역량의 향상을 목표로 하는 과목이다.

IDC4001 국제개발이슈세미나(SPECIAL ISSUE SEMINAR IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT)

정규 교과목에서 다루기 힘든 특별한 국제개발의 이슈, 사건, 쟁점들을 집중적으로 다루는 세미나 형식의 과목이다. 특히 특정 분야의 전문가를 초빙하여 국제개발과 관련된 심도있는 견해를 듣는 시간은 학생들의 시각과 비전을 한층 고양시키게 될 것이다.

IDC4002 국제개발의정책분석과평가(POLICY ANALYSIS AND EVALUATION IN THE DEVELOPMENT CONTEXT)

본 수업에서는 국제개발과 관련된 정책 및 프로그램에 대한 분석 및 평가 방법을 학습하게 된다. 개발 정책 및 구체적인 프로그램들의 다양한 양적·질적 분석기법과 평가 기법들을 학습한다. 또한 국제개발정책 및 프로그램의 전문가로서 필요한 체계적인 지식을 교육받게 될 것이다. 이러한 내용들을 실제 현장경험에 적용할 수 있도록 본 수업은 실습과 인턴프로그램과 연계될 것이다.

IDC4003 자원개발과투자(NATURAL RESOURCE MANAGEMENT AND INVESTMENT IN THE DEVELOPMENT CONTEXT)

개발도상국가의 자연자원은 개발의 저주(curse of natural resources)'로서 발전의 저해물이기도 하지만 경제발전을 위한 중요한 자원이다. 최근 화석에너지 자원의 고갈과 과학기술의 발전에 따라 천연자원 및 희귀자원의 활용을 통한 개발도상국가들의 발전이 매우 중요한 과제로 떠올랐다. 자연자원의 관리에 대한 이슈들과 천연자원을 자국의 발전을 위해 효과적으로 관리하고 투자하는 전략과 정책들을 본 수업에서 학습한다.

IDC4004 제도형성과거버넌스(INSTITUTION BUILDING AND GOVERNANCE)

본 수업은 국제개발 및 원조와 관련된 문제들을 행정학적 시각에서 다룬다. 개발도상 경제발전을 주도하는 제도 및 기관형성의 이론과 방법, 발전전략 및 프로젝트의 행정관리, 외자도입과 원조 정책, 외국인투자와 다국적기업, 기술도입과 기술개발, 대외종속과 자립, 경제개발계획에 관련된 제도형성 및 거버넌스 구조에 대해 체계적인 학습을 한다.

IDC4005 국제개발협력인턴쉽(INTERNSHIP AND DEVELOPMENT-RELATED INSTITUTIONS)

현장경험을 강화시키는 과목의 하나로서 국제개발과 관련된 다양한 조직, 국제기구, 국제 및 국내 NGO, NPO, 공공기관 등에서 한 학기 또는 두 학기의 인턴쉽을 수행하고 평가보고서를 작성함으로써 국제개발의 실제경험을 가지도록 한다.

IDC4006 세계보건문제와국제개발(GLOBAL HEALTH AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT)

개발도상국가의 빈곤극복을 위한 보건정책 및 의료서비스의 문제를 학습한다. 건강보험과 같은 정책적 과제뿐 아니라, 전염병 · 기생충 · AIDS 등과 같은 후진국형 질병에 대한 보건의료서비스의 구체적인 대응방안에 대해 모색해 보고, 농촌지역의 의료전달체계 개선방안 등을 논의하게 될 것이다.

IDC4007 기후변화,식량위기,농업개발(CLIMATE CHANGE, FOOD CRISIS AND AGRICULTURAL DEVEOPMENT)

최근 기후변화에 따른 식량위기는 선진국 뿐만 아니라 개발도상국가의 빈곤의 중요한 원인이 되고 있다. 기후변화에 따른 농업 및 식량생산의 문제, 다국적 기업의 곡류 매점매석 문제, 지속가능한 성장과 생물다양성(biodiversity)의 문제, 개발도상국가들의 효과적인 농업생산, 유통, 상품화의 문제 등을 다룬다.

IDC4008 지속가능한발전세미나(SEMINAR IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT)

에너지 및 환경의 위기에 따라 지속가능한 개발은 선진국과 개발도상국가 모두를 위한 인류발전의 주요 목표이다. 특히 개발도상국가들의 개발전략은 지속가능한 발전을 위한 환경공학, 환경정책, 사회 및 인적자원 정책 등 지속가능한 발전을 위한 다양한 영역에서의 주요 이슈와 이론들과 깊은 연관성을 지닌다. 이와 관련하여 본 수업은 융합적 학문의 관점에서 국제개발에 대한 통합적 지식과 관점을 제공한다. 특히 특정한 국가, 지역, 글로벌 맥락에서의 문제해결 중심의 세미나를 통해 이론과 현실에 대한 상호관계의 이해를 강조한다.

IDC4009 인권및분쟁과갈등해결(CURRENT ISSUES IN HUMAN RIGHTS AND CONFLICT RESOLUTION)

본 수업에서는 개발도상국가들이 직면한 노동착취, 정치적 억압, 기본권 침해 등 다양한 차원의 인권문제와 부족, 민족, 종교 갈등으로 빚어진 내전으로 인한 빈곤의 악순환을 다룬다. 더불어 이러한 문제들을 해결하기 위한 사회통합적 차원의 개발전략을 학습하게 될 것이다.

IDC4010 지역및국가발전사례연구(CASE STUDY OF REGIONAL AND NATIONAL DEVELOPMENT)

대표적인 빈곤지역인 아프리카, 남아시아 그리고 중남미 지역에서 핵심국가를 선정하여 그 국가들의 빈곤문제 전반에 대해 학습하는 것을 목표로 한다. 빈곤형성의 역사적 원인, 현 정치 · 경제 상황, 국제적인 원조정책 그리고 세계화된 국제사회에서 그 국가들이 빈곤을 탈출하여 건강한 사회로 나아갈 수 있는 방안과 이를 위해 한국이 할 수 있는 역할에 대해 모색해보고자 한다.

IDC4011 글로벌행정현장실습(1)(PRACTICAL PRACTICE OF GLOBAL PUBLIC ADMINISTRATION(1))
현장실습을 통해 취업역량과 업무수행 역량을 제고할 것을 목적으로 하는 과목으로 현장실습을 완료한 학생들에대한 인턴십 학점을 부여하는 과목이다.

IDC4012 글로벌행정현장실습(2)(PRACTICAL PRACTICE OF GLOBAL PUBLIC ADMINISTRATION(2))
현장실습을 통해 취업역량과 업무수행 역량을 제고할 것을 목적으로 하는 과목으로 현장실습을 완료한 학생들에대한 인턴십 학점을 부여하는 과목이다.

IDC4013 글로벌행정현장실습(3)(PRACTICAL PRACTICE OF GLOBAL PUBLIC ADMINISTRATION(3))
현장실습을 통해 취업역량과 업무수행 역량을 제고할 것을 목적으로 하는 과목으로 현장실습을 완료한 학생들에대한 인턴십 학점을 부여하는 과목이다.

IDC4014 글로벌행정현장실습(4)(PRACTICAL PRACTICE OF GLOBAL PUBLIC ADMINISTRATION(4))
현장실습을 통해 취업역량과 업무수행 역량을 제고할 것을 목적으로 하는 과목으로 현장실습을 완료한 학생들에대한 인턴십 학점을 부여하는 과목이다.

IDC4015 해외봉사및연구(OVERSEAS VOLUNTEERING & RESEARCH)
해외봉사활동의 경험을 교과내용과 연계하고 사례조사 및 설문조사된 자료를 바탕으로 학술논문을 집필하거나 새로운 프로젝트 기획안 작성을 지원하는 과목이다.

IDC4016 해외학술조사연구(RESEARCH AND STUDY ABROAD)
해외대학 학술교류활동의 경험을 교과내용과 연계하고 사례조사 및 설문조사된 자료를 바탕으로 학술논문을 집필하거나 새로운 프로젝트 기획안 작성을 지원하는 과목이다.

IDC4019 학부연구(1)(INDEPENDENT RESEARCH(1))
학과 전임교수의 연구과정에 참여함으로써 연구역량을 배양하는 과목이다. 이 과목에서 글로벌행정학 전공지식과 실무역량을 학습함으로써 유능한 연구인력으로 성장할 수 있다.

IDC4020 학부연구(2)(INDEPENDENT RESEARCH(2))
학과 전임교수의 연구과정에 참여함으로써 연구역량을 배양하는 과목이다. 이 과목에서 글로벌행정학 전공지식과 실무역량을 학습함으로써 유능한 연구인력으로 성장할 수 있다.

IDC4021 학부연구(3)(INDEPENDENT RESEARCH(3))
학과 전임교수의 연구과정에 참여함으로써 연구역량을 배양하는 과목이다. 이 과목에서 글로벌행정학 전공지식과 실무역량을 학습함으로써 유능한 연구인력으로 성장할 수 있다.

IDC4022 학부연구(4)(INDEPENDENT RESEARCH(4))
학과 전임교수의 연구과정에 참여함으로써 연구역량을 배양하는 과목이다. 이 과목에서 글로벌행정학 전공지식과 실무역량을 학습함으로써 유능한 연구인력으로 성장할 수 있다.

【국제관계학전공】

□ 소개

국제관계학은 세계화와 지역화에 대한 역사적 발전과 시사적 의미를 이해하고 분석한다. 세계화 현상에 따른 다양한 글로벌 이슈를 이해하고 문제 해결 능력을 배양하기 위한 비판적 사고능력을 심화시킬 필요가 있다. 국제관계학의 타전공 융합 가능성을 높이는 한편 전문적인 심화 학습의 기회를 제공하고자 국제관계학 기본 전공과 국제관계학 심화 전공을 개설하고 있다. 국제관계학 전공 이수자를 대상으로 EIC, 경제학, 철학, 역사학 등의 인접 학문과의 융복합 교육을 통해 동아시아 국제관계 트랙를 운영하고 있다. 심화 전공은 통일 공공외교, 동아시아 지역연구, 사회 문제 해결 등의 분야에서의 문제해결 능력 배양을 위해 교환학생, 해외연구인턴, 캡스톤디자인 등 다양한 현장 중심의 교육 기회를 제공하고자 한다. 국제관계학 전공 이수자와 동아시아 국제관계 트랙 이수자는 심화 전공을 이수할 수 있다.

- 국제정치, 국제정치경제, 외교안보, 국제개발협력, 환경 정치 등 국제관계 주요 과목과 비교정치(중국, 동남아, 일본, 유럽, 북미) 지역연구 과목을 통해 국제 무대에서 활약하고자 하는 명실 상부한 세계시민으로서 능력을 강화한다.
- 평화/화해, 통일/협력, 포용적 발전, 보건/환경의 주요 이슈에 대한 이해를 통해 전략적 사고를 키우고 융합적 사고 능력을 배양할 수 있다.
- 경영, 언론, 경제, 시민단체, 역사학, 언어학, 문화인류학, 국제개발협력 등 다양한 분야의 전공과 이중(복수)전공 시 너지 효과를 갖는다.
- 국제관계학 전공을 왜 공부해야 하는가? 그 이유는 다음과 같다.

- 4차산업혁명 도래와 더불어 불확실성의 증가는 국내외 정치경제적 장벽을 넘는 체계적이고 복학적인 지식과 분석 능력을 요구한다. 인공지능 등 과학기술의 영향에 대한 영향을 분석하는데 있어서도 국제정치경제에 대한 거시적 이해는 필수적이다.
- 세계화의 영향으로 무역, 금융, 환경, 난민, 과학기술 진보, 빈곤, 국제개발협력 등 다양한 분야에서 도전이 제시되고 있다.
- 국제관계학은 국내외 이슈의 연관성과 정치경제의 상호작용을 체계적으로 학습함으로써 세계화 진전에 따른 다양한 위기와 기회 요인을 이해하고 분석하는데 매우 효과적인 분야이다.
- 외교관, 정부기관, 지차체, 다국적 기업, 연구기관, 기업체 등에서 국제관계 전공에 대한 수요는 꾸준히 증가할 것이다.

□ 전공 교육목표

국제관계학 전공의 목표는 다음과 같다.

○ 공존의 가치를 실현하는 세계시민을 육성하고자 한다.
- 지속가능발전목표(SDG) 실현을 위한 역량 배양
- 구조적 문제에 대한 비판적 인식 함양
- 민주주의와 인권적 가치를 공유
- 통일시대를 준비하는 통일된 한반도의 시민 자질과 소양 배양

○ 전문지식과 문제해결 능력을 겸비한 글로컬 인재를 육성하고자 한다.
- 세계와 지역에 대한 학제적 접근을 통한 글로컬 자질을 함양
- 환경, 자원, 개발협력, 젠더, 인권, 통상 등 주요 국제 현안에 대한 이해와 전문분야 진출을 위한 선도적 교육 제공
- 각종 현안과 문제에 대한 비판적 이해와 대안적 해결방안 모색

○ 글로벌 공공외교 능력을 함양하여 관련 분야 전문가를 양성하고자 한다.
- 다양한 분야와 지역에서 공공외교를 수행하는 능력을 함양
- 영어와 외국어 능력 향상
- 교환학생, 해외연구인턴십, 해외캡스톤디자인 수행 등을 통한 글로벌 커뮤니케이션 능력 향상
- 원주 등 지역사회에 기반 한 비교과 활동을 통한 지역사회에 대한 이해와 기여

□ 졸업 후 진로

국제관계학과 학생이 진출할 수 있는 분야는 무궁무진하다. 재학 중 습득한 국제, 정치/경제 문제에 대한 심화된 안목 그리고 세계 주요지역에 대한 다양한 지식을 바탕으로 국제관계 업무를 다루는 모든 직종에 진출이 가능하다.

국가공무원	기업체	국제기구와 외국계기업	방송언론	정치계	학계	특수전문직
외무공무원 일반행정직 국정원	해외담당부서 해외지사근무 일반사무경영직	국제기구 NGO 외국계기업	국제부 정치사회부	정당조직 시민단체	일반대학원 법률대학원 국제대학원 대학교수	국제회의전문가 국제통상전문가 법률전문가

■ 국제관계학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	INT2015	2000	국제법	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
2			전선	INT3006	3000	국제지역비교연구	3	3	0
3			전선	INT3016	3000	국제기구론	3	3	0
4			전선	INT3023	3000	한국정부와정치	3	3	0
5			전선	INT3027	3000	비교정치체계론	3	3	0
6			전선	INT3029	3000	국제관계분석도구	3	3	0
7		2	전선	INT3031	3000	국제정치경제론	3	3	0
8			전선	INT3032	3000	국제관계이론	3	3	0
9			전선	INT3035	3000	국제관계사	3	3	0
10			전선	INT3036	3000	외교정책론	3	3	0
11			전선	INT3041	3000	동아시아전쟁과평화	3	3	0
12			전선	INT3051	3000	남북한관계론	3	3	0
13			전선	INT3067	3000	동아시아안보와국제정치	3	3	0
14			전선	INT3073	3000	비교정치경제	3	3	0
15	3,4	1	전선	INT3004	3000	현대정치이론	3	3	0
16			전선	INT3007	3000	미국의대외관계	3	3	0
17			전선	INT3008	3000	동북아정치경제	3	3	0
18			전선	INT3013	3000	한국의국제관계	3	3	0
19			전선	INT3018	3000	중국지역연구	3	3	0
20			전선	INT3038	3000	세계화의개념과사례	3	3	0
21			전선	INT3052	3000	국제무역의정치경제	3	3	0
22			전선	INT3071	3000	동아시아협력과 공공외교	3	3	0
23			전선	INT3072	3000	유럽의정치경제	3	3	0
24			전선	INT3075	3000	리빙랩과사회혁신	3	3	0
25			전선	INT4003	4000	자원환경과국제관계	3	3	0
26			전선	INT4008	4000	공공외교이론과실제	3	3	0
27		2	전선	INT3003	3000	국제화와한국정치경제	3	3	0
28			전선	INT3005	3000	국제협상론	3	3	0
29			전선	INT3015	3000	동남아지역연구	3	3	0
30			전선	INT3017	3000	유럽지역연구	3	3	0
31			전선	INT3020	3000	북한지역연구	3	3	0
32			전선	INT3021	3000	중국연구의쟁점	3	3	0
33			전선	INT3033	3000	일본지역연구	3	3	0
34			전선	INT3034	3000	북미지역연구	3	3	0
35			전선	INT3039	3000	정치학의쟁점	3	3	0
36			전선	INT3048	3000	중국외교정책	3	3	0
37			전선	INT3055	3000	동북아국제안보	3	3	0
38			전선	INT3076	3000	세계시민교육과협동조합	3	3	0
39			전선	INT4015	4000	공공외교세미나	3	3	0
40			전선	INT4022	4000	개발협력의글로벌거버넌스	3	3	0
41			전선	INT4031	4000	국제관계와게임	3	3	0
42	4	1,2	전선	INT3044	3000	국제관계인턴십 1	1	0	2
43			전선	INT3045	3000	국제관계인턴십 2	1	0	2
44			전선	INT3046	3000	국제관계인턴십 3	1	0	2
45			전선	INT3047	3000	국제관계인턴십 4	1	0	2
46		2	전선	INT4028	4000	동아시아공공외교실습(캡스톤디자인)	3	3	0

■ 국제관계학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	INT3006	3000	국제지역비교연구	3	3	0	●
2			전선	INT3027	3000	비교정치체계론	3	3	0	●
3			전선	INT3032	3000	국제관계이론	3	3	0	●
4			전선	INT3035	3000	국제관계사	3	3	0	●
5			전선	INT3036	3000	외교정책론	3	3	0	●
6		2	전선	INT2003	2000	국제지역정보분석	3	3	0	
7			전선	INT3016	3000	국제기구론	3	3	0	●
8			전선	INT3023	3000	한국정부와정치	3	3	0	●
9			전선	INT3031	3000	국제정치경제론	3	3	0	●
10			전선	INT3041	3000	동아시아전쟁과평화	3	3	0	●
11			전선	INT3051	3000	남북한관계론	3	3	0	●
12			전선	INT3067	3000	동아시아안보와국제정치	3	3	0	●
13			전선	INT3073	3000	비교정치경제	3	3	0	●
14	3,4	1	전선	INT3001	3000	한국정치연구	3	3	0	
15			전선	INT3002	3000	정치사상특강	3	3	0	
16			전선	INT3007	3000	미국의대외관계	3	3	0	●
17			전선	INT3008	3000	동북아정치경제	3	3	0	●
18			전선	INT3009	3000	일본연구의쟁점	3	3	0	●
19			전선	INT3013	3000	한국의국제관계	3	3	0	●
20			전선	INT3019	3000	러시아동구지역연구	3	3	0	
21			전선	INT3038	3000	세계화의개념과사례	3	3	0	●
22			전선	INT3040	3000	국제정치의이해	3	3	0	
23			전선	INT3052	3000	국제무역의정치경제	3	3	0	●
24			전선	INT3053	3000	국제법과갈등조정	3	3	0	
25			전선	INT3071	3000	동아시아협력과 공공외교	3	3	0	●
26			전선	INT3072	3000	유럽의정치경제	3	3	0	●
27			전선	INT3075	3000	리빙랩과사회혁신	3	3	0	●
28			전선	INT4008	4000	공공외교이론과실제	3	3	0	●
29			전선	INT4019	4000	영화와정치	3	3	0	
30			전선	INT4021	4000	국제금융의이해	3	3	0	
31		2	전선	INT3003	3000	국제화와한국정치경제	3	3	0	●
32			전선	INT3005	3000	국제협상론	3	3	0	●
33			전선	INT3010	3000	러시아연구의쟁점	3	3	0	
34			전선	INT3020	3000	북한지역연구	3	3	0	●
35			전선	INT3021	3000	중국연구의쟁점	3	3	0	●
36			전선	INT3022	3000	국제분쟁과평화연구	3	3	0	●
37			전선	INT3034	3000	북미지역연구	3	3	0	●
38			전선	INT3039	3000	정치학의쟁점	3	3	0	●
39			전선	INT3048	3000	중국외교정책	3	3	0	●
40			전선	INT3055	3000	동북아국제안보	3	3	0	●
41			전선	INT3060	3000	거시정치경제의이해	3	3	0	●
42			전선	INT3070	3000	동남아지역연구	3	3	0	●
43			전선	INT3070	3000	국제정치경제의최신쟁점	3	3	0	
44			전선	INT3076	3000	세계시민교육과협동조합	3	3	0	●
45			전선	INT4015	4000	공공외교세미나	3	3	0	●
46			전선	INT4022	4000	개발협력의글로벌거버넌스	3	3	0	●
47			전선	INT4026	4000	중국정치경제	3	3	0	
48			전선	INT4031	4000	국제관계와게임	3	3	0	●
49		1,2	전선	INT3044	3000	국제관계인턴십 1	1	0	2	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
50			전선	INT3045	3000	국제관계인턴십 2	1	0	2	●
51			전선	INT3046	3000	국제관계인턴십 3	1	0	2	●
52			전선	INT3047	3000	국제관계인턴십 4	1	0	2	●
53			전선	INT4028	4000	동아시아공공외교실습 (캡스톤디자인)	3	3	0	●
54			전선	INT4032	4000	국제지역연구인턴십(Y-GENT)	12	0	24	●

■ 국제관계학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
국제관계학	22	3	15	40	3	9	12	52	0	36	36	129
국제관계학심화									0	36	36	129

■ 국제관계학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 129학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.

① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 6학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
② 해당사항 없음
③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(9학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
6영역 (지역과세계)	YHK1011	시사국제영어	3	2-2	필수
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	6 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 7개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
INT1002	국제관계학개론*	3	택 3 주1)	주2)
ECN1003	국민경제의이해	3		
PAD1002	정부와행정	3		
MGT1002	재무회계원리	3		
YHI1001	공공가치와정책	3		4영역 가치와윤리
YHI1011	사회현상의과학적이해	3		
YHJ1003	정치학입문*	3		5영역 국가와사회
YHJ1002	경제현안분석	3		
YHJ1004	현대사회의법과권리	3		
YHJ1005	법학개론	3		
YHJ1007	뉴미디어와정보사회	3		
YHJ1008	사회과학과사회복지	3		
YHJ1009	사회학개론	3		
YHJ1010	기업가정신과리더십	3		
YHJ1022	대국굴기와한국굴기	3		
YHK1002	경제학입문	3		6영역 지역과세계
YHK1003	글로벌시대의행정학	3		
YHK1004	글로벌시대의경영학	3		
YHK1012	국제개발학의기초	3		
YHK1008	국제개발의역사와실제	3		

학정번호	과목명	이수학점	이수 구분	교양 대체영역
YHK1009	국제빈곤의이해	3		
YHK1010	문화인류학	3		
YHK1016	지역문화콘텐츠와도시재생복원	3		
YHK1018	지역사회와시민의식	3		
YHK1019	미래설계리빙랩	3		
YHL1002	경제지표의이해와활용	3		7영역 논리와수리
YHL1009	통계학입문	3		
YHL1012	이산구조	3		
YHL1014	확률및통계	3		
YHL1034	빅데이터리더십	3		
YHN1004	지속가능국제개발	3		9영역 생명과환경
이수 학점 계		9		

④ 전공탐색 이수배정표

주1) 국제관계학개론 또는 정치학입문 중 1과목을 반드시 수강해야함.
두 과목 모두 수강할 수 있으며 두 과목 모두 전공탐색 이수학점으로 산정될 수 있다.

주2) 국제관계학개론 이수 시 대학교양 5영역으로 인정함.
※ 전공탐색 과목은 최대 6학점까지 전공학점으로 인정할 수 있다.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.

① 각 전공별 전공탐색을 제외한 최소 전공 이수 학점

전 공		최소 이수 학점	
		기본전공	심화전공
국제관계학[주2)]	국제관계학	36	36
	국제관계학 (동아시아국제관계트랙)	동아시아국제관계트랙 21 그 외의 전공 15	동아시아국제관계트랙 21 그 외의 전공 15

국제관계학과 개설 36학점 이수하면 '정치학사'로, 전공 36학점 중에서 동아시아국제관계트랙에서 21학점을 이수하면, '정치학사(동아시아국제관계)' 로 학위가 부여됨.

* 동아시아국제관계 트랙에 수록된 타학과(부) 전공과목은 해당 트랙의 이수 시에만 국제관계학 전공과목으로 인정됨.(해당 교과목은 학과 홈페이지 참조)

9. 타전공 전공교과목 중 국제관계학과 전공학점으로 인정할 수 있는 교차인정 교과목에 대해서는 학과장의 사전 확인 및 승인을 거쳐야 한다.

■ 국제관계학전공 교과목 ■

INT1002 국제관계학개론(INTRODUCTION TO WORLD POLITICS)
국제관계에 관한 전통적 이론으로부터 최근 다양하게 분화되어 가는 여러 가지 접근법과 모델에 대한 강의와 병행하여 국제문제의 실증적 사례분석을 통하여 국제적 시각과 분석능력을 배양한다.

INT2015 국제법(INTERNATIONAL LAW)
국제법의 법원(source of law)과 같은 추상적인 기본 개념에 더해 전쟁과 같은 추상적인 기본 개념에 더해 전쟁, 경제, 난민과 같은 구체적인 국제법의 관할권에 대해 포괄적으로 학습한다.

INT3001 한국정치연구(CONTEMPORARY KOREAN POLITICS)
한국의 정치발전 과정과 최근의 주요 쟁점에 관한 고찰을 중심으로 정치세계의 분석을 위한 다양한 개념과 관점을 비교 검토한다. 특히 영어로 수업을 진행함으로써 영어 훈련을 집중적으로 시행한다.

INT3002 정치사상특강(ISSUES IN POLITICAL THOUGHT)

현대정치사상의 중요논점인 정의로운 사회(just society)에 대한 정치철학적 논의를 자유주의(liberalism)적 맥락에서 탐구한다. 정의로운 사회를 구축하기 위한 현대정치사상적 논의는 존 롤즈(John Rawls)로 부터 시작한다. 롤즈의 정의관을 고찰하고 이를 비판한 자유지상주의(libertarianism), 공동체주의(communitarianism), 페미니즘((feminism)의 사상을 탐구한다.

INT3003 국제화와한국정치경제(KOREAN POLITICAL ECONOMY IN INTERNATIONAL RELATIONS)
세계화가 국내정치 및 경제발전에 미치는 영향에 주목하여 국제체제와 국내체제의 연계성을 중심으로 한국문제의 기본 속성과 대처 방안을 검토한다. 특히 WTO체제의 출범과 외환위기 이후의 세계화의 압력이 한국의 정치경제에 미치는 영향에 대해 고찰한다.

INT3004 현대정치이론(CONTEMPORARY POLITICAL THEORY)
최근 정치학계 및 현실정치의 동향을 분석하고 주요 쟁점과 최신 이론을 소개한다.

INT3005 국제협상론(INTERNATIONAL BARGAINING)
국가간 분쟁의 평화적 해결 수단으로서의 국제협상에 관한 주요 개념과 이론들을 소개하고, 우루과이라운드 협상, 한-미-일의 경제협상, 남-북한 협상 등에 관한 사례분석을 통해 주요 국가들의 협상전략과 스타일도 아울러 분석한다.

INT3006 국제지역비교연구(COMPORATIVE INT'L AREA STUDIES)
국제관계 및 세계정치경제의 주요 현상에 대한 국제지역 간 비교연구를 통하여 해당 사례들의 개별적 특징과 공통점을 체계적으로 이해하는 데에 초점을 두며, 이를 위하여 비교분석방법과 비교사례연구방법에 대한 강의와 연습을 병행함

INT3007 미국의대외관계(AMERICAN FOREIGN RELATIONS)
미국 외교정책의 역사적 전개과정을 개관하고 2차 세계대전 이후의 외교정책 결정 작성 과정을 분석한다. 아울러 최근 미국 외교정책의 주요쟁점들도 고찰한다.

INT3008 동북아정치경제(NORTHEAST ASIAN POLITICAL ECONOMY)
동북아시아 정치경제의 전개과정과 특성을 개관하며, 탈냉전 이후 정치경제질서와 역내국가간의 상호관계에서 나타나고 있는 변화를 집중적으로 분석한다. 최근 제기되고 있는 이 지역의 다자간 안보체제와 경제협력체 구축에 관한 주요 제안과 논의들도 검토한다.

INT3009 일본연구의쟁점(ISSUES IN JAPANESE STUDIES)
일본지역연구 과목의 후수 과목으로서 일본의 정치 경제 사회 외교와 관련된 주요 쟁점들을 연구한다. 특히 일본 문제에 관한 학생들의 관심사를 집중 개발하며 전문적 지식과 정책적 소양을 갖추도록 지도한다.

INT3010 러시아연구의쟁점(ISSUES IN RUSSIAN STUDIES)
러시아 지역연구의 후수 과목으로 러시아 사회 정치 경제 외교와 관련된 주요 쟁점들을 연구한다. 특히 러시아에 관한 학생들의 관심사를 집중 지도하여 전문적 지식과 정책적 소양을 배양하는 데에 역점을 둔다.

INT3013 한국의국제관계(INTERNATIONAL RELATIONS OF KOREA)
해방과 분단의 시기에서부터 최근까지의 한국의 국제관계의 전개과정을 개관한다. 특히 한국의 분단과 한국전쟁의 전개과정, 해방 이후 최근까지의 한국과 주변 4강간의 관계와 주요 현안들, 그리고 남북한 관계와 남북한의 통일정책에 대해 고찰한다.

INT3015 동남아지역연구(CONTEMPORARY SOUTHEAST ASIAN STUDIES)
동남아시아의 다양한 국가들의 정치경제를 비교 분석한다. 이 지역의 주요 국가들의 정치구조와 과정을 민주화와 경제발전 문제에 초점을 두어 고찰하며, 이들 국가의 대외관계와 지역협력 및 통합 문제도 살펴본다.

INT3016 국제기구론(INTERNATIONAL ORGANIZATIONS)
국제관계의 주요 문제영역들에 있어서 국제연합을 중심으로 하는 정부간 국제기구의 기능, 역할 및 그 한계 등을 살펴보고, 또 국제관계 연구에서 많은 관심을 받고 있는 레짐 분석의 주요 내용과 그 이론적 시사점 등을 고찰한다. 아울러 한국과 관련되는 국제기구의 주요 이슈들도 검토한다.

INT3017 유럽지역연구(COMTEMPORARY EUROPEAN STUDIES)
영국, 프랑스, 독일 등 서구 유럽에 속한 국가들의 역사적 배경과 국가형성의 과정을 밝히고, 정부구조, 정치과정, 정치변동 등을 비교함으로써 서구 국가들 사이의 공통점과 차이점을 이해한다. 아울러 유럽연합의 현황과 전망에 대해 논의한다.

INT3018 중국지역연구(COMTEMPORARY CHINESE STUDIES)
1949년 중국 공산당 정권의 수립에서 최근 개혁에 이르기까지의 변화과정을 살펴보고, 중국 정치체제와 경제개혁의 주요 특징을 분석한다. 나아가서 한중관계의 특성과 전망에 대해 조망한다.

INT3019 러시아동구지역연구(CONTEMPORARY RUSSIAN & EAST EUROPEAN STUDIES)
러시아를 비롯한 동구권 국가들의 역사와 사회 분야별 제반 특징을 연구한다. 특히 90년대 이후 진행되고 있는 탈사회주의 개혁의 내용과 과정을 고찰하고, 한국과의 외교 및 경제관계의 현황과 전망을 중점적으로 검토한다.

INT3020 북한지역연구(NORTH KOREAN STUDIES)
해방 이후의 북한체계의 지속성과 변화를 중심으로 북한의 주체사상, 사회주의 경제, 지역적 발전, 북한 사회의 특성 등에 대해 검토한다. 동시에 구소련 및 중국의 체제개혁과 관련하여 비교 관점에서 북한의 개혁 및 남북한 관계의 변화 전망에 대해 중점적으로 고찰한다.

INT3021 중국연구의쟁점(ISSUES IN CHINESE STUDIES)
중국지역연구 과목의 후수 과목으로서 중국의 정치 경제 사회 외교와 관련된 주요 쟁점들을 연구한다. 특히 중국 문제에 관한 학생들의 관심사를 집중 개발하며 전문적 지식과 정책적 소양을 갖추도록 지도한다.

INT3022 국제분쟁과평화연구(INTERNATIONAL CONFLICT AND PEACE STUDIES)
국제분쟁의 유형, 발생빈도 및 진행과정상의 특징 등을 시대와 지역별로 고찰하며, 분쟁의 원인과 해소과정 및 방안에 대한 주요 이론과 연구를 검토한다. 평화연구의 주요 업적과 최근 경향 등을 평가하고, 앞으로의 바람직한 방향에 대해서도 논의한다.

INT3023 한국정부와정치(KOREAN GOVERNMENT AND POLITICS)
한국정부와 정치의 체계적 이해에 필요한 한국정치 연구방법론과 한국정부의 성격 및 특징에 대해 살펴본다. 이후 해방기부터 박근혜 정부 때까지 시기별 한국정치의 주요 사건들을 통해 한국정치의 변화상을 고찰한다.

INT3027 비교정치체제론(COMPARATIVE POLITICAL SYSTEM)
정치현상의 이해를 위한 제반 이론과 방법을 소개하고, 또 이들을 다양한 정치체계의 구조와 과정을 분석하는데 적용해 봄으로써 전반적인 비교분석 능력을 배양하도록 연습한다.

INT3029 국제관계분석도구(TOOLS FOR IR STUDIES)
국제관계를 경험적으로 분석하는 데 필요한 도구들을 활용하는 연습을 한다. 국제정보자료의 데이터베이스화 및 국제통계자료 프로그램, 국제회의를 위한 프레젠테이션 기법 등을 사례연구 중심으로 연습한다.

INT3031 국제정치경제론(INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY)
국제정치경제의 본질과 변화에 대한 설명과 처방을 제시하는 다양한 시각, 이론 그리고 분석 틀 등을 검토한다. 이와 함께 2차 대전 이후 국제정치경제의 전개과정과 최근의 주요 현안들을 문제영역별로 고찰한다.

INT3032 국제관계이론(THEORIES OF INTERNATIONAL RELATIONS)
국제관계 연구를 위한 최근의 주요 이론과 접근법들을 개관하고, 전쟁, 핵 억지, 군비경쟁, 패권안정, 국제협력 및 통합 등 국제관계의 주요 문제에 대한 상이하고 경쟁적인 설명들을 비교 검토한다.

INT3033 일본지역연구(COMTEMPORARY JAPANESE STUDIES)
전후 일본의 국내정치를 역사 및 이론적으로 고찰한다. 특히, 근대 산업국가 형성에 있어서 정부의 역할을 강조하며, 선거제도, 정책결정과정, 관료제, 외교정책, 무역정책 등에 대해 강의한다.

INT3034 북미지역연구(AMERICAN GOVERNMENT AND ECONOMY)
북미의 정치적 및 문화적 전통을 개관하며, 이들 국가의 정치경제의 구조와 과정, 주요 사회쟁점 그리고 대외관계 등을 고찰한다.

INT3035 국제관계사(EVOLUTION OF THE INT'L SYSTEM)
비엔나회의 이후 서양의 국제질서변천에 대해 강의한다. 특히 기존의 서술적 강의와는 달리 특정 기간 동안의 국제질서 형성요인이나 해체과정의 이론적 이해를 위한 역사적 중요 사례로서 서양국제관계사의 현대적 의미를 강조한다.

INT3036 외교정책론(FOREIGN POLICY ANALYSIS)
외교정책 결정 작성에 관한 주요 이론과 모델들을 검토하고, 특히 국내정치구조 및 과정을 포함하는 여러 범주의 결정요인들과 이들 간의 상호작용을 살펴본다. 관련되는 외교정책 및 그 결정 작성 사례들의 소개와 분석도 병행된다.

INT3038 세계화의개념과사례(CONCEPTS AND CASES OF GLOBALIZATION)
세계화의 개념과 그 설명이론들을 정치, 경제, 사회, 문화적 차원에서 체계적으로 학습하고, 다양한 지역과 국가의 맥락에서 구체적인 사례들을 살핀다.

INT3039 정치학의쟁점(CONTROVERSIES IN POLITICS)
정치학에 대한 기본적 이해를 바탕으로 다양한 실제 정치 현상을 분석적으로 이해하는 능력을 배양하고자 한다. 이 강의는 수강생들의 정치학적 사고와 분석 능력을 개발할 수 있도록 적극적 참여와 토론을 중심으로 진행될 것이다.

INT3040 국제정치의이해(UNDERSTANDING GLOBAL AFFAIRS)
국가정보로부터 기업 정보에 이르기까지 최적의 정보 수집 및 분석과, 정보를 의사결정에 활용하는 문제를 연구한다. 아울러 국가 정보의 중요 분야인 방첩 및 비밀공작과, 정보-정책간 문제, 국가 정보활동에 대한 민주적 통제 문제 등도 학습한다.

INT3041 동아시아전쟁과평화(WAR AND PEACE IN EAST ASIA)

전쟁의 특성을 이론적으로 이해하고 전쟁과 갈등의 원인을 개인적 수준, 집단적 수준, 국가적 수준으로 분류하여 이해하고 이를 바탕으로 평화를 회복하기 위한 방법들을 논의한다.

INT3044 국제관계인턴십1(INTERNSHIP IN INTERNATIONAL RELATIONS 1)
산학협력사업단에서 매칭된 기업에서 현장 업무를 수행하고 현장형 교육을 받은 뒤 학점을 이수하게 됨. 현장실습내용과 최종실습보고서를 바탕으로 포괄적으로 평가.

INT3044 국제관계인턴십2(INTERNSHIP IN INTERNATIONAL RELATIONS 2)
산학협력사업단에서 매칭된 기업에서 현장 업무를 수행하고 현장형 교육을 받은 뒤 학점을 이수하게 됨. 현장실습내용과 최종실습보고서를 바탕으로 포괄적으로 평가.

INT3044 국제관계인턴십3(INTERNSHIP IN INTERNATIONAL RELATIONS 3)
산학협력사업단에서 매칭된 기업에서 현장 업무를 수행하고 현장형 교육을 받은 뒤 학점을 이수하게 됨. 현장실습내용과 최종실습보고서를 바탕으로 포괄적으로 평가.

INT3044 국제관계인턴십4(INTERNSHIP IN INTERNATIONAL RELATIONS 4)
산학협력사업단에서 매칭된 기업에서 현장 업무를 수행하고 현장형 교육을 받은 뒤 학점을 이수하게 됨. 현장실습내용과 최종실습보고서를 바탕으로 포괄적으로 평가.

INT3048 중국외교정책(CHINESE FOREIGN POLICY)
중국의 외교정책과 관련된 다양한 이슈를 동아시아지역에 미치는 함의를 중심으로 살펴본다.

INT3051 남북한관계론(THE NORTH-SOUTH RELATIONS IN KOREA)
남북한관계의 전반적인 이해를 위해 남북한관계 이론, 역사, 남북한 정권의 통일정책 등을 살펴보는 데에 목적이 있다. 이를 위해 본 강의는 남북한관계를 설명할 수 있는 국제정치이론과 실제연구사례 및 남북한관계의 역사를 심층적으로 살펴본다.

INT3052 국제무역의정치경제(POLITICAL ECONOMY OF INTERNATIONAL TRADE)
다자주의 WTO체제, 지역협력, 양자간 FTA에 이르는 다양한 수준의 국제통상을 논하고 국제통상 분쟁사례를 고찰함으로써 국제통상 현안을 이해한다.

INT3053 국제법과갈등조정(INTERNATIONAL LAW & CONFLICT RESOLUTION)
국가 · 기업 및 개인간에 발생하는 국제적 갈등구조를 살펴보고 국제법 및 기타 국제분쟁해결 장치와 제도들을 검토함으로써 국제협력을 위한 이론과 실제를 연구한다.

INT3055 동북아국제안보(INT'L SECURITY IN NORTHEAST ASIA)
아시아 지역의 국가간 정치과정을 이론과 현안을 중심으로 동북아시아 국제관계와 안보를 학습하는 것을 목적으로 한다. 안보 이슈에 대한 논리적 이해와 함께 비판적 그리고 분석적 시각을 가질 수 있도록 국제정치이론과 안보 개념을 학습한다

INT3060 거시정치경제의이해(MACRO POLITICAL ECONOMY)
거시정치경제의 주요 개념과 이론을 학습하고 이를 OECD 국가들의 최근 정책사례에 적용하는 것을 목적으로 한다.

INT3067 동아시아안보와국제정치(EAST ASIAN SECURITY AND INTERNATIONAL POLITICS)
북한외교의 체계적 이해에 필요한 북한외교연구 방법론과 김일성~김정일 시대 대중·미·러·일 관계를 살펴본다. 이후 김정은 시대 북한의 국가전략, 외교정책, 북핵문제, 7차 당대회 이후 외교·안보 정책, 북한의 대외경제외교정책을 살펴본다.

INT3070 국제정치경제의최신쟁점(CONTEMPORARY ISSUES IN INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY)
국제정치경제학에서 최근 가장 많이 논의되고 있는 담론들 중의 하나인 세계화에 관한 것이다. 객관적이고 실증적인 지표들을 가지고 세계 화의 개념 및 역사, 세계화의 원인과 결과를 객관적으로 이해한다.

INT3071 동아시아협력과공공외교(EAST ASIA COOPERATION AND PUBLIC DIPLOMACY)
동아시아지역의 주요한 정치적 경제적 이슈들을 체계적으로 학습하고, 이러한 문제들을 해결하기 위한 지역자원의 다양한 협력과 공공외교의 가능성을 살핀다.

INT3072 유럽의정치경제(EUROPEAN POLITICAL ECONOMY)
유럽연합과 회원 국가들의 정치과정과 공공정책을 소개한다. 특히, 유럽 연합의 역사, 구조, 기능, 정책결정과정, 그리고 주요 회원국들의 역할과 관계 등을 비교 분석한다.

INT3073 비교정치경제(COMPARATIVE POLITICAL ECONOMY)
자본주의 시장경제체제의 다양한 모델들과 그것을 둘러싼 정치, 경제적 이슈들을 국가간 비교연구를 통해 살펴본다.

INT3075 리빙랩과사회혁신(LIVING LAB AND SOCIAL INNOVATION)
리빙랩이란 특정 지역의 특정 공간에서 수요자(사용자)가 직접 주도하여 기술이나 지식 공급자와 함께 문제를 해결하거나 혁신을 실행하는 개방형 사회혁신 생태계라고 할 수 있는데, 원주시를 대상으로 하여 지역의 문제를 발견하고 이에 대한 솔루션을 리빙랩 방식으로 모색해 보는 것을 목적으로 한다.

INT3076 세계시민교육과협동조합 (GLOBAL CITIZENSHIP EDUCATION AND COOPERATIVES)
주요 글로벌 이슈에 대한 이해와 공감능력을 배양하고자 지역사회 기반 협동조합과 세계시민교육에 대한 이해와 실습기회를 제공하고자 한다. 주요 국제관계 현안 분석과 세계교육방법 그리고 지역사회 기반 협동조합을 소개한다. 사회적협동조합 '세계시민교육센터' 통해 원주지역을 기반으로 초중고 학생을 대상으로 한 세계시민교육을 통해 지역사회 봉사를 제공한다.

INT4003 자원환경과국제관계(GLOBAL ENVIRONMENTAL POLITICS)
지구 자원 및 환경보호 문제에 대한 이해를 제공하며, 이에 관하여 상이한 견해와 이해관계를 가지는 다양한 국가, 국제기구 및 이익집단들이 참여하는 정치과정을 분석한다. 그리고 국제협력을 통한 지구 환경보호 및 지속 가능한 발전을 위한 바람직한 대안도 모색해 본다.

INT4008 공공외교이론과실제(PUBLIC DIPLOMACY:THEORY AND REALITY)
공공외교 전문가를 초청하여 공공외교의 쟁점과 과제를 현장의 경험을 통해서 배우고 다양한 분야의 응용 가능성을 제시하는 것을 목표로 한다. 이를 기반으로 학생들이 공공외교모델을 개발하고자 한다.

INT4015 공공외교세미나(SEMINARS ON PUBLIC DIPLOMACY)
공공외교 전문가를 초청하여 공공외교의 쟁점과 과제를 현장의 경험을 통해서 배우고 다양한 분야의 응용 가능성을 제시하는 것을 목표로 한다. 국제교류재단, 외교관, 지자체 단체장, 공공기관 관계자 등 외부전문가로부터 다양한 공공외교의 이론과 실제를 학습한다.

INT4019 영화와정치(POLITICS IN FILM)
이 과목은 영화를 통해 정치학 및 국제정치학을 이해하는 것을 목적으로 한다.

INT4021 국제금융의이해(GLOBAL FINANCIAL AND MONETARY SYSTEM)
국제정치경제와 국제거시경제와 관련이 있으며, 세계 경제의 흐름과 금융시장에서 다뤄지는 이론, 그리고 빠르게 변화하는 국제 금융 정책발전에 대해 대응할 수 있는 능력을 배양하는 수업이다. 추가적으로 영어로 수업을 진행함으로써 영어 훈련을 집중적으로 시행한다.

INT4022 개발협력의글로벌거버넌스(INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND GLOBAL GOVERNANCE)
국제개발협력 분야의 다양한 이슈와 그것이 글로벌 거버넌스에 미치는 함의를 살펴본다.

INT4026 중국정치경제(CHINESE POLITICAL ECONOMY)
중국의 정치경제체제의 주요 특성 및 관련이슈들을 국내적, 국제적 관점에서 살펴본다.

INT4028 국제지역연구인턴십(Y-GENT) (INTERNATIONAL AREA STUDIES INTERNSHIP(Y-GENT))
국제관계학의 다양한 이론이나 개념 및 지역연구 지식을 응용하여 동아시아 국가의 학술연구기관에서 12주간 연구 중심 인턴십을 수행하며 학술 및 글로벌 역량을 강화하는 것을 목적으로 한다.

INT4028 동아시아공공외교실습(캡스톤디자인)(PRACTICES IN PUBLIC DIPLOMACY TOWARDS EAST ASIAN(CAPSTONE DESIGN)
국제관계 제 이론과 주제학습을 공공외교를 주제로 해외 실습을 제공함을 목표로 한다. 해외대학과 공공외교 학생 포럼을 주관하고 포럼 전후에 현지에서 공공외교 활동을 전개한다.

INT4031 국제관계와게임(INTERNATIONAL RELATIONS IN GAMES)
게임을 통해 국제정치학의 이론과 개념 그리고 이슈와 쟁점들을 이해하는 것을 목적으로 한다. 학생들은 먼저 국제정치학 개론에 해당하는 내용을 배운다.

동아시아국제학부(DEA)

【Division of East Asian Studies】

Division of East Asian Studies (DEA), formerly known as EastAsia International College (EIC), was

founded in 2008 as a special program to develop professionals who would play leading roles in the global era of the 21st century, has become a leading center for teaching and research on East Asia. In 2021, The EastAsia International College changed its name to the Division of East Asian Studies after becoming part of the College of Humanities & Social Sciences Convergence. Offering undergraduate courses exclusively in English, DEA has one major – East Asian Politics and Economy. During their first two years, students take courses in the liberal arts to fulfill general education requirements while during their third and fourth years, they take courses in their major fields. Students are also required to study East Asian foreign language, which is Chinese, Japanese, or Korean(for non-Korean students only). Students can also study abroad or work as interns in leading companies and organizations.

• Programs in Social Science
  - The program's courses incorporate a rich layer of classes on East Asian culture, history, politics, economy, and business management, so students can become competent experts on East Asia in their fields of study.

• Degree and Fields of Study
  - The DEA program offers a Bachelor of Arts degree in International Studies.
  - One major offered: East Asian Politics and Economy.

•• Curriculum Outline
  - Freshmen start their first year with liberal arts, methodology education and introductory courses in Social Science. Students will take common courses for freshmen including English Writing Tutorial, Asian History·Philosophy·Literature and East Asian language courses(Chinese, Japanese, or Korean).
  - In their sophomore year, students begin to take overview courses in East Asian politics, economy, international relations, business, and culture.
  - From the junior year, the curriculum centers around major issues related to the East Asian Politics and Economy.

• Eligibility for the Courses
  - The three types of DEA courses, foundation education, general education and required major courses, are offered exclusively for DEA students. (open to anyone when capacity allows)
  - The rest of the DEA courses are open to all students on campus.

• Extra Curricular Opportunities(may change depending on the situation)

1) Language training
  - Various levels of training in East Asian languages, such as Chinese, Japanese or Korean, are offered. Upper intermediate level of proficiency is required for graduation.

2) Freshmen Overseas Workshop
  - First-year students can obtain first-hand knowledge of East Asia through the Freshmen Overseas Workshop at the beginning of the spring semester.

3) East Asia Field Trips
  - Each student can participate in up to two field trips to an East Asian country to experience current East Asian cultures and societies. Expenses for airfare and accommodation are covered by DEA.

4) The international student exchange program

- Students may elect to spend a semester or a year abroad during their junior or senior year. Tuition is paid directly to Yonsei University. Airfare is fully or partially supported by DEA.

5) International Internship
- Juniors and seniors are encouraged to do an internship in business, government or international organizations in foreign countries. Airfare is fully or partially supported by DEA.

• Transfer within campus

1) From DEA to other departments
- DEA students can transfer from DEA to other departments on campus according to the regulation of Yonsei University.

2) From the other departments to DEA
- Freshmen who entered another department on Mirae Campus can apply to transfer to DEA only once in their second semester. If accepted, they enter DEA as a sophomore in their second year.
- Students are accepted to transfer to DEA after a review process based on English proficiency test scores (20%), GPA (30%) and an interview (50%).
- Transfer students are required to take the freshman courses below. However, if students took similar courses before changing their majors, they can be exempted after consideration.

English Writing Tutorial Ⅰ, Ⅱ Language course Ⅰ, Ⅱ	Methodology course (any one) Introduction to Social Science course (any one)

• Applying for a Waiver of the Course Requirements
- Newly entering or transferring students who have passed English writing courses at the college level may apply for a waiver of the required courses of English Writing Tutorial I, II. If their applications are accepted, they can take courses other than English Writing Tutorial I, II for the corresponding credits.
- Newly entering or transferring students who have attained a certain level of proficiency in an East Asian language of their choice may take a higher level language course (Level 3 or 4). More specifically, if they pass a Level 3 course with a course grade of B- or higher, they are exempted from taking Levels 1 and 2 of the same language and can acquire the credits for Levels 1 and 2 of the said same language without having to take the courses. In this case, one must complete 3 more credits in another language class and the exempted 6 credits are not included in the total credits so he or she must fill them with other courses. Through the same logic, if students pass a Level 4 course with a course grade of B- or higher, they are exempted from taking Levels 1, 2 and 3 of the same language and can acquire the credits for Levels 1, 2 and 3 of the said same language without having to take the courses. However in this case, only 3 out of 12 credits are actually taken so the exempted 9 credits must be filled with other classes.
- Newly entering students who have attained a certain level of AP score can get an exemption of 6 credits of DEA courses. The exemption criteria is shown below.

AP Exam		Score	DEA Course Exemption		Awarded Credits	
Calculus	Calculus AB (or AB subscore)	5	EIC3009	Calculus	3	3 Max.
	Calculus BC	5	EIC3010		3	
Economics	Economics: Micro	4	EIC1037	Introduction to Economics	3	3 Max.

AP Exam		Score	DEA Course Exemption		Awarded Credits	
	Economics: Macro	4	EIC1037	Introduction to Economics	3	
English	Literature	5	EIC1024	Asian Literature	3	
	Language	-			-	
French	Literature	5	EIC1024	Asian Literature	3	
	Language	-			-	
Government & Politics	Comparative	4	EIC1035	Introduction to Politics	3	3 Max.
	United States	4	EIC1035	Introduction to Politics	3	
History	European	-			-	
	American	-			-	
	World	5	EIC1020	Asian History	3	
Latin	Literature	5	EIC1024	Asian Literature		
	Vergil	-			-	
Spanish	Literature	5	EIC1024	Asian Literature	3	
	Language	-			-	
Statistics		4	EIC1030	Quantitative Methods(1)	3	

■ Requirements for Completion of Degree ■

* There may be changes made so for detailed information, please refer to the University/DEA website or inquire the office.

1. Completion of a minimum of 126 credits
2. Fulfillment of foreign language proficiency and computer skills
3. Foundation Education (33 credits) + General Education (21 credits) = a total of 54 credits

① Foundation Education

Course code	Course title		Credits	Year-semester	Notes
YHA1002	Chapel		2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P (0.5 credits per subject)
EIC1001	The Bible and Christianity		3	1-2/ 2-2	
EIC1002	English Writing Tutorial I		3	1-1	
EIC1003	English Writing Tutorial II		3	1-2	
EIC1004-1007	Language Skills (any four courses)	Korean I, II, III, IV (for non-Koreans)	12	1-1, 1-2 2-1, 2-2	3 credits per subject
EIC1008-1011		Chinese I, II, III, IV			
EIC1012-1015		Japanese I, II, III, IV			
YHE1001	Leadership Development		2	1-1	
YHE1002	Leadership Practice		2	1-2	
YHE1007	The World of University Studies		1	1-1	1P
YHZ1001	Career Guidance		0	2-1	1P
	Career Development		2	2-2, 3-1, 3-2	2 subjects in Career Development (1 credit per subject)
YHX1001	Computational Thinking		3	2-2	
Total			33		

② General Education

Sort	Course title	Course code	Credits	Year-semester	Notes

Sort	Course title	Course code	Credits	Year-semester	Notes
Basic Humanities (any two courses)	Asian History	EIC1020	3	1-2	
	Asian Philosophy	EIC1022	3	1-1	
	Asian Literature	EIC1024	3	1-1	
Methodology (any two courses)	Quantitative Method I	EIC1030	3	1-1/2-2	
	Critical Reasoning	EIC1032	3	1-1/2-2	
	Qualitative Methods	EIC2301	3	1-1/2-2	
Introduction to Social Science (any two courses)	Introduction to Politics	EIC1035	3	1-2	
	Introduction to Economics	EIC1037	3	1-2	
	Introduction to International Relations	EIC1039	3	2-1	
	Introduction to Business Management	EIC1038	3	2-1	
	Introduction to Cultural Studies	EIC1036	3	2-1	
Area 10 (Information and technology)	Data Programming	YHX1007	3	3-1	
Total			21		

* Year-semester for each subjects may vary

4. Major courses: a minimum of 57 credits
5. Those who choose double major must take at least 36 credits for each major(total 72 credits)

■ Division of East Asian Studies(DEA) Basic Course Description ■

YHA1001 Chapel

Attendance is mandatory for all Yonsei students at this one-hour weekly gathering ran in Korean.

EIC1001 The Bible and Christianity

This course introduces students to the basics of Christianity. Students will broaden their knowledge of the Christian world through reading, discussing and writing about the Bible and modern Christian history and thought.

EIC1002 English Writing Tutorial I

In this course, students learn how to use written English to communicate their ideas effectively. Students will refine their skills in the grammar and the written style appropriate for academic work.

EIC1003 English Writing Tutorial II

This course is intended to continue the development of the writing skills covered in English Writing Tutorial I. This course teaches students the process of writing academic research papers by focusing on such skills as selection and evaluation of sources, choosing a subject, organization, and proper citation standards.

EIC1004/1005 Korean Language I, II

These courses cover the basic level of Korean language in the grammar, vocabulary, sentence patterns and daily conversation. Student will learn how to read and speak basic Korean language. Only non-Korean students are eligible for these courses.

EIC1006/1007 Korean Language III, IV

These courses cover the intermediate level of Korean language in the grammar, vocabulary, sentence patterns and daily conversation. Students are expected to make a significant progress in their skills in Korean language. Only non-Korean students are eligible for these courses.

EIC1008/1009 Chinese I, II

These courses cover the basic level of Chinese language in the grammar, vocabulary, sentence patterns and daily conversation. Student will learn how to read and speak basic Chinese language.

EIC1010/1011 Chinese III, IV

These courses cover the intermediate level of Chinese language in the grammar, vocabulary, sentence patterns and daily conversation. Students are expected to make a significant progress in Chinese listening, conversation, reading and writing.

EIC1012/1013 Japanese Language I, II

These courses cover the basic level of Japanese language in the grammar, vocabulary, sentence patterns and daily conversation. Student will learn how to read and speak basic Japanese language.

EIC1014/1015 Japanese Language III, IV

These courses cover the intermediate level of Japanese language in the grammar, vocabulary, sentence patterns and daily conversation. Students are expected to make a significant progress in their skills in Japanese language.

YHE1001 LEADERSHIP DEVELOPMENT

(Refer to the Residential College Program of Yonsei University Mirae Campus.)

YHE1002 LEADERSHIP PRACTICE

(Refer to the Residential College Program of Yonsei University Mirae Campus.)

YHE1007 The World of University Studies

(Refer to the Residential College Program of Yonsei University Mirae Campus.)

YHZ1002~1005 Career Development

(Refer to the Residential College Program of Yonsei University Mirae Campus.)

EIC1020 Asian History

This course aims to understand the modern history of China, Japan and Korea from cross-national perspectives that focus on the cultural interactions and changing relationships between these major East Asian countries when entering the modern world.

It also closely examines the modern transformation of China, Japan and Korea and the ramifications of Japanese colonialism in East Asia on the ways in which these countries envisioned their nation-state in the post-colonial era.

EIC1022 Asian Philosophy

This course aims at exploring the traditions of thought and wisdom that developed in the East Asia. From the East Asia to which our traditions belong, we have the ancient traditions of Confucianism and Daoism, later blending with Buddhism. Together these traditions have a history back three thousand years, full of political cultural experiences. Therefore, it is worthwhile to examine these traditions of thought and wisdom in a more detailed way.

EIC1024 Asian Literature

This course's focus is on English-language East Asian diaspora literature. The main tasks are to understand the literary expression of perspectives on East Asian from outside of East Asia itself, as well as to apply literary theory to the works that we read. After we practice literary analysis on short stories, we will turn to primarily Asian diasporic novels in the genres of coming-of-age stories, fantasy and science fiction, and a graphic novel. We will focus on novels and short stories for in-class discussions, and literary theory and the background of the works we are discussing will be covered in lectures and applied through in-class activities.

EIC1030 Quantitative Methods I

This course seeks to encourage students to actively think about statistical issues arising in real problems and to understand the basis statistical techniques used to generate, summarize, and draw conclusions from data. Students will first understand the logic of scientific inquiry and the basic process of quantitative research, and then move to the specific statistical issues arising from real data management and data analysis up to the level of simple regression.

EIC1032 Critical Reasoning

This course aims to provide an introduction to the different types of informal and formal logics, and to help students to develop critical thinking skills in relation to arguments and their evaluation. The course will cover such issues as the importance of language, logical fallacies, sources of authority, and elementary philosophical concepts and categories.

EIC2301 Qualitative Methods

In this class, students will learn how to conduct qualitative research to understand East Asian society. In addition to reading and discussion, students will undertake qualitative research projects utilizing one or several qualitative research methods, including ethnographic interviews, focus groups, participant-observation, survey creation and interpretation, coding and discourse analysis, and mapping. A portion of the class will also be devoted to research ethics.

EIC1035 Introduction to Politics

This course is an introduction to politics and to the problems involved in understanding and organizing complex social systems. The topics of democracy, dictatorship, political development, political institutions, terrorism, war, the nation-state, ethnicity and nationalism and the new international order will be addressed.

EIC1037 Introduction to Economics

This course aims to familiarize students with the basic concepts and the basic principles of economics. By understanding the fundamental logic of economics, students will learn how to match the implications of the theories with the observation on the real world.

EIC1038 Introduction to Business Management

This course aims to familiarize students with the basic concepts, methods, and techniques of business management. Students will learn to negotiate effectively, to design and manage a business, to communicate and lead people effectively, and to analyze business and select investments.

EIC1039 Introduction to International Relations

This is an introductory level course to the study of world politics and international relations. It first overviews major theoretical approaches, frameworks, theories, hypotheses, and models that IR scholars have developed to date. It also introduces to the major sub-disciplines of international relations such as security, diplomacy, international political economy, international environmental politics, foreign policy decision making and so on. Finally, it introduces topics and issues of international relations that have drawn much attention in the real world, such as terrorism, gender, sustainable development, globalization, and humanitarian intervention. The main purpose of this course, therefore, is to make students develop some basic level of analytical skills necessary to understand changes in the contemporary world and to make them provide a theoretical basis for further IR study in advanced level.

Sub-field	Type	Course Code	Course Title	Credits	LEC (LAB)	Semester
EA Overview	RM	EIC3001	EAST ASIAN POLITICAL SYSTEMS	3	3(0)	2-1
	RM	EIC3002	EAST ASIAN INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)	2-2
	RM	EIC3005	SOCIETY AND CULTURE OF EAST ASIA	3	3(0)	2-2
Basic & Advanced Political Theories	RM	EIC3101	COMPARATIVE POLITICS & AREA STUDIES	3	3(0)	3-1
	RM	EIC3102	INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3104	INTERNATIONAL ORGANIZATION	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3105	INTERNATIONAL LAW	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3121	UNDERSTANDING THE POLITICAL WORLD†	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3123	PUBLIC ADMINISTRATION IN A GLOBAL AGE†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3124	PUBLIC ADMINISTRATION IN ASIA†	3	3(0)	4-2
EA Culture & Advanced History	EM	EIC3107	WOMEN AND GENDER IN ASIA	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3108	DESIGN ESTHETICS OF EAST ASIAN CULTURE	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3109	COMPARATIVE STUDY OF EAST ASIAN CINEMA†	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3136	KOREAN POPULAR CULTURE AND MEDIA	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3125	SOCIAL-POLITICAL PHILOSOPHY†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3131	HISTORY OF KOREAN CIVILIZATION†	3	3(0)	2-2
	EM	EIC3132	MULTI-CULTURALISM, GENDER AND DEVELOPMENT†	3	3(0)	4-2

Sub-field	Type	Course Code	Course Title	Credits	LEC (LAB)	Semester
	EM	EIC3337	INTRODUCTION TO ETHICS	3	3(0)	3-2
EA Political Issues & Cases	EM	EIC3111	CULTURE AND SOCIETY IN CHINA	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3112	CHINESE FOREIGN POLICY	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3113	JAPANESE POLITICS†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3114	CULTURE AND SOCIETY IN JAPAN	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3115	INTER-KOREAN RELATIONS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3116	RUSSIA AND EAST ASIA IN 21ST CENTURY	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3117	US POLITICS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3119	SOUTHEAST ASIAN POLITICS AND SOCIETY	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3126	KOREAN GOVERNMENT AND POLITICS†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3129	CONTEMPORARY EUROPEAN STUDIES†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3130	WAR, PEACEBUILDING, AND RECONSTRUCTION†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3133	LEADERSHIP, NGOS, AND COMMUNITY DEVELOPMENT†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC4304	POLICY SIMULATION†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3134	HISTORY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND THE PRACTICAL VIEW†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3135	EAST ASIAN SECURITY AND INTERNATIONAL POLITICS	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3346	AMERICAN GOVERNMENT AND ECONOMY	3	3(0)	3-2
Special Lectures & Seminars	EM	EIC3106	CONTEMPORARY ISSUES IN EAST ASIAN CULTURES	3	3(0)	4-1
	EM	EIC4101	SPECIAL TOPICS IN EAST ASIAN POLITICS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC4102	SPECIAL TOPICS IN INTERNATIONAL RELATIONS	3	3(0)	4-2
	EM	EIC4121	SPECIAL TOPICS IN EAST ASIAN CULTURES	3	3(0)	4-1

■ Course Description ■

EIC3001 East Asian Political Systems

This course overviews main characteristics of political institutions-political structure, political process, legislation, and policy making and implementation-in major East Asian countries such as China, Japan, far eastern Russia, South Korea, and some Southeast Asian countries. It first introduces to main paradigms, analytical concepts and theories of comparative politics as a tool to investigate political systems of each East Asian country in comparative perspective. Then, the course advances to more specific features and discussion topics of each system such as state-society relations, bureaucracy and decision making process, political parties and party systems, electoral system, and so on. Finally, students will have a chance to think beyond East Asia via comparing these systems to other, non-East Asian political systems.

EIC3002 East Asian International Relations

The aim of this course is to introduce and analyze the international relations of East Asia. East Asia is one of the most dynamic and influential regions in world politics in terms of both economic and political power. This course examines various aspects of international relations of East Asia such as security relations, regional economic relations, and cultural or environmental relations. It also discusses current major issues in this region, such as regional economic cooperation, nuclear weapons, transboundary air pollution, production networks, the rise of China and other late-late economies, nationalism, and rivalry relations among major superpowers. In order to study these issues more systematically, the course covers some basic level theories and concepts of regional studies in international relations.

EIC3005 Society and Culture in East Asia

This course overviews main characteristics of social structures and cultures in major East Asian countries such as China, Japan, Korea, far eastern Russia, and some Southeast Asian countries. The

course exposes students with main analytical concepts and theories of sociological and cultural studies in comparative perspective.

EIC3101 Comparative Politics & Area Studies

This course introduces students to cultural, rational, structural, and institutional approaches to comparative politics, while exploring different types of political systems in the world: liberal democracies, communist and post communist countries, newly industrializing countries, less developed countries, Islamic countries, and marginal countries. It provides students with methodological backgrounds by which they can conduct their own research on a specific region or country of their choosing. It also covers various important skills and methodological issues in area studies.

EIC3102 International Political Economy

This course provides students an overview of major approaches and issues in the study of international political economy. It first provides a historical overview of economic development of world economy since 1945, as well as major international relations approaches and theories to explain various forms of interaction between politics and economy in international arena. It then covers typical topics of importance in international political economy such as money, multinational companies, foreign direct investment, development, trade, aid, globalization, and regional economic cooperation.

EIC3104 International Organization

This course examines the principles, structures and functions of major international organizations and regimes, and their roles and limits in dealing with various global issues. Special emphasis is put on their changing roles in context of globalization in the post-Cold war era.

EIC3105 International Law

This course provides an overview of the major topics of international law such as sources and subjects of international law, sovereignty, non-intervention, use of force, human rights, and international criminal law. It also addresses a number of international law cases decided by the international tribunals, and international legal instruments of importance.

EIC3106 Contemporary Issues in East Asian Cultures

This course aims at a thematic survey of the major cultural issues and changes of East Asian countries today. It can focus on some specific areas of contemporary East Asian culture such as music, folklore, painting, and architectures in comparative perspective. Topics vary.

EIC3107 Women and Gender in Asia

This course analyzes gender integration in Asia, and advancement of women in the 20th century. It looks at the cultural, institutional and structural explanations of women's role in politics, economy and society in general.

EIC3108 Design Esthetics of East Asian Culture

This course examines the characteristics of industrial, architectural and graphic design in East Asia with a focus on its interaction with the cultural, societal and historical realities of the region.

EIC3109 Comparative Study of East Asian Cinema

This course analyzes film and other visual arts as a key to understanding the intricacies of Japanese, Korean and Chinese cultures and societies. Special emphasis is placed upon the depiction of life, and tension between tradition and modernity in modern East Asian cinema.

EIC3111 Culture and Society in China

This course explores various aspects of people's life in contemporary China especially focusing on the cultural and socioeconomic environment in which they have lived. It aims to help students understand some major social changes in current China by investigating some key social issues in contemporary China such as gender, rural society, religion, one-child policy and family change, and ethnic conflicts.

EIC3112 Chinese Foreign Policy

This course introduces students to various topics and theoretical backgrounds in the study of Chinese foreign policy. It overviews major events and changes in China's foreign policy since 1949 to date, and then moves to each policy areas such as economic, security, political and social relationships between China and other East Asian countries, and the world. It also discusses some contemporary issues in

Chinese foreign policy such as intellectual property rights, climate change, exchange rate, national resource extraction, multinational companies, and overseas Chinese in the Southeast Asian production networks.

EIC3113 Japanese Politics†

This course analyzes Japanese policy making, and political transition from World War II until the present day. Focus is placed on tension between nationalism and liberal democracy, domestic political institutions, bureaucracy, and political parties. This course also discusses specific topics in the areas of elections and coalition changes, economic policies in the miracle time and in the bubble time, security policies, the role of Japan in East Asia, and local politics.

EIC3114 Culture and Society in Japan

This course overviews basic concepts, connotations, historical events, and theories that explain some key characteristics of contemporary Japanese culture and society. It aims to help students have a deeper and wider understanding on current major social and cultural issues in Japanese society such as gender, generation change, postwar social changes, the impact of western culture, and debates on wartime history by providing historical origins of these issues and deploying various theories from various disciplines such as cultural studies, sociology, political science, and history.

EIC3115 Inter-Korean Relations

This course aims to provide students with historical overviews, theoretical backgrounds, and some contemporary issues of the relationship between South and North Koreas. It overviews the evolving nature of inter-Korean relations in many different areas such as politics, economic development, security, and society. It also explores more specific topics of inter-Korean relations such as reunification strategies, diplomatic relations with other countries such as China and Russia, nuclear programs, family reunion, tourism, and economic cooperation.

EIC3116 Russia and East Asia in 21st Century

This course overviews contemporary Russia's political system and foreign policy with a focus on its political, economic, and social interactions with East Asian countries since the fall of communism. This course also discusses bilateral relations between Russia and major East Asian countries such as China, Japan, and South and North Koreas, and it then examines specific topics and issues such as economic and security cooperation, energy and environmental protection and cultural exchange in Russia- East Asia relations.

EIC3117 US Politics

The objective of this course is to acquaint students with the complexities of the US political system, American political principles and practices, the Constitution, major institutions, and political actors. This course provides both theoretic and empirical grounds on which students can understand how unique the US political system and institutions are when compared to other advanced democracies.

EIC3119 Southeast Asian Politics and Society

By studying the social, political, religious, ideological, economic and cultural life of Southeast Asian states, this course aims to deepen students' knowledge and understanding of the region, and its relationship with Northeast Asia. More specific focus is on political system and institutions, democracy and democratization, development strategies, cultural and social changes, the process of globalization and regional economic integration in these countries.

EIC3121 Understanding the Political World†

It introduces basic concepts and major perspectives of the political world. Special topics that are currently at issue are closely examined.

EIC3123 Public Administration in an Global Age†

This course introduces students to theories and practices in public management in a global era.

EIC3124 Public Administration in Asia†

Asian Public Administration examines a broader review of historical and practical foundations of Asian government and political systems to cope with the trends of globalization and regionalization. This course is to educate students on the importance of international cooperation among the neighboring

countries. The principal objectives are (1) to describe historical background of the government, (2) to identify the role of regional organizations in Asian settings. These discussions will help students to appreciate the many significant contemporary inquires that may Asian countries faces.

EIC3125 Social-political Philosophy†

A critical examination of some major theories of society is offered; texts to be studied will be drawn from contemporary writers on Western societies.

EIC3129 Contemporary European Studies†

Reviews political institutions and processes of major European countries. Major topics include political parties and interest groups, social configurations and class structure, state-society relations, and social and economic changes in the postwar period.

EIC3130 War, Peacebuilding, and Reconstruction†

Why do wars starts? How can wars be stopped? What political institutions can be created to sustainably rebuild war torn societies and economies? These are the three questions we will address in this course. We will examine how actor's interactions and the institutions that structure them create war, peacebuilding, and reconstruction. Particular attention will be given to how the international community, including the United Nations, World Bank, and regional organizations such as the African Union, have and can shape these interactions and institutions, hopefully for the better.

EIC3131 History of Korean Civilization†

This course introduces Korean culture from premodern period to the contemporary. We will use "gender, race and class" as a useful category of historical analysis on many different levels. By employing multiple notions of "gender," we will delve into various visual materials-most of them are feature/documentary films-and the meaning of gender throughout Korean history. This will open up a new way to read Korean history and culture which was often missed in a grand narrative of male-centered political and economic history. We will also query the potential and limits of employing films to understand social/cultural life of Korea.

EIC3132 Multi-culturalism, Gender and Development†

This course introduces international development and gender problems and changes of them on view of politics and economy.

EIC3133 Leadership, NGOs, and Community Development†

Fulfilling the democratic promise of equity, inclusion and accountability requires the participation of an "organized" citizenry with the power to articulate and assert its interests effectively.

EIC3134 History of International Development and the Practical View†

This course offers students a chance to understand international development initiatives from various perspectives and an analysis of why the past development efforts have not managed to transform developing countries.

EIC4101 Special Topics in East Asian Politics

This course surveys political systems, processes, and actors in major states in East Asia, with focus on China, Japan, and Korea. Topics vary. Topics can include science and technologies policies, environmental protection, crisis management, migration workers, globalization, and human rights.

EIC4102 Special Topics in International Relations

This course seeks to make sense of the contemporary issues and changes in international relations, placing them within the IR theoretical context, and anticipating future developments in both theory and practice. Topics vary. It can cover topics such as gender, human rights, environmental protection, humanitarian intervention, ethnic conflicts, science and technologies, labor issues, and natural resources competition.

Sub-field	Type	Course Code	Course Title	Credits	LEC (LAB)	Semester

Sub-field	Type	Course Code	Course Title	Credits	LEC (LAB)	Semester
EA Overview	RM	EIC3003	EAST ASIAN ECONOMIC SYSTEMS	3	3(0)	2-1
Analytical Tools and Methods	RM	EIC3008	QUANTITATIVE METHODS(2)	3	3(0)	3-1
	RM	EIC3004	BUSINESS MANAGEMENT IN EAST ASIA	3	3(0)	2-2
	EM	EIC3234	CALCULUS	3	3(0)	1-2
Basic & Advanced Economic Theories	RM	EIC3201	MICROECONOMICS	3	3(0)	3-1
	RM	EIC3202	MACROECONOMICS	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3203	INTERNATIONAL ECONOMICS	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3216	INDUSTRIAL ORGANIZATION†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3229	APPLIED MACROECONOMICS†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3344	APPLIED MICROECONOMICS†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3230	MATHEMATICAL ECONOMICS†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3231	EXPERIMENTAL ECONOMICS†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3232	ECONOMICS OF EDUCATION†	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3233	HEALTH ECONOMICS†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3334	LABOR ECONOMICS†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC4305	ECONOMETRICS†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3345	INTRODUCTION TO FINANCIAL ECONOMETRICS	3	3(0)	3-2
EA Economic Issues and Cases	EM	EIC3204	KOREAN ECONOMY AND BUSINESS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3205	CONTEMPORARY ISSUES IN CHINESE ECONOMY AND BUSINESS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3206	JAPANESE ECONOMY AND BUSINESS	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3207	RUSSIAN ECONOMY AND BUSINESS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3208	EU-EAST ASIA ECONOMIC RELATIONS	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3209	SOUTHEAST ASIAN ECONOMIES	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3210	TRANSNATIONAL ECONOMIC ORGANIZATIONS IN ASIA	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3217	EAST ASIAN ECONOMIC GROWTH†	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3218	MONEY AND BANKING IN ASIA†	3	3(0)	4-1
Basic & Advanced Business Theories	EM	EIC3211	BUSINESS ETHICS	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3333	ADVERTISEMENT†	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3219	MARKETING†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3220	BRAND MANAGEMENT†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3221	FINANCIAL MANAGEMENT†	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3222	MANAGEMENT SCIENCE†	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3224	ORGANIZATIONAL BEHAVIOR†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3225	PRINCIPLES OF ACCOUNTING(2)†	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3226	PERSONNEL MANAGEMENT†	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3227	INVESTMENT†	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3228	WEB PROGRAMMING†	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3336	BUSINESS PROGRAMMING	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3350	FINANCIAL TIME SERIES ANALYSIS	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3351	GLOBAL ASSET MANAGEMENT WITH PYTHON†	3	3(0)	4-2
EA Business Issues and Cases	EM	EIC3212	MARKETING STRATEGIES IN EAST ASIA	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3213	CORPORATE CULTURE IN EAST ASIA	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3214	ENTREPRENEURSHIP AND ORGANIZATIONAL MANAGEMENT IN ASIA	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3223	EAST ASIAN ECONOMIC AND FINANCIAL ENVIRONMENT†	3	3(0)	4-1
Special Lectures and Seminars	EM	EIC3215	CONTEMPORARY ISSUES IN EAST ASIAN BUSINESS	3	3(0)	4-2
	EM	EIC4201	SPECIAL TOPICS IN EAST ASIAN ECONOMY	3	3(0)	4-1

■ Course Description ■

EIC3003 East Asian Economic Systems

This course overviews economic structure and policies of East Asian countries such as China, Japan, far eastern Russia, South Korea, and some Southeast Asian countries. It examines some characteristics and critical issues in each economy such as development strategies, specific economic policies, and other institutional settings in comparative perspective. Students are expected to have basic idea on how the East Asian miracle happened, how it has sustained, and how the experience has been transferred (or failed to be transferred) to the late-late East Asian economies. For this purpose, the course also provides some theoretical explanations on how these East Asian economies have evolved and changed.

EIC3004 Business Management in East Asia

This course overviews major aspects of business environment and how enterprises are managed in major East Asian economies such as China, Japan, far eastern Russia, South Korea, and some Southeast Asian countries. It introduces to some interesting and important issues such as multinational corporations and their role in East Asia, various factors that affect business operations and behavior in each economy, foreign direct investment, and international trade. It also provides students with opportunities to study specific cases of their choice, individual corporations or countries, and have a sense of how real business environment in East Asia is and how firms are managed in the region.

EIC3008 Quantitative Methods(2)

This course constitutes the upper level of the statistical method following Quantitative Method I. The course exposes students with the advanced statistical techniques used to generate, summarize, and draw conclusions from data.

EIC3234 Calculus

This course teaches students the basic and intermediate levels of calculus that are essential for the study of economics and business management.

EIC3201 Microeconomics

This is an intermediate course in microeconomics that provides the foundations necessary to understand the decisions made by consumers and firms when they interact in the market place. It aims to provide students with a systematic way of thinking about consumer and producer behavior.

EIC3202 Macroeconomics

This is an intermediate course in macroeconomics that develops a framework to understand and think about macroeconomic issues. It analyzes the determination of macroeconomic variables, such as output, prices and interest rates in the short-, medium- and long-term period.

EIC3203 International Economics

The first part of this course introduces international trade theories and their policy implications. Classical and neo-classical trade models, the gains from trade, the terms of trade and the distribution of income, world trade patterns, international factor movements, tariffs, and the impact of commercial policy on developing and developed countries are analyzed. The second part of this course discusses the subsequent issues of international economics such as balance of payments, foreign exchange markets, adjustment mechanisms in international payments, macroeconomic policies for internal and external balance, and international monetary systems.

EIC3204 Korean Economy and Business

This course analyzes the Korean experiences in economic development. It discusses the roles of the Korean government and the private sector in the courses of economic development. The evolution of government's developmental strategies and policies are systematically analyzed. The reactions of the private agents to the government policies are also discussed with case studies on selected independent businesses as well as business groups. This course addresses the problems and tasks facing the Korean economy today.

EIC3205 Contemporary Issues in Chinese Economy & Business

This course reviews the Chinese strategies for economic development since the early 1980's. It also analyzes the business practices in China. More specific focus is placed on the operation of free economic zones, attraction and control of foreign direct investment, evolution of industrial structures,

roles of the market and the government in resource allocation, and other issues related to the potential growth capacity of China, including environments and technological development. This course also compares and evaluates the business practices of the state owned enterprises and the transnational enterprises in China.

EIC3206 Japanese Economy and Business

This course analyzes the Japanese economic experiences and current economic issues. Topics discussed include Japan's miracle growth until 1980's, the decline in the growth rate in 1990's and its subsequent recovery in 2000's, domestic macroeconomic policies, the trade and industrial policies, and the effects of the financial crises on Japanese economy.

EIC3207 Russian Economy and Business

This course overviews the transition process of the Russian economy from a non-market economy to a market economy. It also analyzes the Russian government policies for economic development in the transitional stage. Formation of large conglomerates, the development and the depletion of natural resources, and the kinship between political power and businesses are discussed. The business practice of Russian firms is also explored in comparative perspective.

EIC3208 EU-East Asia Economic Relations

This course looks at the relations between European Union and East Asia in a globalizing world. Focus is on bilateral and multilateral cooperation, trade flows, financial transactions and agreements, and their impact on the rest of the world. Similarities and differences between economic systems of the two regions are also discussed.

EIC3209 Southeast Asian Economies

This course analyzes economic growth and development from the Southeast Asian perspective. Specific focus is on the contrasting differences in the starting conditions, past experience and current policies among Southeast Asian countries. The strengths and weaknesses of the ASEAN bloc economy are critically reviewed. The role of government policies and strategies in economic development of ASEAN are also compared to those of East Asian economies.

EIC3210 Transitional Economic Organizations in Asia

This course introduces students to the transnational public economic organizations such as the World Bank, International Monetary Fund (IMF), World Trade Organization (WTO), European Union (EU), Asia Development Bank (ADB), and Kyoto Protocol. It discusses their roles in the economic growth and development of Asian countries. This course also analyzes the nature of the major transnational businesses operating in East Asia.

EIC3211 Business Ethics

This course introduces students to the concepts of social responsibility, political and legal, competitive, economic, marketing, gender, equality, and related issues facing organizations today. It emphasizes that ethics in business today involves not only price fixing and defamation related laws, but also gender compensation and supervisory organizations.

EIC3212 Marketing Strategies in East Asia

This course introduces students to marketing in East Asia. More specific focus is placed upon the international economic environment, trade, politics & law, culture, market entry, international marketing mix, planning and future Development and related topics, all relating to East Asia.

EIC3213 Corporate Culture in East Asia

The purpose of this course is to introduce students to cultural aspects in management, hiring, global expansion financial accountability, and negotiation practices throughout East Asia. Chances of success directly relate to the proper understanding of the background and expectations of the various different areas of the world, especially East Asia and the Western World. Language barriers, communication techniques including high & low context communication, gender issues, kinship, geographical and educational ties, and even issues such as Confucianism are discussed.

EIC3214 Entrepreneurship and Organizational Management in Asia

This course introduces students to entrepreneurial activities with a focus on how to plan and develop an

entirely new business venture and "new spin-off's" from existing organizations. Issues to be discussed include business planning, financing, marketing, hiring, staffing, leadership, delegation, time management, organizational management, and even IPO's (Initial Public Offerings) in East Asia.

EIC3215 Contemporary Issues in East Asian Business

The purpose of this course is to increase students' awareness of the current issues facing, and changes happening within, large multinational and small entrepreneurial organizations in China, Japan, and Korea. They include the Korean Chaebol, the Japanese Keiretsu and the Chinese State-Run Organizations. This course discusses various issues including the Asian Miracle (comparing growth that took USA 100 years, Japan 70 years, Korea 30 years, to a potentially shorter period for China), free-trade zones, management, hiring, global expansion, financial accountability, and negotiation practices throughout East Asia. Students will also touch on the Asian Financial Crisis, the DOT. BOMB and the Global Financial Crisis.

EIC3216 Industrial Organization

This course covers theoretical and empirical analysis of the interaction among market structure, behavior and performance.

EIC3217 East Asian Economic Growth

Learn the background and theory for rapid growth by th East Asian economy in the 20th century. In particular, study the peculiarity in the economic growth of East Asian such as the economic development policy, etc. in our economic growing process.

EIC3218 Money and Banking in Asia

This course covers facts and issues related with money and banking in Asia. Topics, such as the cause and effect of the Asian economic crises and the comparisons among banking systems in East Asian countries, are discussed in detail.

EIC3219 Marketing

To deal with the functions of modern business and marketing, the concept of marketing, and the marketing environment.

EIC3220 Brand Management†

The course introduces the student to an understanding of the need to differentiate products and services in today's world of alternatives, which provides consumers with the power of choice. The course is organized around the product and brand management decisions that must be made to build, measure, and manage brand equity. The focal objectives are 1) to increase understanding of the important issues in planning and evaluating brand strategies and 2) to provide the appropriate theories, models, and research tools to make better branding decisions. The course is founded on basic marketing principles with particular emphasis on psychological principles in consumer behavior.

EIC3221 Financial Management

To describe the theory and practice of raising capital and investing capital for successful management.

EIC3222 Management Science

To learn various management science topics including real-world application examples and computer-based solutions, and to study how to apply the methods to the decision making process.

EIC3223 East Asian Economic and Financial Environment

The course covers the issues associated with the economic situation and financial market of East Asian countries. Emphasis is being made on financial market and economic integration among such Asian counties as Korea, Japan, China, and Taiwan.

EIC3224 Organizational Behavior

Analysis of the theoretical and empirical background associated with human behavior in organizations and the environmental, structural and interpersonal factors which affect human behavior.

EIC3225 Principles of Accounting(2)

The objective of this course is to learn the basic concepts of managerial accounting and apply them to making important business decisions.

EIC3226 Personnel Management†

Methods of developing personal ability in an organization to the highest degree and a study of the methods of effective personnel administration.

EIC3227 Investment†

This course studies the theories and practice of investment such as the function of the capital market, investment psychology, asset pricing portfolio management, performance evaluation, etc.

EIC3228 Web Programming†

This lecture provides methodologies and techniques to implement Web sites using ASP (Active Server Pages). Topics of the lecture include HTTP (Hypertext Transfer Protocol), VB Script, Request and Response objects, Session object and Cookies, and Web-based database programming.

EIC3229 Applied Macroeconomics

This course enables students to deepen their understanding of macroeconomics at the intermediate level.

EIC3344 Applied Microeconomics

This course enables students to deepen their understanding of microeconomics at the intermediate level.

EIC3230 Mathematical Economics

This course covers topics in static and dynamic optimization: method of comparative static analysis and dynamic stability analysis.

EIC3231 Experimental Economics

Experimental economics deals with the contents and the methodology which analyze and predict economic behaviors and economic problems by the use of research results of psychology.

EIC3232 Economics of Education

Theoretically review the economic issue relating to an eduction as an investment on a human capital. Learn how to economically analyze the educational issue under the Korean situation

EIC3233 Health Economics†

Health economics deal with the economic issues relating to individual health problems and health industry in general.

EIC4201 Special Topics in East Asian Economy

In this course an in depth analysis of specific topics related to East Asian economies is undertaken. Topics vary. Papers on the relevant topics are discussed and critically analyzed. Students are expected to write a survey/research paper on a topic related to the course.

Sub-field	Type	Course Code	Course Title	Credits	LEC (LAB)	Semester
Common Courses	EM	EIC3006	TECHNOLOGY AND SOCIAL CHANGE	3	3(0)	all-1
	EM	EIC3007	GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE	3	3(0)	all-2
	EM	EIC3011	EAST ASIA FIELD RESEARCH	1	1(0)	1-2
	EM	EIC3326	UNDERSTANDING OF GLOBAL POVERTY AND DEVELOPMENT†	3	3(0)	all-1
	EM	EIC3325	RUSSIAN HISTORY	3	3(0)	all-1
	EM	EIC3311/3312	SELECTIVE READINGS IN KOREAN I, II (for non-Korean students)	3	3(0)	3-1 / 3-2
	EM	EIC3313/3314	SELECTIVE READINGS IN CHINESE I, II	3	3(0)	3-1 / 3-2
	EM	EIC3315/3316	SELECTIVE READINGS IN JAPANESE I, II	3	3(0)	3-1 / 3-2
	EM	EIC3319	CHINESE LANGUAGE V	3	3(1)	3-1
	EM	EIC3320	CHINESE LANGUAGE VI	3	3(1)	3-2
	EM	EIC3321	JAPANESE LANGUAGE V	3	3(1)	3-1
	EM	EIC3322	JAPANESE LANGUAGE VI	3	3(1)	3-2
	EM	EIC3335	NORTHEAST ASIAN POLITICAL ECONOMY	3	3(0)	3-1

Sub-field	Type	Course Code	Course Title	Credits	LEC (LAB)	Semester
	EM	EIC3122	CONCEPTS AND CASES OF GLOBALIZATION†	3	3(0)	3-1
	EM	EIC3110	CHINESE POLITICS AND ECONOMY	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3103	GLOBALIZATION AND EAST ASIA	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3339	DIVERSITY AND CONVERGENCE IN EAST ASIA	2	2(0)	3-1 / 3-2
	EM	EIC3328	GLOBALIZATION OF CHINA†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC4203	POLITICS AND ECONOMY OF CULTURE	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3120	EUROPEAN UNION AND EAST ASIA IN 21ST CENTURY	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3309	INTERNATIONAL INTERNSHIP IN EAST ASIA I	1	1(0)	3-2 / 4-1
	EM	EIC3310	INTERNATIONAL INTERNSHIP IN EAST ASIA II	1	1(0)	4-1 / 4-2
	EM	EIC4301	INTRODUCTION TO CLIMATE FINANCE	3	3(0)	4-2
	EM	EIC4308	INDEPENDENT STUDY	2	0(4)	4-1
	EM	EIC3127	EAST ASIAN COOPERATION†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3128	EUROPEAN POLITICAL ECONOMY†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3348	ICT POLICY†	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3347	CONTEMPORARY THEORIES OF JUSTICE	3	3(0)	4-1
	EM	EIC3118	US-EAST ASIA RELATIONS	3	3(0)	4-2
	EM	EIC3349	ASIAN MARKET RESEARCH	3	3(0)	3-2
	EM	EIC3340~3	DEA INTERNSHIP(1)~(4)	1	0(0)	4-1
	EM	EIC4303	GLOBAL ECONOMIC GOVERNANCE	3	3(0)	4-2
	EM	EIC4202	SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND SOCIAL INNOVATION	3	3(0)	4-2

■ Course Description ■

EIC3006 Technology and Social Change

This course aims to encourage students to tackle the fundamental issue of how technology influences society especially in the information age. It first examines major developments in the fields of science and technology that have shaped modern civilizations and social systems. This course encourages students to conceptualize the dynamic interaction between technological development and social change at various levels.

EIC3007 Global Environmental Change

This course examines major challenges to the global environment such as global warming, desertification, and biodiversity from multidisciplinary perspectives. It first introduces students to basic concepts, theories, and approaches to understand the nature of the global environmental problems and the fundamental reasons why they are not easily tackled. Students will also learn about the role that scientific information, economic calculations, international relations, and domestic political factors such as civil society and democracy play in managing the global environmental problems.

EIC3011 East Asia Field Research

This course aims to introduce students the basic theoretical and empirical issues relating to field research in social science. As all DEA students are required to choose one of the major Northeast Asian countries to acquire language skills and information about the chosen country, field research is an inevitable part to make them become a “hand” of the country.

EIC3326 Understanding of Global Poverty and Development

This course aims to lear overall vision of global poverty, its cause, and poverty alleviation policy. It will

mainly cover about the World Government, history of international aid, diverse stance on solution to poverty, emergency relief, and urban poverty. Acquiring these knowledge will cultivate student's ability to make practical contribution to International Development Policy.

EIC3325 Russian History

This course will be examining Russian history from the early modern period through the present. The early years will be summarized in an introductory fashion. The emergence of early modern Russia, from about the time of Peter the Freat through Alexander II(c.1690-1885) will be addressed in a bit more detail, but the majority of the course(c.75%) will focus on the past century or so. The Russian Revolution, Communist Dictatorship, the Cold War, the decline and collapse of the Soviet Union, and the re-emergence of a Russian democratic process will be the primary themes. The final goal is to illustrate the place that Russian has played in world history, and for our purpose, Russian involvement and influence in East Asia.

EIC3311 Selective Readings in Korean I

This is an intermediate/high level course of Korean language, a part of Korean language sequence in DEA. At the same time, this course aims to familiarize students with the Korean literature including the daily newspapers, journal articles and novels. Students are expected not only to expand their language skills introduced in the beginning level course, but also to broaden the Korea-related knowledge by reading and discussing the Korean literature. Students should participate actively in conservation activities in order to practice familiar sentence patterns. Lower level Korean language course are required.

EIC3312 Selective Readings in Korean II

This is a high level Korean language course, a part of Korean language sequence in DEA. At the same time, this course is for the advanced level selective readings in the Korean literature including the daily newspapers, journal articles and novels. Students are expected not only to upgrade their levels of reading comprehension and discussion skills to the highest proficiency level within the sequence, but also to build up their knowledge of Korea. All the Korean language course at the previous stages are required.

EIC3313 Selective Readings in Chinese I

This is an intermediate/high level course of Chinese language, a part of Chinese language sequence in DEA. At the same time, this course aims to familiarize students with the Chinese literature including the daily newspapers, journal articles and novels. Students are expected not only to expand their language skills introduced in the beginning level course, but also to broaden the China-related knowledge by reading and discussing the Chinese literature. Students should participate actively in conservation activities in order to practice familiar sentence patterns. Lower level Chinese language course are required.

EIC3314 Selective Readings in Chinese II

This is a high level Chinese language course, a part of Chinese language sequence in DEA. At the same time, this course is for the advanced level selective readings in the Chinese literature including the daily newspapers, journal articles and novels. Students are expected not only to upgrade their levels of reading comprehension and discussion skills to the highest proficiency level within the sequence, but also to build up their knowledge of China. All the Chinese language course at the previous stages are required.

EIC3315 Selective Readings in Japanese I

This is an intermediate/high level course of Japanese language, a part of Japanese language sequence in DEA. At the same time, this course aims to familiarize students with the Japanese literature including the daily newspapers, journal articles and novels. Students are expected not only to expand their language skills introduced in the beginning level course, but also to broaden the Japan-related knowledge by reading and discussing the Japanese literature. Students should participate actively in conservation activities in order to practice familiar sentence patterns. Lower level Japanese language course are required.

EIC3316 Selective Readings in Japanese II

This is a high level Japanese language course, a part of Japanese language sequence in DEA. At the same time, this course is for the advanced level selective readings in the Japanese literature including the daily newspapers, journal articles and novels. Students are expected not only to upgrade their levels of reading comprehension and discussion skills to the highest proficiency level within the sequence, but also to build up their knowledge of Japan. All the Japanese language course at the previous stages are required.

EIC3319 Chinese Language V

Through this class, students will not only be able to have daily life conversations with Chinese people and debate about comparatively extensive subjects but also thoroughly know 1200 new HSK 4th level words and be accustomed to the types of questions that can help students to improve their grade.

EIC3320 Chinese Language VI

This course covers phrases that are used many ways in the Chinese society, which will lead for easy understanding in listening and reading Chinese information. Students will be able to deliver their personal opinions in writing or speaking fluently and appropriately. Also, by getting used to all types of the new HSK 5th level questions and 2500 words, students will be able to pass the test promptly.

EIC3321 Japanese Language V

The class is for students who finished Japanese 4 for proficiency by learning mid-leveled grammars and vocabulary. Also, it contains brief conversations for business, listening, reading, grammar, and vocabulary to prepare the Japanese N3 test.

EIC3322 Japanese Language VI

The class is for students who finished Japanese 5 in order to speak and write Japanese more fluent by studying mid-high leveled grammars and vocabulary. Also, it contains conversation for business, listening, reading, grammar, and vocabulary to prepare Japanese N2 test.

EIC3110 Chinese Politics and Economy

This course overviews main topics and issues of Chinese politics and economy. It reviews historical background of Chinese political economic system since 1949, and it introduces some key theories and approaches of comparative politics and international relations, as well as specific concepts and theories developed to explain China's political economic aspects. This course then moves to more specific topics of contemporary China's political economy such as globalization of China's economy, US-China relations, and intellectual property rights.

EIC3328 Globalization of China

The purpose of this course is to understand how China's internationalization has played out over the past several decades in the economic, political. security and cultural realms. Topics to be covered include " reform and opening," China's accession to the World Trade Organization, the globalization of China companies, creation of sovereign wealth funds, the use of soft power to achieve foreign policy goals, China's activities in global governance, and the Chinese diaspora. The course will be interdisciplinary, drawing on international relations theory, globalization literature, and macroeconomics research.

EIC4203 Politics and Economy of Culture

How persistent are existing rules and practices? How should the existing definition of development and the old world view be changed? The community connections of people who participate in arts and culture are a potential resource for community organizers, funders, and policy-makers who are seeking ways to strengthen communities.

EIC3120 European Union and East Asia in 21st Century

This course analyzes the new types of region-to-region political and economic cooperation evidence in relations among the states of the European Union and East Asia, with a particular focus on EU-ASEAN dialogue, and the South Korean-EU Free Trade Agreement. It examines the role that state and non-state actors play in these transnational negotiations, and theoretical and practical implications of regional integration.

EIC3309 International Internship in East Asia I

This course aims to provide a basic level supervised on-the-job training program. Students are expected to contract possible employers and arrange their internship activities in due course designated by the instructor. Also, students are expected to follow the rules and regulations of the internship program provided by instructor and college.

EIC3310 International Internship in East Asia II

This is an advanced level course providing supervised on-the-job training program. Students are expected to contract possible employers and arrange their internship activities in due course designated by instructor. They are also expected to follow rules and regulations of the internship program provided by instructor and college.

EIC4301 Introduction to Climate Finance

Climate change has emerged as the most difficult and complex challenges faced by all in every sector including economic, financial military, social ethical and ecological systems beyond national borders, a true global issue. Climate changes will have significant impact on many part of the world, and reducing greenhouse gas emissions remains, and will continue to be great technological, economic, scientific and political challenges for everyone in all societies, be they developing or developed.

EIC4308 Independent Study

This course aims to help student write a research paper on any topic of their choice. Professor explains how to write a thesis for the first couple of weeks and then students work for their research paper step by step. Professor helps students to finish their research paper throughout all the processes individually.

EIC3128 European Political Economy†

This course aims to introduce domestic politics of major European countries especially focusing on European Union. It discusses the historical background of European integration, the structure and decision making process of EU, and the role of major member countries.

EIC3118 US-East Asia Relations

This course provides an overview of US relations with Korea, Japan and China from the 19th century to the 21st century. This course discusses major issues and challenges between the two regions today, including security, conflict prevention, nuclear proliferation, human rights, and political economy.

EIC4202 Sustainable Development and Social Innovation

This course is designed for the students to acquire the knowledges, skills, attitudes and values necessary to cause public sectors and civil society innovations.

EIC3103 Globalization and East Asia

This course generally survey how globalization has affected major East Asian countries in various aspects such as economy, political process, society and culture, and ecological environment. It also explores how some major political and economic changes in these countries have affected the globalization process of other countries in other regions. This course attempts to apply major theories and concepts of globalization to explaining various patterns of globalization in East Asian countries.

디자인예술학부

【산업디자인학전공】

□ 소개

산업디자인학은 오늘날의 인공환경 속에서 아름답고 우수한 성능의 디자인을 창조하는 분야로서, 그 이념은 인간 삶의 질과 인류 문화 향상에 기여하는데 있다. 산업디자인은 인간의 물질적 환경을 조화롭고 아름답게 창조하는 산업생산기술임과 동시에 현대를 대표하는 첨단 과학적 생산미술이다. 산업시대의 문화는 산업적으로 창출된 제품들의 물질환경 속에

서 나타나는 삶의 방식과 행위들로 형성된다. 여기서 산업디자이너의 역할은 디자인을 통해 사회와 개인의 발전을 위한 최적의 인공환경을 창조함으로써 광범위한 사회적 통합을 이루고 문화의 발전을 꾀하는 것이다. 연세대학교 미래캠퍼스의 산업디자인학 전공에서는 첨단 기술과 테크놀로지의 내용과 기법을 체계적으로 이해하고, 이를 창의적이고 합리적인 조형 설계능력과 조화시킴으로써, 기능적으로 알맞고 미적으로도 우수한 제품과 UI 및 공간 등을 설계하고 구현할 수 있는 인재를 양성하고 있다.

□ 전공 교육목표

연세대학교 미래캠퍼스의 산업디자인학 전공의 교육목표는 합리적이고 효율적으로 디자인을 실천해나갈 수 있는 목표지향적인 방법들을 연구 개발하고, 산업현장에 체계적으로 적용하고 실천할 수 있는 인재를 양성하는 것이다. 이에 산업디자인학 전공 교육은 산업화, 정보화된 제품의 개발 및 생산 환경 속에서 인간의 생리적 조건과 문화적 맥락을 미래지향적으로 해석하고 인간의 물질적, 정서적, 감각적, 심미적 요구사항들을 첨단 과학기술에 효율적으로 접목시켜 최적의 디자인을 창출할 수 있는 능력의 배양을 목표로 한다.

산업디자인학 기본전공의 1학년 과정은 산업디자인학 전공탐색과정으로서, 교양 필수와 조형미술 및 관련 컴퓨터 응용에 대한 기초를 학습한다. 2학년 과정은 산업디자인학 전공입문과정으로서, 산업디자인의 기초와 원리 및 관련 과학을 학습한다. 3학년 과정은 전공심화과정으로서, 현장실무 중심적 이론과 실습 및 산학협동 과정을 통해 첨단 융복합적 산업생산품의 체계적 디자인개발 및 인간-기계-관계(man-machine-relations)에 관한 설계이론의 응용방법을 습득한다. 4학년 과정은 그간의 학습한 지식과 기술을 바탕으로 각자의 관심 방향에 따라 개별 심층 디자인 관련 연구를 주도적으로 진행하여 전공 전문성을 확립해 나간다.

산업디자인학 심화전공의 1학년과 2학년 과정에서는 산업디자인학 기본전공 과정을 공통으로 배운다. 3학년 과정에서는 산업디자인학 기본전공 학습과 병행하여 산업디자인학 전문 엘리트로서 갖춰야 할 심화 이론과 실습을 학습한다. 4학년에서는 그간 학습한 지식과 기술의 고도화 교과들 학습과 함께 각자의 관심 방향에 따라 실무중심의 산학프로젝트, 디자인 실험프로젝트, 디자인 연구프로젝트 중 하나를 선택하여 심화된 수련을 함으로써, 디자이너로서의 전문 역량을 확립하고 프로젝트 리더십을 발휘할 수 있는 디자인 엘리트로서의 길을 열어간다.

연세대학교 미래캠퍼스의 산업디자인학 전공 재학생들은 유수 디자인 공모전에 우수한 입상실적을 올리고 있다. 정규 전공수업 외에도 학생들이 자발적으로 조직하여 운영하는 운송기기디자인, 제품디자인 및 공모전 관련 전공 소모임 활동 역시 활발하여, 선후배 간의 배움을 나누는 기회를 폭넓게 제공하고, 여러 우수한 성과들과 함께 대내외적인 인지도를 쌓아 사회진출 활성화에 이바지하고 있다.

□ 졸업 후 진로

산업디자인 분야는 한국의 산업과 디자인산업의 내수 및 수출에 있어 가장 큰 비중을 차지하면서 확고한 직업구조를 갖고 있다. 졸업 후 사회진출 세부분야로는 디자인연구개발, 제품디자인, 공간(실내, 건축)디자인, UI(User Interaction) 및 UX(User Experience) 디자인, 디자인 지식재산권 관리, 디자인 행정 등이 있다. 한국 및 세계 유수 대기업들은 전문 산업디자이너로 구성된 디자인연구소를 운영하고, 또한 다수의 중견기업과 디자인전문회사 및 연구소와 특허청 등의 기관에서는 산업디자이너, 제품디자이너, 의료기기디자이너, UI/UX 디자이너, 운송기기디자이너, 디자인엔지니어, 디자인매니저, 디자인기획가, 실내디자이너, 공간디자이너, 건축디자이너, 전시디자이너, 디자인 행정가, 디자인 변리사 등이 활동하고 있다.

특히 연세대학교 미래캠퍼스의 산업디자인학 전공은 의료기기디자인 분야에서 세계적 수준을 선도하고 있다. 첨단 의공학, 의학, 정보공학의 지식기반과 기술체계를 결합시켜, 다양한 의료기기 전문 연구개발생산 기업 및 보건, 의학연구소 등과 300여 건 이상의 활발한 산학연협동을 통해 의료기기디자인, 의료기 UI/UX 디자인, 의료서비스디자인 등을 개발해왔다. 미래의 디자인산업에서 의료기기디자인을 통한 특성화의 전망은 매우 밝기에, 이처럼 첨단 산업 분야와 전문화된 교육과 연구의 실천적 결합을 이끄는 연세대학교 미래캠퍼스 산업디자인학 전공은 교육과정과 졸업 후 진로설계에 있어 남달리 차별화된 특징을 갖는다.

■ 산업디자인학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	PID2001	2000	제품디자인실습(1)	3	2	2
2			전선	PID2002	2000	CAPD실습(1)	3	2	2
3			전선	PID3028	3000	조형구성실습	3	2	2
4			전선	PID3034	3000	인지와디자인실습	3	2	2
5		2	전필	PID3001	3000	제품디자인실습(2)	3	2	2
6			전선	PID3021	3000	재료구조실습	3	2	2
7			전선	PID3022	3000	CAPD실습(2)	3	2	2
8			전선	PID3023	3000	인간공학실습	3	2	2
9	3	1	전선	PID3033	3000	이모션디자인실습	3	2	2
10			전필	PID3015	3000	시스템디자인실습	3	2	2
11			전선	PID3029	3000	실내디자인실습	3	2	2
12		2	전선	PID3003	3000	인터랙션디자인실습	3	2	2
13			전선	PID3019	3000	공간디자인실습	3	2	2
14			전필	PID3007	3000	디자인방법론실습	3	2	2
15	4	1	전선	PID4013	4000	현대디자인세미나	3	3	0
16		2	전선	PID3005	3000	디자인기획실습	3	2	2

■ 산업디자인학심화전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	PID2001	2000	제품디자인실습(1)	3	2	2
2			전선	PID2002	2000	CAPD실습(1)	3	2	2
3			전선	PID3006	3000	디자인프리젠테이션	3	2	2
4			전선	PID3024	3000	기구장치설계실습	3	2	2
5			전선	PID3028	3000	조형구성실습	3	2	2
6			전선	PID3034	3000	인지와디자인실습	3	2	2
7		2	전선	PID3001	3000	제품디자인실습(2)	3	2	2
8			전선	PID3012	3000	디자인리서치	3	3	0
9			전선	PID3017	3000	생태환경디자인실습	3	2	2
10			전선	PID3021	3000	재료구조실습	3	2	2
11			전선	PID3022	3000	CAPD실습(2)	3	2	2
12			전선	PID3023	3000	인간공학실습	3	2	2
13	3	1	전선	PID3033	3000	이모션디자인실습	3	2	2
14			전선	PID3015	3000	시스템디자인실습	3	2	2
15			전선	PID3016	3000	고급CAPD실습	3	2	2
16			전선	PID3020	3000	제품조형론	3	3	0
17			전선	PID3029	3000	실내디자인실습	3	2	2
18			전선	PID3030	3000	물질문화론	3	3	0
19		2	전선	PID3003	3000	인터랙션디자인실습	3	2	2
20			전선	PID3019	3000	공간디자인실습	3	2	2
21			전선	PID3025	3000	디지털제품론	3	3	0
22			전선	PID3026	3000	디자인기술론	3	3	0
23			전선	PID3007	3000	디자인방법론실습	3	2	2

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
24	4	1	전선	PID4013	4000	현대디자인세미나	3	3	0
25			전선	PID4014	4000	학제간연구	6	4	4
26		2	전선	PID4010	4000	포트폴리오제작	3	2	2
27			전선	PID4011	4000	졸업연구	6	4	4
28			전선	PID3005	3000	디자인기획실습	3	2	2
29			전선	PID4012	4000	현장기술연구	3	2	2
30			전선	PID3027	3000	산업디자인사	3	3	0

■ 산업디자인학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
산업디자인학	22	3	15	40	0	6	6	46	12	24	36	135
산업디자인학심화										36	36	135

■ 산업디자인학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업이수학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 시각디자인학전공과 디지털아트학전공 및 융합디자인학 연계전공 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업이수학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 디자인예술학부 내의 타전공을 1전공으로 이수하고 산업디자인학전공을 2전공으로 이수할 경우, 기존 1전공의 교과목 중 최대 9학점까지 산업디자인학전공의 2전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업이수학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.
   ※ 상기 ① 항의 전공탐색 교과목의 중복 인정과 ④항의 전공학점 중복 인정은 2021학번부터 소급적용한다.
7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(6학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
2영역 인간과역사	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHF1013	혼합매체	3	1-1	택 1	1영역 문학과예술
YHH1003	드로잉	3			
YHF1017	형태와구조	3			3영역 언어와표현
YHH1004	디지털표현	3			
YHL1027	구성과해체	3	1-2	택 1	7영역 논리와수리
YHL1028	디지털조형	3			
YHL1029	빛과색	3			
YHL1030	시지각과조형	3			
YHR1020	디자인예술학입문주)	3			
이수 학점계		6학점			

주) 디자인예술학입문 이수 시 대학교양 7영역으로 인정함.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 전공필수 12학점을 포함하여 총 36학점 이상을 이수하여야 한다.

① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
산업디자인학	36	36

9. 산업디자인학 기본전공과 병행하여 심화전공을 이수할 수 있다.

① 심화전공을 취득하기 위해서는 교양기초 22학점과 대학교양 18학점을 포함하여 총 40학점 이상을 이수하고, 전공과목을 전공탐색 6학점과 기본전공 전공필수 12학점을 포함하여 총 72학점 이상을 이수하여야 한다.
② 심화전공의 전공과목으로 시각디자인학 전공과 디지털아트학 전공 및 융합디자인학 전공의 전공과목 중에서 최대 9학점까지 포함할 수 있다.
③ 기본전공과 심화전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 중복해서 인정할 수 없다.

■ 산업디자인학전공 교과목 ■

PID2001 제품디자인실습(1) (PRODUCT DESIGN STUDIO (1)
제품디자인의 기본개념을 이해하고 문제서술에서 아이디어발상, 디자인 전개와 발전 그리고 모델제작까지를 진행하여 산업(제품)디자인 전공의 기본기를 익히는 과정이다.

PID2002 CAPD실습(1) (COMPUTER AIDED PRODUCT DESIGN 1)
컴퓨터가 입체적 형태를 구성하는 기초개념을 이해하고 제품설계에 이를 원활하게 적용할 수 있는 3차원 모델링 범용 프로그램을 익히는 과정이다.

PID3001 제품디자인실습(2)(캡스톤디자인) (PRODUCT DESIGN STUDIO 2(CAPSTONE DESIGN))
특정 메커니즘이나 자체 동작부분을 포함하는 중간 기술수준의 제품을 선정하고 디자인 요구사항과 인간공학적 조건, 기계적 원리를 최적의 형태로 발전시키는 연습을 하는 과정이다.

PID3003 인터렉션디자인실습(캡스톤디자인)(INTERACTION DESIGN STUDIO(CAPSTONE DESIGN))
컴퓨터 기반의 대상물을 사용하기 쉽고 즐겁게 사용 할 수 있도록 하기 위한 규칙 및 가이드라인을 익히고, 사용자, 니즈, 과업분석, 프로토타이핑, 그리고 다양한 사용자 인터랙션 평가 방법을 학습한다.

PID3005 디자인기획실습(DESIGN PLANNING)
기업 환경에서 기술수준과 시장기회에 대한 지식과 조사를 바탕으로 미래 시장에 가능성 있는 제품을 계획하는 기법을 배운다. 다양한 사례연구도 병행한다.

PID3006 디자인프리젠테이션(DESIGN PRESENTATION)
디자인 과정 상 대상 제품에 대한 브리핑, 디자인 프리젠테이션, 형상 모델링 등을 통해 자신과 자신이 속한 디자인과 디자인 의도를 효과적으로 이해시키는 연습을 하는 과정이다. 디자인의 의사전달(설득 커뮤니케이션)과 평가 토론 등의 기술을 익힌다.

PID3007 디자인방법론실습(DESIGN METHOD & METHODOLOGY STUDIO)
과학적 디자인개발을 위한 시스템 방법론을 교수하는 과목이다. 디자인 방법과 프로세스 모델을 학습하고 사례연구를 하며 그 안에는 디자인 기획과 및 설계 명세서 해석, 프로젝트의 전개와 발전-발표-평가하는 제 단계를 이해하고 연습하는 과정이 포함된다.

PID3012 디자인리서치(DESIGN RESEARCH)
특정 주제에 대한 표준적 조사방식을 익히거나, 사례연구 기법을 익히는 과정이다.

PID3015 시스템디자인실습(캡스톤디자인)(SYSTEM DESIGN STUDIO(CAPSTONE DESIGN))
제품설계에 있어 복합 메커니즘과 시스템 수준의 문제를 해결할 수 있는 과제를 자체 선정하거나, 같은 수준의 산학협동 프로젝트를 통해 실질적이고 전문적인 제품디자인과 개발능력을 키우는 과정이다. 여러 원리의 메카니즘과 부품 및 제품으로 구성된 제품의 집합체 선정하고 이를 최적의 시스템으로 구성해보는 좀더 복합적인 제품디자인 과정이다. 이를 통하여 복잡한 디자인 문제해결 능력과 디자인 코디네이션 능력을 기른다.

PID3016 고급CAPD실습(ADVANCED CAPD)
산업디자이너 및 제품디자이너는 디자인의 효율적 실현을 위하여 기계가공과 RP 가공에 호환되면서 동시에 고해상도, 고정밀 렌터링이 가능한 고급 전용 프로그램을 능숙하게 다룰 줄 알아야한다. 이 과목은 이와 관련된 컴퓨터 응용 설계를 실습하는 과목이다.

PID3017 생태환경디자인실습(AMBIENT DESIGN STUDIO)
인간 주변의 생활환경에서 필요한 중저기술 수준의 다양한 제품을 디자인하고 연습하는 실습과목으로 산업디자인전공 학년과 구별 없이 수강이 가능하다.

PID3019 공간디자인실습(SPACE DESIGN STUDIO)
공간디자인은 그간 산발적으로 이루어진 실내디자인, 실내건축디자인, 주거환경디자인, 건축디자인, 환경디자인 등을 종합

적으로 치환하는 새로운 패러다임의 디자인 분야이다. 인간, 공간, 행태를 세 축으로 하여 공간 조성을 통하여 얻어지는 쾌적의 개념을 이해하고 이에 관련한 시간적 공간적 단서를 찾고 공간의 3요소인 벽, 바닥, 천정의 조성에 대한 다양한 사례연구와 실제적인 디자인 접근을 연구하고 실습으로 구현한다.

PID3020 제품조형론(PRODUCT SHAPE & FORM)

대량생산된 인공물로서 제품의 조형적 특징을 이해하고 이의 원리를 분석, 평가할 수 있는 능력을 키우는 과정이다. 이를 통하여 제품디자인의 고유기술로서 형태의 조형적, 기능적 혁신의 원리를 이해한다.

PID3021 재료구조실습(STRENGTH OF MATERIALS & STRUCTURE)

다양한 재료의 특성을 이해하고 이 속성을 최대한 활용하여 기능적, 조형적 측면에서 수준 높은 디자인을 만들어 보는 연습과정이다. 제품설계에 중요한 각 재료들의 속성을 간단한 실험과 사례연구를 통하여 이해하고 재료별 경도, 강도, 강성도, 응력, 인장 및 압축, 수축 등의 일반 특성과 기초적인 산출 및 측정법을 배운다.

PID3022 CAPD실습(2) (COMPUTER AIDED PRODUCT DESIGN 2)

솔리드 모델링과 RP(rapid prototyping)에 적용할 수 있는 3차원 모델링 프로그램을 익히는 과정으로 디지털 정보화한 제품의 이미지를 수준 높게 표현하는 연습도 같이 한다.

PID3023 인간공학실습 (ERGONOMICS STUDIO)

인간의 신체적, 생리적 측면에 초점을 두고 물리적인 형상을 갖는 대상물 및 환경을 디자인하기 위한 지식과 방법론을 학습한다.

PID3024 기구장치설계실습(TOOL & DEVICE)

정역학과 동역학의 기본개념을 이해하고 다양한 기계운동의 원리를 익히는 과정이다. 간단한 기구설계 연습을 통하여 관련 기술과 원리를 체험한다.

PID3025 디지털제품론(DIGITAL PRODUCT AND THEORY)

현대 커뮤니케이션의 중심적 기술원리로서 디지털 미디어의 속성을 이해하고 이를 바탕으로 좀더 혁신적인 수준의 시각정보전달을 모색하는 과정이다. 전자적 입출력과 디지털 정보처리가 중심이 되는 기기의 인터페이스를 이해하고 이를 설계하여 이의 효율성을 정량적으로 검증할 수 있는 기법을 연습하는 과정이다.(프로토콜 분석 등)

PID3026 디자인기술론 (DESIGN TECHNOLOGY RESEARCH)

산업디자인의 설계와 생산, 재료, 유통, 소비에 관련한 제반 기술을 현장답사 위주로 학습하는 과목이다. 학생들은 이 과목에서 제품 및 산업디자인 관련 생산, 산업현장의 감각을 익히고 다양한 재료에 대한 도장, 도금, 표면처리 기법을 이해, 구체적인 툴링(tooling) 및 가공기술에 관한 실무적 내용을 숙지하게 된다.

PID3027 산업디자인사(HISTORY OF INDUSTRIAL DESIGN)

산업혁명 이후 문명의 발전 방향을 이해하고 여러 근대디자인운동의 배경, 주제, 내용, 주도 세력과 조형적 특징과 결과를 이해하고 평가할 수 있는 능력을 기르는 과정이다. 강좌 위주로 진행되며, 슬라이드쇼, 비디오감상, 전시회 및 박물관 관람도 포함한다.

PID3028 조형구성실습(GESTALT CONSTRUCTION STUDIO)

현대 고도로 발달된 첨단 생산기술은 급속하게 변화하고 그에 따라 디자인 또한 다변화하고 있다. 급변하는 현실에 맞춰 유연하게 능동적으로 디자인을 개발해 나가기 위해서는 디자인의 중심적 기초가 되는 조형의 기본 구성 능력이 그 어느 때 보다도 절실히 요구되고 있다. 따라서 본 교과목에서는 조형의 기본원리를 학습하고 원칙적인 조형의 구성능력을 함양함으로써 현대 기술문명의 다변화 속에서 독창적인 창의력을 발휘할 수 있는 능력을 기른다.

PID3029 실내디자인실습(INTERIOR DESIGN STUDIO)

실내디자인은 인간에게 편하고 건강하며 아름다운 실내 환경을 디자인하는 분야다. 그 안에는 주거환경디자인, 사무환경디자인, 상업환경디자인 등이 세부분야로 포함된다. 이 과목을 통하여 해당 분야에 대한 기본개념을 익히고 인간행태와 재료, 구조, 공간 기능 등에 관한 지식을 바탕으로 실내디자인실무를 위한 설계실습을 진행한다. 심화과목인 공간디자인과 연계하여 능력 있는 실내디자이너를 교육, 훈련시키는 과정이다.

PID3030 물질문화론(MATERIAL CULTURE STUDY)

제품과 매체를 막론하고 모든 인공물에는 특정한 기술이 적용되어 있다. 주요 기술의 핵심원리를 이해하고 이의 발전과정과 사회와 상호관계를 이해하는 과정으로 이를 통하여 물질문화와 문명의 속성을 조사, 토론, 평가한다.

PID3033 이모션디자인실습(EMOTION DESIGN STUDIO)

인간의 개인적이며, 감성적인 욕구를 충족시키는 제품의 특성을 이해하고 관련 제품을 디자인하는 실습을 한다. 인간의 오감을 통한 감성의 획득과 취향의 형성, 라이프스타일의 형성, 트렌드의 형성 구조에 대하여 학습하고, 이를 통해 시장 환경 속에서 감성 요소를 읽는 실습을 하며, 그것을 감성적으로 재해석하여 형상화하는 디자인능력을 갖출 수 있도록 프로젝트를 진행한다.

PID3034 인지와디자인실습 (INFORMATION ERGONOMICS AND DESIGN)

인지적으로 쉽게 배우고 사용하기 편리한 대상과 환경을 디자인하기 위한 지식 및 방법론을 심리학에 기반하여 학습한다. 감각, 정보 프로세싱, 의사결정, 기억 등 인간의 인지적 정보처리 과정을 다룬다.

PID4002 학제간연구(INTERDISCIPLINARY RESEARCH)

타 전공분야, 혹은 외부 기업과 연계하여 다학제적(interdisciplinary) 결과를 내는 과정이다.(예를 들어 디자인과 학생이 차대와 컨트롤 판넬을 디자인하고 전기전자공학과 학생이 회로 태양전지판을 설계하여 공동 작업한 태양열 자동차 같은 경우)산학협동을 원칙으로 한다.

PID4010 포트폴리오제작(PORTFOLIO MAKING)

자신의 국, 영문 이력서 제작, 다양한 매체로 작품집(포트폴리오)를 제작하는 과정이다.

PID4011 졸업연구(캡스톤디자인)(INTERDISCIPLINARY RESEARCH(CAPSTONE DESIGN))

지도교수와 협의하여 개인 혹은 팀별로 주제를 정하고 이를 발전시켜 졸업작품으로 출품(degree show)하는 과정이다. 산학협동개발을 원칙으로 한다.

PID4012 현장기술연구(OJT & RESEARCH)

디자인 실무과정을 인턴쉽 등을 통하여 구체적으로 익히는 과정이다. 산학협력 프로젝트를 독자적으로 진행 할 수도 있다.

PID4013 현대디자인세미나(CRITICAL ISSUES OF DESIGN)

디자인의 최신 경향을 폭넓게 연구 토론하고 미래의 트렌드를 예측하는 기법을 배우고 연습하는 과정이다.

【시각디자인학전공】

□ 소개

디자인예술학부 시각디자인학전공은 디지털 시대의 다양한 정보전달과 커뮤니케이션 요구의 증가에 따라 시각언어와 미디어를 중심으로 커뮤니케이션, 정보전달, 콘텐츠의 기능적, 미적, 경제적 가치를 최적화함으로써 산업과 문화, 사회를 위한 필수적 역할을 담당한다. 감성적 사고와 논리적 접근으로 사람과 사람, 사람과 인공물, 사람과 환경의 소통을 위한 디자인, 새로운 의미의 창조, 효율적 정보전달, 공감할 수 있는 시각적 표현과 메시지, 다양한 도구와 매체를 위한 인터페이스와 인터랙션을 디자인한다.

디자인과 관련된 인문, 경영, 공학과 같은 타분야와 협력하며 창의적 문제개발과 해결을 위한 촉매적이고 주도적 역할을 할 수 있다. 또한 이미지가 강조되는 디지털시대의 새로운 커뮤니케이션 문화와 방법, 콘텐츠 창작을 통해 디지털시대를 이끌어가는 창조적이고 주도적인 역할을 담당한다. 첨단 기술과 사회문화의 변화에 부응하기 위해 융합디자인연계, 현장중심, 산학협력, 국제교류 등을 통해, 산업과 사회에 기여하는 가치창출과 창의혁신형 인재, 세계와 소통하며 미래를 선도하는 글로벌 디자인 인재를 양성한다.

□ 전공 교육목표

디자인예술학부 시각디자인학 전공에서는 커뮤니케이션과 시각정보전달, 홍보커뮤니케이션, 문화콘텐츠, 미디어영상 콘텐츠를 창의적이고 효율적으로 디자인하는 역량을 교육한다. 또한 정보화 된 지식기반 미래사회가 필요로 하는 시각디자이너를 배출하기 위해 창조적 감성과 과학적 사고능력을 배양하는 통합적 디자인 교육을 지향한다.

전공 영역을 시각정보디자인 분야, 홍보커뮤니케이션디자인 분야, 미디어영상디자인분야, 문화콘텐츠디자인 분야, 디자인기획 분야, 디자인창업으로 하고, 시각디자이너로서 공통적으로 필요한 기초 소양부터 전문적인 지식과 기술을 습득하며 혁신적인 사고를 지닌 디자인 핵심 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 깊은 디자인 감수성과 사고력을 바탕으로 창의적으로 소통하고 통합적으로 문제를 해결할 수 있는 디자인 지식과 방법을 습득하고, 디자인표현 능력과 창의적이고 가치지향적인 자세를 배양하는 교육에 중점을 둔다.

□ 졸업 후 진로

○ 시각정보디자인 분야

시각정보디자인분야는 타이포그래피, 레이아웃 편집, 정보그래픽, 일러스트레이션, 이미지제작, 색채의 적용을 통해 감성적이고 논리적인 시각 정보와 커뮤니케이션 디자인을 한다. 주로 2D와 3D 그래픽소프트웨어, 편집소프트웨어를 활용하여 제작하며 목적에 따라 새롭고 명확한 디자인 콘셉트를 개발하고 다양한 아이디어 발상을 통해 시각이미지를 제작하고 메시지의 함축과 콘텐츠 구성을 통해 적절한 디자인 시안을 제안한다. 최종 디자인제작을 위해 인쇄기술이나 소재에 대한 관심과 경험이 필요하며, 주요 진출분야는 아래와 같다.

▹ 일반기업 : 홍보마케팅팀, 상품 및 디자인기획, 브랜딩, 디자인센터, 디자인 연구소
▹ 디자인전문회사 : 브랜드디자인, 정보디자인, 편집디자인, 패키지디자인, 색채디자인, 공공디자인
▹ 프리랜서 : 일러스트레이션, 편집디자인

○ 홍보커뮤니케이션디자인 분야

광고홍보디자인분야는 광고와 기업 및 상품PR과 같은 다양한 홍보제작을 중심으로 인쇄광고, 웹과 모바일광고, TV영상광고, 이벤트 전시기획 및 디자인으로 구성된다. 소비자조사, 창의적인 광고 및 이벤트 아이디어개발, 개발한 아이디어와 디자인시안, 스토리보드제작을 한다.. 광고 홍보제작을 위해 인쇄매체광고제작, 웹사이트디자인, 영상광고제작에 대한 지식과 기술이 필요하다. 진출분야는 아래와 같다.

▹ 광고회사 : 인쇄매체광고, 브랜드 및 패키지, 영상광고, 인터넷광고, PR, 이벤트기획
▹ 콘텐츠제작회사 : 출판사, 캐릭터디자인, 광고영상프로덕션
▹ 프리랜서 : 일러스트레이션, 광고디자인, 편집디자인

○ 미디어영상디자인 분야

미디어영상분야는 디지털미디어를 위한 디자인과 동영상디자인으로 구분된다. 디지털미디어 디자인은 웹과 모바일, 키오스크 등 인 터랙티브 형식의 디지털 기기를 위한 UI (user interface)와 정보 콘텐츠, 애플리케이션 디자인을 다룬다. 특히 사용자와 미디어(기기), 사용자와 콘텐츠의 상호작용과 경험을 다루는 UX(user experience)는 다양한 디지털 미디어환경에서 중요한 분야로 디자인분야뿐만 아니라 심리, 인간공학, 컴퓨터분야가 협업이 필요하다. 모션그래픽과 실사영상을 포함하는 영상디자인은 시각요소와 원리, 스토리텔링에 대한 이해, 그리고 촬영에 대한 기법과 영상촬영 및 편집 소프트웨어를 다루는 능력이 요구된다. 진출분야는 아래와 같다.

▹ 웹에이전시 : UI/UX, 웹디자인, 모바일디자인
▹ 미디어영상제작회사 : 디지털영상프로덕션, 게임디자인
▹ IT기업 및 방송국 : 모션그래픽, 디지털미디어, 뉴미디어

○ 문화콘텐츠디자인 분야

문화콘텐츠는 문화적 내용에 문화적 옷을 입혀 문화적 정체성이나 문화적 가치를 담고 있는 모든 형식을 의미한다. 콘텐츠의 구성과 시각화, 미디어에 적용하는 방식 등에 대한 디자인 능력이 필요하다. 교육콘텐츠, 출판, 캐릭터, 엔터테인먼트(애니메이션, 게임, 영상), 모바일 등의 분야가 있다. 문화와 콘텐츠 대한 이해, 기획력, 시각디자인요소와 원리의 이해 및 적용, 콘텐츠의 그래픽 시각화와 영상제작 능력, 미디어 적용에 대한 이해가 필요하다. 진출분야는 아래와 같다.

▹ 콘텐츠제작회사 : 캐릭터디자인, 애니메이션제작, 출판디자인, 교육콘텐츠
▹ 게임회사 : 게임인터페이스와 인터랙션, 게임영상, UI/UX
▹ 프리랜서 : 일러스트레이션, 만화, 출판편집디자인

○ 디자인기획 분야

디자인 기획은 디자인 프로젝트의 목적, 내용, 일정, 요구사항을 파악하고 디자인프로세스를 준비하는 것이다. 모든 디자인 분야는 실제 디자인행위 전에 디자인기획이 필요하며, 특히 서비스디자인 분야는 서비스화와 관련해서 제품의 무형성 측면을 다루는 것이며, 사용자중심, 시각화, 총체적 접근의 문제해결을 위한 계획이다. 광범위한 정보 수집력과 체계화된 분석과 정리, 핵심사항 파악과 개념수립, 전문적인 예측력, 체계화된 프로세스의 정의 등이 요구된다. 진출분야는 다음과 같다.

▹ IT기업 : UI/UX, 인터넷서비스
▹ 디자인전문회사 : 디자인기획, 디자인마케팅, 서비스디자인기획, 공공디자인기획
▹ 디자인컨설팅 : UX, 디자인기획, 디자인리서치

■ 시각디자인학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	VID2001	2000	정보미디어실습	3	2	2
2			전선	VID2003	2000	편집디자인개론	3	3	0
3-1			전선	VID2007-01	2000	편집디자인(1)	3	2	2
3-2			전선	VID2007-02	2000	편집디자인(1)	3	2	2
4			전선	VID2012	2000	일러스트레이션	3	2	2

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
5-1			전선	VID2015-01	2000	타이포그래피	3	2	2
5-2			전선	VID2015-02	2000	타이포그래피	3	2	2
6			전선	VID2020	2000	사진과디지털이미지	3	2	2
7-1		2	전선	VID2006-01	2000	시각디자인1	3	2	2
7-2			전선	VID2006-02	2000	시각디자인1	3	2	2
8			전선	VID2008	2000	타이포그래피(2)	3	3	1
9			전선	VID2016	2000	타입&이미지	3	2	2
10	2,3	2	전선	VID2018	2000	인터랙티브디자인(캡스톤디자인)	3	2	2
11			전선	VID2019	2000	모션그래픽스	3	2	2
12			전선	VID3025	3000	패키지디자인(캡스톤디자인)	3	2	2
13-1	3	1	전필	VID3001-01	3000	시각디자인(2)	3	2	2
13-2			전필	VID3001-02	3000	시각디자인(2)	3	2	2
14			전선	VID3003	3000	편집디자인(2)	3	2	2
15-1			전선	VID3020-01	3000	그래픽디자인(1)	3	2	2
15-2			전선	VID3020-02	3000	그래픽디자인(1)	3	2	2
16			전선	VID3037	3000	비주얼인터랙션디자인(캡스톤디자인)	3	2	2
17-1		2	전필	VID3033-01	3000	정보디자인	3	2	2
17-2			전필	VID3033-02	3000	정보디자인	3	2	2
18			전선	VID3035	3000	비주얼콘텐츠디자인(캡스톤디자인)	3	2	2
19			전선	VID3036	3000	아이덴티티디자인	3	2	2
20			전선	VID3038	3000	영상콘텐츠디자인	3	2	2
21-1	4	1	전필	VID3027-01	3000	졸업작품워크샵(캡스톤디자인)	3	2	2
21-2			전필	VID3027-02	3000	졸업작품워크샵(캡스톤디자인)	3	2	2
22			전선	VID4003	4000	브랜드커뮤니케이션디자인	3	2	2
23-1			전선	VID4008-01	4000	광고콘텐츠디자인	3	2	2
23-2			전선	VID4008-02	4000	광고콘텐츠디자인	3	2	2
24			전선	VID4010	4000	인터랙션디자인스튜디오	3	2	2
25		2	전선	VID4001	4000	포트폴리오웍샵(캡스톤디자인)	3	2	2
26-1			전선	VID4002-01	4000	졸업프로젝트(캡스톤디자인)	3	2	2
26-2			전선	VID4002-02	4000	졸업프로젝트(캡스톤디자인)	3	2	2

* 기본전공 : 36학점 (전공탐색 과목중 필수이수과목을 제외한 과목으로 최대 9학점을 전공학점으로 인정할 수 있음)

■ 시각디자인학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2,3	2	전선	VID3025	3000	패키지디자인(캡스톤디자인)	3	2	2	●
2-1	3	1	전필	VID3001-01	3000	시각디자인(2)	3	2	2	●
2-2			전필	VID3001-02	3000	시각디자인(2)	3	2	2	●
3			전선	VID3003	3000	편집디자인(2)	3	2	2	
4-1			전선	VID3020-01	3000	그래픽디자인(1)	3	2	2	●
4-2			전선	VID3020-02	3000	그래픽디자인(1)	3	2	2	●
5			전선	VID3037	3000	비주얼인터랙션디자인(캡스톤디자인)	3	2	2	●
6			전선	DES3006	3000	문화콘텐츠디자인(캡스톤디자인)	3	2	2	●
7-1		2	전필	VID3033-01	3000	정보디자인	3	2	2	●
7-2			전필	VID3033-02	3000	정보디자인	3	2	2	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
8			전선	VID3035	3000	비주얼콘텐츠디자인(캡스톤디자인)	3	2	2	●
9			전선	VID3036	3000	아이덴티티디자인	3	2	2	●
10			전선	VID3038	3000	영상콘텐츠디자인	3	2	2	●
11			전선	DES3004	3000	융합디자인워크샵(캡스톤디자인)	3	2	2	●
12-1	4	1	전필	VID3027-01	3000	졸업작품워크샵(캡스톤디자인)	3	2	2	●
12-2			전필	VID3027-02	3000	졸업작품워크샵(캡스톤디자인)	3	2	2	●
13			전선	VID4003	4000	브랜드커뮤니케이션디자인	3	2	2	
14-1			전선	VID4008-01	4000	광고콘텐츠디자인	3	2	2	
14-2			전선	VID4008-02	4000	광고콘텐츠디자인	3	2	2	
15			전선	VID4010	4000	인터랙션디자인스튜디오	3	2	2	
16		2	전선	VID3018	3000	실무사례연구	3	0	0	
17			전선	VID4001	4000	포트폴리오웍샵(캡스톤디자인)	3	2	2	
18-1			전선	VID4002-01	4000	졸업프로젝트(캡스톤디자인)	3	2	2	
18-2			전선	VID4002-02	4000	졸업프로젝트(캡스톤디자인)	3	2	2	

■ 시각디자인학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
시각디자인학	22	3	15	40		6	6	46	9	27	36	135
시각디자인학심화										36	36	135

■ 시각디자인학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 교과목 및 타 기본전공 교과목의 전공 학점 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업이수학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 디자인예술학부 내의 타 전공을 1전공으로 이수하고 시각디자인학전공을 2전공으로 이수할 경우, 기존 1전공의 교과목 중 최대 9학점까지 시각디자인학전공의 2전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업이수학점에는 중복 인정하지 않는다. 2전공 이수 시 1전공에서 중복 인정이 가능한 교과목은 9항을 따른다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(6학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.

① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
2영역 인간과역사	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHF1013	혼합매체*	3	1-1	택 1	1영역 문학과예술
YHH1003	드로잉	3			
YHF1017	형태와구조	3			3영역 언어와표현
YHH1004	디지털표현	3			
YHL1027	구성과해체	3	1-2	택 1	7영역 논리와수리
YHL1028	디지털조형	3			
YHL1029	빛과색	3			
YHL1030	시지각과조형*	3			
YHR1020	디자인예술학입문[주]	3			
이수 학점계		6학점			

주) 디자인예술학입문 이수 시 대학교양 7영역으로 인정함.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
시각디자인학	36	36

9. 시각디자인학전공의 전공 학점으로 인정 가능한 산업디자인학전공, 디지털아트학전공 교과목 (21학번부터 적용)

학년	학기	과목종별	학정번호	산업디자인학/디지털아트학 교과목명	학점	강의	실습	학년	학기	과목종별	학정번호	산업디자인학/디지털아트학 교과목명	학점	강의	실습
2	1	전선	PID3034	인지와디자인실습	3	2	2	3	1	전선	PID3007	디자인방법론실습	3	2	2
		전선	PID2002	CAPD실습(1)	3	2	2		2	전선	DIA3006	디지털영상	3	2	2
		전선	DIA3011	DVA기초	3	2	2	4	1	전선	PID3005	디자인기획실습	3	2	2
									2	전선	DIA3022	믹스드리얼리티	3	2	2

■ 시각디자인학전공 교과목 ■

VID2001 정보미디어실습 (INFORMATION MEDIA PRACTICE)

본 수업은 사용자와의 인터랙션을 위해 디자이너들이 웹, TV, 게임, 애니메이션, 디지털아트와 전시를 위해 문자나 이미지, 모션, 사운드 요소를 어떻게 디지털기술과 결합하여 이용할 수 있는지를 다룬다. 디지털과 미디어 기술에 의해 생겨난 디자인과 예술의 다양한 기회를 탐색하며, 새로운 미디어를 위해 디자인예술 전공에서 필요한 자세, 능력, 지식 등에 대해 다룬다. 또한 디지털 미디어디자인과 예술의 기본지식과 능력을 갖추기 위해 웹사이트 디자인을 중심으로 기초적 수준의 실기를 진행한다.

VID2003 편집디자인개론(INTRODUCTION TO EDITORIAL DESIGN)

전통적으로 다루어져 왔던 문자와 이미지가 컴퓨터 작업환경으로 변화함에 따라 디지털 프로세싱에서의 차이점과 장단점을 분석, 비교하고 그 기술적인 해결점을 모색한다.

VID2006 시각디자인(1) (VISUAL COMMUNICATION DESIGN 1)

시각 정보에 대한 개념적 이해와 제작을 통해 어떻게 시각정보를 조직하고 형상화시키며 메시지를 시각적으로 전달할 것인가에 대한 문제해결 방법을 배운다. 시각 커뮤니케이션과 시스템화의 과정을 중심으로 보다 창의적이고 시각적인 이미지 표현능력을 기른다. 보다 실질적 디자인을 위한 프로젝트의 다양한 아이디어 구상과 실험적 발상을 표현할 수 있는 것을 목표로 한다.

VID2007 편집디자인1 (EDITORIAL DESIGN 1)

편집디자인은 정보의 효율적인 전달을 위한 기본적인 디자인 수단이다. 다양한 미디어의 보다 효과적인 정보를 전달하기 위해 정보의 구성, 타이포그래피와 이미지, 레이아웃 등의 디자인 요소를 통해 디자인의 원리를 실현하는 것이다. 편집디자인 실습을 통해 디자인 감각과 정보전달 효과에 대해 탐구하며 그 방법을 경험하고 읽히는 것이 목적이다.

VID2008 타이포그래피(2) (TYPOGRAPHY 2)

문자의 역사와 발전, 인쇄술의 전통 등을 오늘날의 디자인에 포함시켜 그 인쇄된 상태에 있어서의 시각적 질서와 문자의 미적 형태요소 등을 다양하게 다룬다.

VID2012 일러스트레이션 (ILLUSTRATION)

본 수업은 일러스트레이션 제작을 위하여 다양한 재료를 사용하며 창조적인 기법들을 익힌다. 또한 아이디어스케치, 채색, 토론의 과정을 통해 디자인 목적에 맞는 독창적인 작품이 될 수 있도록 훈련한다. 개개인의 관점을 중요시하며 주어진 주제에 대한 객관적 시각화로 효과적인 커뮤니케이션에 기여할 수 있는 방법들을 탐구한다.

VID2013 패키지디자인기초(BASIC PACKAGE DESIGN)

현대 산업사회의 생활에 있어 상품의 제조, 유통, 소비의 전 과정에서 패키지 디자인의 역할은 매우 중요하다. 또한 패키지 디자인은 시각디자인에서 중요한 부분을 차지하여 왔다. 이 교과목은 패키지 디자인을 구성하는 디자인의 기초 원리와 브랜드에 대한 이해와 마케팅 등의 요소를 강의하고 실습을 통하여 실제 디자인 사례를 학습한다.

VID2015 타이포그래피 (TYPOGRAPHY)

시각디자인에서 타이포그래피는 가장 기본적인 요소이다. 이에 디자이너로서 기본적으로 알아야 할 타이포그래피의 전반적인 지식과 감각적 활용법에 대해 학습한다. 또한 다양한 미디어 기반의 정보전달을 위한 타이포그래피의 적용방법에 대해 실습을 한다. 타이포그래피의 기능성과 심미성을 활용하여 커뮤니케이션의 효율성을 높이고 실험적 타이포그래피 표현도 시도한다.

VID2016 타입&이미지 (TYPE & IMAGE)

이 시간에는 문자와 이미지(사진)의 형태적, 개념적 특성에 대해 알아보며 실험적 실습과제를 통해 자신의 아이디어와 메시지를 문자와 이미지를 통해 전달하는 여러 가지 방법에 대해서 살펴본다.

VID2018 인터랙티브디자인(캡스톤디자인) (INTERACTIVE DESIGN)(CAPSTONE DESIGN)
iPad등 태블릿 PC에서 활용가능한 인터랙티브 콘텐츠의 기획과 디자인의 교육, 그리고 WordPress등 open source CMS solution을 활용한 웹 제작에 필요한 전반적인 기술을 이론과 실습을 통하여 익히고, 개인 및 팀 프로젝트 작업에 적용, 경험한다.

VID2019 모션그래픽스 (MOTION GRAPHICS)
모션그래픽스는 그래픽 디자인의 미래라 할 수 있다. 디지털 시간/공간 속에서 움직이고 사운드를 동반하는 영상 언어로 디자인하는 것이기 때문이다. 이 시간에는 모션그래픽스의 개념을 소개하고 그 기본 과정으로서 스톱모션애니메이션, 무빙타이포그래피를 실습한다. 시간-공간 속 그래픽요소들의 움직임과 시퀀스, 사운드에 대한 이해와 기본 편집능력을 기르는데 목적이 있다.

VID2020 사진과디지털이미지 (PHOTOGRAPHY AND DIGITAL IMAGE)
디지털 사진의 기본인 이미지 포착과 재현에 대해 실습과제들을 통해 이해하고 습득한다. 상상력과 관찰을 통해 마음 속으로 그린 이미지, 또는 사물에 관한 의식을 추적하여 카메라로 포착하고 입수한다. 카메라웍과 구도, 조명, 이미지의 가공, 그리고 스틸이미지와 동영상이미지의 활용까지 커뮤니케이션에 필요한 이미지메이킹의 기본적인 기술을 익히며, 인물사진, 스틸라이프, 도큐멘터리 기록 등을 포함한 사진과 디지털이미지의 영역을 탐구한다.

VID3001 시각디자인(2) (VISUAL COMMUNICATION DESIGN 2)
주어진 주제에 대한 사전 조사, 분석을 통하여 시각적 문제의 해결을 발상과 전개의 체계적인 접근방법을 습득하고, 효과적인 표현 기법, 응용과 미디어 적용을 통하여 시각정보 전달의 올바른 방향 설정과 표현능력을 배양한다.

VID3003 편집디자인(2) (EDITORIAL DESIGN 2)
시각적 커뮤니케이션에 있어 중요 고려사항인 인문, 사회, 문화적 요소를 토론/학습해 봄으로써 편집디자인의 뿌리를 체험해 보고 이러한 과정을 통해 콘텐츠 기획과 컨셉 및 실험적 디자인을 만들 수 있는 사고력을 구축한다.

VID3018 실무사례연구 (CASE STUDY)
실제 실무분야에서의 디자인 성공사례를 중점적으로 토론하고, 디자인 기획에서 최종 완성단계에 이르기까지 여러 요인들과 변수들을 짚어봄으로써 문제의식과 판단, 토론능력을 육성하고, 디자인뿐만 아니라 마케팅 요소들도 살펴봄으로써 아트디렉터로서의 종합적인 능력을 갖출 수 있도록 한다.

VID3019 전공세미나 (VISUAL COMMUNICATIONS DESIGN SEMINAR)
시각디자인에 대한 전반적 오리엔테이션 및 크리에이티브 아이디어 발상법에 대한 사례연구 분석, 디자인 현장에 부응하는 시각 표현법, 산업에서 활용할 수 있는 전공 실무에 대한 리뷰, 문화산업과 디자인, 디자인의 역영과 역할 등을 세미나 진행하여 전문 디자이너로 자질을 갖추는 것이 목적이다.

VID3020 그래픽디자인(1) (GRAPHIC DESIGN 1)
인간의 의사소통과 정보전달은 오감(五感)을 통해 이루어지며 그 과정에서 공통적으로 중요하게 작용하는 것이 감성적 요소이다. 그래픽디자인에서는 주로 시각적 감각을 위한 정보 메시지를 창작하는 것으로 감성적 요소의 표현이 중요하다. 본 수업에서는 상징과 조형성에 바탕을 둔 형태를 창작할 때 감성적 요소를 적용할 수 있는 방법을 찾아보며, 그것들이 어떻게 시각적으로 표현되고 발전될 수 있는지 훈련한다. 이를 위해 디자인 사조에 바탕을 둔 스타일의 표현과 표현된 상징형태를 실제 적용하는 학습을 함으로서 그래픽 디자인의 문제해결 능력을 기른다.

VID3022 시각디자인실무기초(BASIC VISUAL COMMUNICATION DESIGN PRACTICE)
체계적이고 개념적인 접근을 통해 다양한 디자인 프로젝트를 해결하는 능력을 배양한다. 디자인 분석방법을 검토하고, 의사전달에 있어서의 문제점들을 체계화한다. 진행하는 프로젝트들은 시각디자인의 모든 요소들과 컨셉을 망라하며, 디자인 해결에 있어서 독특하고도 창조적인 방법을 개발한다.

VID3024 커뮤니케이션디자인응용 (ADVANCED COMMUNICATION DESIGN)
그래픽 디자인의 근본적인 역할은 커뮤니케이션이며, 커뮤니케이션은 형태와 내용의 효과적인 결합을 통하여 이루어진다. 커뮤니케이션 사례탐구와 작품제작(포스터)을 통해 형태와 내용의 효과적인 결합관계를 알아보며 참고문헌을 통해 현대의 시각디자인의 실체와 정체성에 대해 탐구한다.

VID3025 패키지디자인(캡스톤디자인) (PACKAGE DESIGN)(CAPSTONE DESIGN)
새로운 라이프 스타일 환경에 따른 상품의 제조, 유통, 소비의 전 과정에서 패키지의 역할과 중요성에 대해 학습한다. 브랜드 디자인, 비쥬얼 그래픽스, 색상계획 및 입체 디자인을 토대로 패키지 디자인 개발 방법을 배우며, 기존 제품의 포장방법과 차별, 창의적 패키지디자인을 하는데 중점을 둔다. 또한 온라인 쇼핑몰에서의 패키지 디자인의 전시이용 현황과 온라인 소비자 감성 및 수용태도를 파악하여 디지털 시대에 적합한 포장 디자인의 개선 방향에 대해 탐구해 본다.

VID3027 졸업작품워크샵(캡스톤디자인) (GRADUATION STUDY WORKSHOP)(CAPSTONE DESIGN)
졸업작품 심사와 전시를 위해 그것의 구상 및 제작의 과정을 진행한다. 다양한 분야별 작품 사례 연구 및 토론을 통해 작품

목표에 대해 이해하고 효율적인 진행 방법을 모색한다. 작품전에 출품할 작품의 구성, 제작, 리뷰와 평가, 수정작업을 통해 완성도 있는 졸업 작품을 창작하는데 주력한다.

VID3033 정보디자인 (INFORMATION DESIGN)

본 수업은 데이터와 정보의 개념구분, 정보디자인의 영역과 역할, 정보시각화의 역사 등을 배움으로써 정보디자인의 개념을 정립한다. 또한 정보디자인 사례를 파악하여 정보의 조직화, 정보의 시각화, 사용자 콘텍스트를 이해하며, 실습을 통해 정보시각화와의 능력을 기른다. 디자이너로서 디지털 환경에서 정보의 디자인에 대한 문제의식을 높이며, 앞으로 전개될 미디어와 공간의 변화에 맞추어 길찾기와 안내. 그래픽다이어그램, 디지털미디어 등의 정보를 다루는 디자인 능력을 배양하고 미래에 대한 식견을 갖추는 것이 목적이다.

VID3035 비주얼콘텐츠디자인(캡스톤디자인) (VISUAL CONTENTS DESIGN)(CAPSTONE DESIGN)

우리 주변에서 발견할 수 있는 시지각 문화와 일상 속 말과 행동 습관, 사건, 이야기들은 새로운 시각 컨텐츠 개발을 위한 흥미로운 재료와 동기가 될 수 있다. 우리의 일상 속 시지각 자료들과 창의적인 능력을 인식(recognize)-이해(understand)-시각화(visualize)-활용(utilize)하는 프로젝트 수행 과정으로서, 자신이 이야기하고자 하는 주제에 따라 내용과 형식 사이의 관계를 디자인하고, 사람들에게 전달하고 활용되게 하는 체험시스템을 만들어내는 것을 목표로 한다. 일상의 해석으로부터 OSMU 될 수 있는 시각디자인 상품을 개발해보자.

VID3036 아이덴티티디자인 (IDENTITY DESIGN)

기업활동 전반에 걸쳐 영향을 미치는 기업의 디자인 정책에 대하여 조사, 분석하고, 아이덴티티 디자인에 대한 올바른 이해를 형성시킴과 동시에 디자인 제작에 필요한 제반 지식을 제공함으로써 효과적이고도 적절한 시각표현을 할 수 있는 디자인 능력을 함양시키는데 목표를 두고 있다. 나아가 국가와 공공부문에 있어서의 아이덴티티에 대해서도 제안을 위한 실제적 디자인을 다루고, 상호 연계를 통해 실무 디자인 준비를 하도록 한다.

VID3037 비주얼인터랙션디자인(캡스톤디자인) (VISUAL INTERACTION DESIGN)(CAPSTONE DESIGN)

그래픽디자인의 근본적인 역할은 커뮤니케이션이며, 커뮤니케이션은 형태와 내용의 효과적인 결합을 통하여 이루어진다. 이 시간에는 사례탐구와 작품제작(포스터)을 통하여 형태와 내용의 효과적인 결합관계를 알아보며, 자신의 디자인 마인드에 대해서 생각해 보는 시간을 갖는다.

VID3038 영상콘텐츠디자인 (VIDEO CONTENTS DESIGN)

영상콘텐츠디자인은 미술, 음악, 문학 등 다양한 요소가 합쳐진 복합장르로서 가장 영향력 있는 미디어 창작물이라 할 수 있다. 본 과목은 영상의 기본 개념 및 영상 언어 읽기 등의 능력을 배양하고, 다양한 방법의 실습을 통해 실무에 대비한 창작력을 익히는 과목이다. 이를 위해 다양한 사례 작품의 감상과 토론을 통해 이론적 감각을 키우고, 영상물 제작을 위한 기획, 촬영, 편집 등의 프로세스에 대한 이해와 DV 등의 디지털 영상장비의 올바른 활용방법을 익힌다.

VID4001 포트폴리오웍샵(캡스톤디자인) (PORTFOLIO WORKSHOP)(CAPSTONE DESIGN)

전공과정에서 제작한 작품들을 종합, 정리하여 포트폴리오로 제작하고 점검하는 과정을 진행한다. 국내 및 외국디자인대학 학생 작품 및 포트폴리오에 대해 분석하고 디자인현장에서 요구되는 포토폴리오성격과 품질에 대해 파악한다. 포트폴리오 구성을 위한 컨셉트, 주제, 아이디어, 디자인 전개를 위한 전략, 디자인제작의 전 과정을 심도 있게 체크하여 경쟁력 있는 포트폴리오를 제작하는 것이 목표이다.

VID4002 졸업프로젝트(캡스톤디자인) (THESIS PROJECT)(CAPSTONE DESIGN)

본 과목은 졸업작품 전시를 위한 작품 주제의 전개와 디자인의 완성도를 높이는데 주력한다. 전시를 위한 공통 및 개인 제작물의 아이디어, 작품리뷰와 심사, 작품집디자인, 전시디자인 등에 관한 전반적인 진행을 한다. 이를 통해 디자인의 전문성과 실력향상의 계기를 마련하며 전문 디자이너로서 역량을 갖추어 사회진출을 준비한다.

VID4003 브랜드커뮤니케이션디자인 (BRAND COMMUNICATION DESIGN)

이 수업에서는 브랜드 아이덴티티의 기본 원리를 이해하고 디자인을 통해 흥미롭고 매력적인 브랜드 경험을 만드는 방법을 중점적으로 다룬다. 학생들은 다양한 시각적 정체성 문제와 디자인기술에 노출됨으로써 현실 세계의 관심사를 충족시키는 독특한 아이디어와 솔루션을 기획-개발하도록 요구될 것이다. 선택한 브랜드(기업, 제품, 서비스, 조직, 성격 등)의 본질을 이해하고 포착하여 브랜드가 수행해야 하는 모든 플랫폼(포장, 편집, 환경, 온라인, 광고 등)을 대상으로 하는 시각적 아이덴티티를 개발하는데 중점을 둔다. 실제적인 시각적 브랜딩 연습으로 시작할 것이고 학생들은 그것에 접근하기 위한 주제를 선택할 것이다. 그 다음 이러한 훈련은 몇 가지 브랜딩 과제를 포함하는 시각적 아이덴티티 시스템 개발로 확장될 것이다.

VID4004 그래픽디자인실무기초(ADVANCED GRAPHIC DESIGN PRACTICE)

그래픽디자인의 실무를 위한 인쇄, 디지털프린팅, 디지털 미디어의 핵심적인 분야에 대한 그래픽디자인 실습을 진행한다. 매체의 변화에 따른 그래픽디자인의 요소와 원리의 적용을 심도있게 다루며 그래픽디자인의 응용에 중점을 둔다.

VID4006 커뮤니케이션테크놀러지(COMMUNICATION TECHNOLOGY))

커뮤니케이션 환경의 지속적인 변화에 따라 디자인에서 대처해야 할 기술과 방법에 대한 학습과 실습을 진행한다. 커뮤니케

이션 방법에 대한 리서치와 분석을 통한 커뮤니케이션디자인 전략을 수립하고 그에 따른 콘텐츠를 기획하고 시각화하여 적용방안을 찾는다.

VID4008 광고콘텐츠디자인(ADVERTISING CONTENTS DESIGN)

본 과목에서는 국내외 광고디자인 트랜드를 분석적으로 관찰하고, 광고제작의 핵심인 아이디어발상 기법과 효과적인 광고디자인이란 무엇인가에 대한 단계적 실습을 한다. 수업은 광고기획, 아이디어발상과 스케치, 아이디어 리뷰, 시안제작, 광고제작, 프리젠테이션에 대해 이론강의와 실습으로 진행된다. 인쇄광고, 인터넷모바일광고, 뉴미디어광고 등 크로스미디어를 위한 광고리서치와 제작방법에 대한 실질적 학습을 위해 일련의 프로세스를 실무현장과 같은 방식으로 진행한다.

VID4009 디자인실무워크샵(DESIGN PRACTICE WORKSHOP)

디자인 실무 현장에서 발생하는 다양한 이슈에 대해 사례를 중심으로 학습한다. 이를 통해 디자인 실무에 대한 간접경험 및 이해를 증진하는데 목적이 있다. 디자인 프로세스, 디자인 비즈니스, 디자인과 산업, 디자인과 인접분야, 디자이너의 능력과 역할, 현장실무경험 등을 산업적,사회적, 문화적, 기술적 관점에서 모색해 본다

VID4010 인터랙션디자인스튜디오(INTERACTION DESIGN STUDIO)

사용자에 대한 인지적, 사회적, 문화적, 물리적 이해를 바탕으로, 사용자의 필요를 충족하고 더 높은 수준의 가치를 실현하도록 돕는 인터랙티브 시스템의 개발을 디자인 사고(Design thinking) 과정을 통해 경험한다. 기존 시스템을 개선하는 경우 기존 시스템의 구조와 사용자 업무를 분석하여 기능을 보완하고 사용성을 제고하는 문제 해결의 과정을 경험한다. 또한 신규 시스템을 개발하는 경우, 넓은 맥락의 사회적 트렌드 분석 등을 통해 존재하지만 아직 드러나지 않은 사용자의 잠재적 필요를 파악하고 이를 검증하기 위한 시스템 프로토타입의 구현 과정을 경험한다.

DES3004 융합디자인워크샵(캡스톤디자인) (CONVERGENCE DESIGN WORKSHOP)(CAPSTONE DESIGN)

에코문화디자인(ECD)은 에코문화의 기치를 바탕으로 생명, 건강, 의료의 세 가지 요소를 중심에 두고 인간의 삶을 위협하는 환경 문제를 근본적으로 고려하는 디자인의 새로운 생활방식이다. 본 세미나는 ECD의 공통 과정으로서 인문, 경영, 의료공학, 환경공학, 디자인예술의 관점에서 보는 에코문화 이슈에 대한 근본적인 성찰을 바탕으로, 디자인 과정에서 공통적이고 실질적으로 고려해야 할 지향점들을 살펴본다. 또한 오늘날 생활문화 속 에코의 개념을 이해하고 친환경적 사고와 행동을 유도하고 확산시킬 수 있는 디자인의 원리와 방법을 도출하는 것을 목적으로 한다.

DES3006 문화콘텐츠디자인(캡스톤디자인) (CREATIVE CONTENT DESIGN)(CAPSTONE DESIGN)

인간과 문화에 대한 해석, 환경생태학, 마케팅, 가치 형태화의 디자인분야가 접목되어 에코문화 중심의 이야기 속에 내재된 가치를 서사라는 형식과 디자인으로 표현하여 인지시키는 것으로 인문과학, 경영학, 공학, 디자인예술학 등이 연계하는 과목이다. 다양한 형태의 미디어를 위한 콘텐츠 디자인의 원리와 방법을 학습하며 특히 인쇄, 컴퓨터통신, 영상, 모바일 미디어를 위한 정보형, 교육형, 엔터테인먼트형, 비즈니스형 콘텐츠디자인을 다룬다. 또한 에코문화와 관련된 실험적인 콘텐츠 프로젝트를 통해 산학협력과 새로운 가치를 구체화하고 비즈니스로 연결되는 방안을 탐색해 보는 프로젝트 형 과목이다.

DES3015 사회적디자인(1) (SOCIAL DESIGN 1)

현대 디자인의 역사가 발달하고 그 정의가 확장되면서 이제 디자인은 더 이상 물질주의나 소비주의의 보조 역할을 수행하는 상업적인 영역이 일부가 아니다. 21세기의 디자인은 인간생활의 일상과 경험을 개선하고 그에 편리와 정의를 제공하며 소통을 원활히 하여 글로벌 사회에 공헌하는 사회적인 분야로 거듭나고 있다. 이 수업에서는 인간의 삶과 생활에 대한 깊이 있는 성찰과 가치 의식에 기반하여, 디자인을 통해 더 나은 미래에 기여하는 방법을 연구한다.

DES3016 사회적디자인(2) (SOCIAL DESIGN 2)

사회적 디자인 2 에서는 글로벌 사회에 공헌하는 사회적인 분야로서의 디자인에 대한 더욱 심화된 학습을 지속한다. 그 중에서도 사회적 디자인 2의 주요 목표는 실제적으로 적용 가능한 주제를 현장에서 발견, 발굴하여 사회적인 문제를 해결할 수 있는 디자인적인 방안을 모색하는 것과 이 과정을 팀워크를 통해 연구하는 것이다.

【디지털아트학전공】

□ 소개

디지털아트학전공은 디지털 매체와 컴퓨터 기술 환경을 통한 미래지향적인 융복합 디자인예술 분야를 선도할 인재를 양성한다. 창조적 감성 및 과학적 사고 능력의 배양을 통해 국제적 수준에서 인문, 예술, 과학, 기술 분야와 학제간 연구와 교육을 실시하며, 이를 바탕으로 지적 전문성을 갖추고 현장의 첨단 기술과 산업변화에 부응하는 실무 지향적 인재를 양성한다.

□ 전공 교육목표

디지털아트(digital art)는 디지털 미디어(digital media)와 컴퓨터 기술 환경을 통한 미래지향적인 융복합 디자인예술 분야이다. 오늘날 인간의 상상력을 실현시켜 줄 가장 강력한 수단인 디지털 테크놀로지는 또한 미술과 이미지의 존재방식을 새로운 패러다임에서 종합 재편하고 있으며, 그 첨단 디지털 문화를 해석하고 이끌어갈 창의적인 핵심 인재들을 요구하고 있다. 디지털아트학전공은 디지털미디어, 사운드, 프로그래밍, 피지컬컴퓨팅 등 다양한 분야의 실험을 응용하여 디지털 미디어 환경에서 구현되는 인터랙션, 설치, 인터페이스, 모션그래픽, 디지털영상 등의 분야를 다룬다. 뉴미디어 시대, 멀티미디어 환경 등의 용어로 표현되는 첨단 정보화 산업 시대에서 디지털은 그 기본원리이자 새로운 하부구조로서 예술과 디자인의 확장된 미래가 될 것이다.

□ 졸업 후 진로

디지털아트학전공을 졸업 후 진로는 다음 5개 중점 분야로 문화/미디어 콘텐츠 기획 및 설계, 디지털 영상, 미디어 인테그레이션, 미디어 제작 및 창업, 공공 및 미디어 디자인 교육 분야이다. 문화/미디어 콘텐츠 기획 및 설계 분야에는 미술관 큐레이터, 미디어아트 연구원, 예술 마케팅 기획자 등이 있으며, 디지털 영상 분야에는 영상 프로덕션 제작자, 게임 모델링 및 개발자, VR/MR 기획 개발자 등의 직종이 있다. 미디어 제작 및 창업 분야에는 전시 콘텐츠 제작회사 창업, 미디어 아티스트 그룹 등이 있고, 공공 및 미디어 디자인 교육 분야에는 3D프린팅 교육 실무자, 어린이 소프트웨어 교육자, 미술관 창의예술교육 담당자 등이 있다. 마지막으로 미디어 인테그레이션 분야에는 미디어 아티스트, 독립 미디어 아티스트 그룹, 미술관 미디어 테크니션 등의 직종이 있다.

■ 디지털아트학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	DIA2006	2000	감각과논리	3	2	2
2			전필	DIA3008	3000	피지컬컴퓨팅	3	2	2
3			전선	DIA3011	3000	DVA기초	3	2	2
4		2	전선	DIA2007	2000	디지털언어	3	2	2
5			전선	DIA3013	3000	디자인바이스트럭쳐	3	2	2
6			전선	DIA3017	3000	예술과뉴미디어	3	2	2
7	3	1	전선	DIA3014	3000	라이팅디자인	3	2	2
8			전선	DIA3016	3000	키네틱아트	3	2	2
9		2	전선	DIA3009	3000	뉴미디어기획	3	2	2
10			전필	DIA3010	3000	인터랙티브워크샵	3	2	2
11	4	1	전선	DIA3018	3000	토이디자인	3	2	2
12		2	전선	DIA4003	4000	졸업작품연구2	3	2	2

■ 디지털아트학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전필	DIA2006	2000	감각과논리	3	2	2	●
2			전필	DIA3008	3000	피지컬컴퓨팅	3	2	2	●
3			전선	DIA3011	3000	DVA기초	3	2	2	●
4		2	전선	DIA2007	2000	디지털언어	3	2	2	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
5			전선	DIA3012	3000	DVA심화	3	2	2	
6			전선	DIA3013	3000	디자인바이스트럭쳐	3	2	2	●
7			전선	DIA3017	3000	예술과뉴미디어	3	2	2	●
8	3	1	전선	DIA3014	3000	라이팅디자인	3	2	2	●
9			전선	DIA3016	3000	키네틱아트	3	2	2	●
10			전선	DIA3019	3000	미디어시스템디자인	3	2	2	
11			전선	DIA3020	3000	볼륨메트릭디스플레이	3	2	2	
12		2	전선	DIA3006	3000	디지털영상	3	2	2	
13			전선	DIA3009	3000	뉴미디어기획	3	2	2	●
14			전필	DIA3010	3000	인터랙티브워크샵	3	2	2	●
15			전선	DIA3023	3000	제너러티브아트	3	2	2	
16	4	1	전선	DIA3018	3000	토이디자인	3	2	2	●
17			전선	DIA4001	4000	디지털아트프로젝트	3	2	2	
18			전선	DIA4002	4000	졸업작품연구1	3	2	2	
19		2	전선	DIA3021	3000	파라메트릭디자인	3	2	2	
20			전선	DIA3022	3000	믹스드리얼리티	3	2	2	
21			전선	DIA4003	4000	졸업작품연구2	3	2	2	●

■ 디지털아트학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
디지털아트학	22	3	15	40	0	6	6	46	9	27	36	135
디지털아트학심화										36	36	135

■ 디지털아트학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 6학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 시 타 전공 교과목 중 기본전공(1전공)의 학점 인정은 9항에 따른다.
   ※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 전공의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다.
   : ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능

③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
④ 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 전공 교과목 중 기본전공(2전공)의 학점 인정은 9항에 따른다.
※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(6학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.

① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
2영역 인간과역사	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	8영역 자연과우주	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHF1013	혼합매체	3	1-1	택 1	1영역 문학과예술
YHH1003	드로잉	3			
YHF1017	형태와구조	3			3영역 언어와표현
YHH1004	디지털표현	3			
YHL1027	구성과해체	3	1-2	택 1	7영역 논리와수리
YHL1028	디지털조형	3			
YHL1029	빛과색	3			
YHL1030	시지각과조형	3			
YHR1020	디자인예술학입문주)	3			
이수 학점계		6학점			

주) 디자인예술학입문 이수 시 대학교양 7영역으로 인정함.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
디지털아트학	36	36

9. 타 전공의 교과목 중 전공학점으로 인정되는 경우는 다음과 같다.
타 전공의 교과목 중 기본/심화전공 인정학점은 최대 9학점으로 하며, 수강신청 전 학점인정 여부를 디지털아트학 전공 주임 교수에게 승인 받는다.
단, 아래의 교과목은 별도로 정한 최대 인정 학점 이내에서 각각 추가로 인정할 수 있다.

학년	학기	과목종별	학정번호	산업디자인/시각디자인 교과목명	학점	강의	실습	학년	학기	과목종별	학정번호	산업디자인/시각디자인 교과목명	학점	강의	실습
2	1	전선	PID3034	인지와디자인실습	3	2	2	3	1	전선	PID3007	디자인방법론실습	3	2	2
		전선	VID2001	정보미디어개론	3	3	0		2	전필	VID3033	정보디자인	3	2	2
		전선	VID2015	타이포그래피	3	2	2			전선	VID2019	모션그래픽스	3	2	2
	2	전선	PID3021	재료구조실습	3	2	2	4	1	전선	PID4013	현대디자인세미나	3	3	0
		전선	PID3028	조형구성실습	3	2	2								

산업디자인/시각디자인전공 교과목 중 최대 6학점(2과목)을 기본전공 학점으로 인정할 수 있다.
산업디자인/시각디자인전공 교과목 중 최대 9학점(3과목)을 심화전공 학점으로 인정할 수 있다.

학년	학기	과목종별	학정번호	융합디자인학 연계전공 교과목명	학점	강의	실습	학년	학기	과목종별	학정번호	융합디자인학 연계전공 교과목명	학점	강의	실습
3,4	1	전선	DES3002	디지털크래프트(캡스톤디자인)	3	2	2	3,4	2	전선	DES3001	유니버설디자인실습(캡스톤디자인)	3	2	2
		전선	DES3004	융합디자인워크샵(캡스톤디자인)	3	2	2			전선	DES3003	지속가능디자인(캡스톤디자인)	3	2	2
		전선	DES3005	헬스케어디자인(캡스톤디자인)	3	2	2			전선	DES3006	문화콘텐츠디자인(캡스톤디자인)	3	2	2

융합디자인학 연계전공 교과목 중 최대 3학점(1과목)을 기본전공 학점으로 인정할 수 있다.
융합디자인학 연계전공 교과목 중 최대 6학점(2과목)을 심화전공 학점으로 인정할 수 있다.

10. 졸업 자격 취득을 위한 디지털아트학 전공 (내규)
① 졸업 자격을 취득하기 위한 유형 (가, 나, 다 중 택1)
가. 개인전: 3작품 이상 출품 (교외 갤러리, 미술관, 대안공간)
나. 교외 단체전: 3인 이상이 참가하는 초대전에 1작품 이상 출품
다. 교내 졸업 전시회: 1작품 이상 출품 또는 해당 연도 전시회에 대한 기록/비평/기획
② 매년 3월 졸업 예정인 학생들은 〈졸업 전시 준비 위원회〉를 구성한다.
③ 매년 3월 졸업 작품 연구에 대한 신청서를 전공주임 교수에게 제출하고, 해당 연도 내 발표를 원칙으로 한다.
④ 졸업 작품 연구에 대한 심사 과정은 총 4차의 발표회를 거쳐 작품의 이론적 배경 및 진행과정을 심사한 후 각 유형 또는 교내 졸업 전시회 출품 여부를 결정한다.

■ 디지털아트학전공 교과목 ■

DIA2006 감각과논리 (SENSE AND LOGIC)
감각적이고 직관적으로 여겨지는 인간의 사고 및 인식체계를 논리적으로 되집어 보고 증명하여 이를 논리적이고, 또한 재생가능한 체계로 만들어보는 디지털아트의 기초수업이다. 수많은 간단명료한 상황들을 초보적이고 익숙한 3단 논법과 6하 원칙 등으로 풀어보고 논리확장의 한계, 모순, 지속가능성, 재귀 및 재생가능성을 타진한다. 그리하여 디지털시스템을 기반으로 하는 모든 디자인 예술 분야에 새롭고 타당한 접근방법을 제시해 본다.

DIA2007 디지털언어 (DIGITAL LANGUAGE)
디지털시스템은 오늘날 디자인/예술의 구조적 공통기반으로 자리하고 있고, 디지털체계를 움직이는 것은 논리와 함수이다. 이 수업을 통해 컴퓨터프로그래밍에 입문하기 전 기초적인 디지털논리와 함수를 배우고, 많은 사례를 학습하며, 간단하게 실습해보는 기회를 가진다.

DIA3006 디지털영상 (DIGITAL SCREEN)

영상을 촬영한 후 후편집하는 Linear 방식과 Self-generated 방식의 Non-linear 영상 두 가지로 나뉘는 오늘날의 디지털영상 분야는 그럼에도 불구하고 디지털시스템이라는 공통분모를 가지고 있다. 이 수업은 디지털시스템을 활용하여 영상의 재생방법을 인터랙션의 관점에서 바라보고, 정해진 시간 내에 무비클립을 편집하는 것이 아닌, 관람자의 행위에 따른 시간을 편집하는 방법을 배워본다.

DIA3008 피지컬컴퓨팅 (PHYSICAL COMPUTING)

스크린에서의 인터랙션을 벗어나 똑같은 디지털원리를 이용해 물리적으로 사물을 직접 컨트롤하여 인터랙션을 디자인하는 수업이다. 마이크로프로세서, 센서, 모터, LED 등의 다양한 전자소자를 다루는 기초적인 방법을 배우고, 간단한 피지컬인터랙션 환경을 만들어본다.

DIA3009 뉴미디어기획 (NEW MEDIA PLAN)

뉴미디어는 더 이상 Prototyping 에서 끝나지 않고 끊임없이 사회와 교류하며 거대한 신흥시장을 만들어내고 있다. 이는 디지털아티스트들의 끊임없는 실험이 반복된 결과이고, 또한 이전과 달리 기획에서 하나의 브랜드로, 프로덕트로 가시화되는데 긴 시간이 소요되지 않는 특성이 있다. 새로운 시장에 대한 사회의 실질적 요구에 부응하기 위한 디지털아티스트 훈련 코스로서 특정 상황과 수요에 맞는 새로운 기획과 시뮬레이션을 제작 발표해본다.

DIA3010 인터랙티브워크샵 (INTERACTIVE WORKSHOP)

디지털 아트와 디자인작품에서 인터랙션은 필수적인 요소로써 그 명확한 이해와 적용이 필요하다. 인터랙션을 확대 적용하여 창의적인 프로젝트 제작을 실습해보는 이 수업은, 예술, 디자인, 전자공학, 물리학 등의 다양한 학제를 아우르는 융합코스로서, 비주얼 프로그래밍과 피지컬컴퓨팅 기법을 융합 활용하는 인터랙션을 디자인한다.

DIA3011 DVA기초 (DVA BASIC)

디지털세계에서 비디오, 오디오는 출력의 형태가 다를 뿐, 입력형태나 인코딩 과정은 본질적으로 같다. 비디오와 오디오를 같이 사용하는 수많은 환경들, 프로덕트들을 디지털 베이스 위에서 다시 생각해보고 새로운 환경을 만들어내는 수업이다. MAX/MSP/JITTER, Processing, VVVV 등의 영상 소프트웨어와 MIDI 등을 이용한 사운드 생성방법 및 기초훈련을 해본다. 어떻게(인터랙션을 구현할 것인가) 라는 세 가지 질문에 명쾌한 답을 내릴 수 있는 디지털 환경을 구현해본다.

DIA3012 DVA심화 (DVA ADVANCED)

DVA (Digital Video & Audio) 기초과정을 보다 심화시켜나가는 과정이다. 디지털 테크놀로지를 적극 활용하여 Linear 방식의 Video 와 Audio 를 후편집하는 수준을 넘어, Video 와 Audio 를 직접 pixel by pixel, pitch by pitch 생성(generate)해나가는 방법을 익힌다.

DIA3013 디자인바이스트럭쳐 (DESIGN BY STRUCTURE)

구조에서 출발해 디자인의 과정을 직접 체험해보는 수업으로 여러 제작 방식이나 속성 등에 제한을 두고 기본 구조에서 시작하여 다양한 창조성을 발휘해 작품을 창작해 본다. 이를 위해 기존의 사물들이 만들어지는데 이루어진 실제적 프로세스와 제작과정을 이해하고 끊임없이 구조적 사고를 사용해 보는데 의의가 있다.

DIA3014 라이팅디자인 (LIGHTING DESIGN)

수업의 부제는 "가난한 자를 위한 라이팅(조명)"입니다. 조명을 만드는 생산자(이 경우 학생들)도 가난하고, 소비자도 넉넉하지 않습니다. 대부분 예술가가 생산에 참여한 조명은 너무 비싸지요. 우리는 최소한의 비용으로 새로운 형태/개념의 조명을 만들어 보려합니다. 그러기위해서는 기존의 조명 전구 등을 활용해야합니다. 이를 활용하기 위해서 우선 기존의 조명, 즉 백열등, 형광등, LED를 잘 알아야합니다. 원리를 이해하고있는 예술가가 만드는 조명은 다를 수 밖에 없습니다. 생산비용의 한계는 모든 예술가가 가지는 한계이니 크고 작음이 문제되어서도 안됩니다.

DIA3016 키네틱아트 (KINETIC ART)

본 수업에서는 키네틱 아트의 가장 본질적인 '움직임'이라는 조형요소를 구현하기 위해 주변의 움직임을 가진 사물에 관심을 갖고 그 움직임의 원리에 대해 집중적으로 탐구합니다. 이를 바탕으로 본인이 생각하는 움직임의 미학 기준에 의하여 작품을 제작합니다. 또한 조형예술의 틀 안에서 움직이는 작품이 나오게 된 배경과 이제까지의 키네틱 아트 작품들을 살펴보고 현대라는 배경 속에서 키네틱 아트의 미학이 이어져 나갈 가능성을 모색해 봅니다.

DIA3017 예술과뉴미디어 (ART AND NEW MEDIA)

뉴미디어는 끊임없이 변화하지만 한 세대의 문화적 특성을 결정하는 소통의 기반이 되어왔으며, 예술은 전통을 고수하는 듯 보이지만 사실 단 한번도 시대의 요청과 변화를 거부하지 않았다. 이 수업은 새로운 매체와 예술의 이러한 불가분 관계에 대하여 논의하며, 미디어예술의 형식과 개념에 대한 기초적이지만 여전히 불가해한 질문들을 탐구한다. 이러한 탐구를 바탕으로 새로운 발상을 제시하고 실험하여 디지털아티스트의 심도있는 소양을 다진다.

DIA3018 토이디자인 (TOY DESIGN)

IoT, AI, Machine Learning 등의 새로운 화두로 디지털 패러다임이 크게 재편되고 있는 오늘날 장난감 시장도 과거의 전형들과는 다른 미래를 준비하고 있다. 기존하는 static 모형 장난감의 역할이 끝났다는 것이 아니라 전혀 새로운 시장이 새로이 등장하고 있는 것이다. "토이디자인"은 새로운 Interactive Toy 시장을 준비하는 수업으로 실제 제작을 전제함으로,

디지털아트 전공의 기초적 수업(피지컬컴퓨팅, DVA기초)을 마친 후 수강해야하며 그 외 기초적인 재료성형을 경험한 학생에게 유리하다.

DIA3019 미디어시스템디자인 (MEDIA SYSTEM DESIGN)

공연 또는 전시에 사용되는 각종 디지털 매체를 제어하고 관리하기 위한 커스텀 시스템을 기획 및 제작하는 과목이다. 수강생들은 3차원 입체 디스플레이 "3D Floating Lights"에서 사용되는 키네틱 모듈을 제어하고, 시뮬레이션 소프트웨어를 제작하기 위해 Touchdesigner와 python을 학습하게 된다. 코딩을 통한 창의적인 사고력 능력을 함양하고, 하드웨어 제작자와의 협업으로 실무에 대한 경험을 익힌다.

DIA3020 볼륨메트릭디스플레이 (VOLUMETRIC DISPLAY)

평면 이미지 디스플레이와 대조적으로 3차원 공간에서 시뮬레이션 되는 시각적 표현 장치를 디자인하고 제작하는 과목이다. "3D Floating Lights"는 3D프린터의 작동원리를 활용하여 공연무대 공중에 또 다른 3차원적 볼거리를 제공하는 반응형 키네틱 디스플레이이다. 수강하는 모든 학생들은 모터와 와이어로 연결된 다수의 구체가 공중에서 자유롭게 움직일 수 있는 하드웨어를 직접 설계하고 제작하게 되며, 이를 통해 실무 현장에 적용 가능한 이론적 지식과 경험을 익힌다.

DIA3021 파라메트릭디자인 (PARAMETRIC DESIGN)

디자인의 의도와 결과를 알고리즘을 기반으로 관계로 정의하고, 매개 변수 및 규칙으로 지오메트리 및 구조를 형상화 한다. 넓은 의미에서의 고도화된 알고리즘을 활용한 변형, 조작, 예측 디자인을 포함시킬 수 있는데, 사용자의 개인적 기호와 필요에 부흥하는 서비스 및 제품에 대한 수요와, 사용자의 기호 변화 주기의 단축에 따른 반영에 대응하는 새로운 디자인 방법론을 연구한다.

DIA3022 믹스드리얼리티 (MIXED REALITY)

Mixed Reality 수업은 시각적 감각을 보다 넓게 확장시켜 중첩/혼합된 창작의 결과물을 제시하는 것을 목표로 한다. 또한 콘텐츠 수용자의 경험적 가치를 중요시하고 AR/VR/MR의 커뮤니케이션의 특징을 이해한다. 이를 위해 MR 인터페이스에 대한 기술적 이해와 더불어 수용자의 감각의 요소와 커뮤니케이션의 구조적 특징과 변화를 함께 연구한다.

DIA3023 제너러티브아트 (GENERATIVE ART)

본 수업에서는 디지털아트의 특징인 프로세스, 즉 과정을 위한 시스템을 설계하고 이를 통해 창발성, 진화의 개념을 작품에 적용해 본다. 알고리즘 및 작품의 물리적 구성요소를 설계하고 그 시스템 구조를 모듈화하여, 어떠한 매개 변수를 입력하는가에 따라 그 결과물(작품의 이미지, 형태, 소리, 움직임 등)의 가변성과 특이점(singularity)가 발견되어 진다. 이러한 과정을 통해 작품을 제작하는 작가는 결정적 인과관계에 의한 결과물을 만들어 내는 것이 아니라 사건이나 계를 창조해 내는 역할을 하게 된다. 따라서 학생들은 새로운 창작 프로세스를 경험하고 그 방법론을 익힌다.

DIA4001 디지털아트프로젝트 (DIGITAL ART PROJECT)

스크린과 공간, 비디오와 오디오, Online과 Offline 을 아울러, 실제적인 인터랙션과 경험을 디자인하고 제작 해보는 수업이다. 디지털기반의 예술 작품으로서 명쾌한 개념적 기반을 다지고, 뚜렷한 메시지를 전달하는 작품을 구상하며, 특정 상황에 따른 디지털 테크놀로지의 적용에 대한 보다 심도 있는 연구와 작업 전반에 걸친 도큐멘트를 진행한다.

DIA4002 졸업작품연구1 (DIGITAL ART DEGREE PROJECT 1)

디지털아트 작품 제작을 위한 콘셉트 도출과 작업 전반에 걸친 과정을 기록하고 발전시키는 수업이다. 학생 개인의 작품을 제작하는 것이 목표이지만, 참여하는 모든 학생들과 토론의 과정을 거쳐 작품의 개념에 대한 의견을 나누고 다양한 제작 방법론을 함께 제시하고 연구한다.

DIA4003 졸업작품연구2 (DIGITAL ART DEGREE PROJECT 2)

디지털아트 작품을 제작하고 발표하는 수업이다. 수업에 참여하는 모든 학생은 본인의 작품을 직접 제작하고 이를 전시회를 통해 발표하게 된다. 이는 단순히 작품을 제작하는 것으로 그치지 않고, 전시를 위한 전시회 구성, 작품의 설치와 유지 관리 등 실제 전시회를 거쳐 아티스트 준비 과정을 경험하고, 아티스트로 나아갈 방향성을 탐색한다.

과 학 기 술 융 합 대 학

1981년 원주분교 원주대학에 수학과, 물리학과, 화학과 및 생물학과가 신설되면서 시작된 과학기술 교육은 1984년에 분리 개편된 문리대학에 새로운 기반을 두면서 도약의 발판을 마련하게 되었다. 1989년에 통계학과와 전산학과, 그리고 낙농학과가 신설되어 교육 분야가 크게 확대되었으며, 2001년에는 국내 4년제 대학 최초로 패키징학과를 신설하였다. 그 후 2007년 3월에 문리대학이 인문예술대학과 과학기술대학으로 분리되면서 독립적인 단과대학으로 출범하게 되었다. 2021년 3월부터는 환경에너지공학부가 편입되며 과학기술융합대학으로 개편되어 새로운 도약을 시작하였다.

현재 과학기술융합대학은 자연과학계열과 공학계열로 나뉘어지며, 물리및공학물리학(심화)전공, 화학및의화학(심화)전공, 패키징및물류학(심화)전공, 생명과학기술학부, 환경에너지공학부의 세 개의 전공 및 두 개의 학부로 구성되어 있다. 생명과학기술학부에는 생명과학기술학전공, (심화)생명과학전공, (심화)바이오산업학전공이, 환경에너지공학부에는 환경공학(심화)전공, 친환경에너지공학(심화)전공이 있다.

과학기술융합대학은 미래캠퍼스 내의 창조관, 미래관, 백운관에 자리잡고 있으며, 현대적 과학교육과 연구 설비를 갖추고 국가와 지역 발전을 위한 각종 교육 사업들과 연구과제들을 활발히 수행하고 있다. 특히, 대학원 과정인 패키징학과, 생명과학기술학과, 환경공학과에서는 2020년 4단계 BK21사업에 선정되어 대학원 교육 및 연구를 통한 인재양성 및 이를 학부교육에 활용하고 있다. 또한 대학 내 유사분야 교수들의 융합연구 활성화를 위하여 기초과학연구소와 환경과학기술연구소가 설립되어 있다.

2021년 새로이 출범한 과학기술융합대학은 기초과학과 응용지식뿐 아니라 과학적 사고력과 융합적 창의력을 겸비하며 인성과 국제적 감각을 갖춘 과학인재 양성을 통하여, 국가의 미래 과학기술 발전에 기여할 수 있는 최고의 교육 및 연구기관으로 발전해 나갈 것이다.

환경에너지공학부

【환경공학전공, 친환경에너지공학전공】

□ 소개

문명의 발달에 따른 급속한 산업화 속에서 환경과 친환경에너지 문제는 인류가 해결해야 할 가장 시급한 문제이다. 이러한 환경 및 에너지 문제 해결의 전문가 양성을 위해서 환경에너지공학부에서는 환경공학전공과 친환경에너지공학전공에 각각 기본전공과 심화전공을 설치하여, 총 4개의 전공모듈 학부 체제로 운영하고 있다. 환경친화기술센터와 환경과학기술연구소의 인적, 물적자원과 연계하여 이론과 실무를 겸비한 교육을 병행함으로써 사회에서 요구하는 인적, 기술적 수요에 부응하도록 한다.

환경공학전공에서는 대기오염, 수질오염, 토양오염, 폐기물, 소음진동, 실내공기 및 방사능(라돈) 오염, 환경분석, 환경영향평가 및 계획 등의 분야와 관련한 교과목을 개설하여 환경공학 분야 전문 엔지니어 양성을 위해 교육한다.

친환경에너지공학전공에서는 수소에너지, 바이오에너지 등의 신재생에너지 및 폐기물에너지와 관련한 교과목을 개설하여 화석연료 사용에 의한 지구 온난화 문제, 폐기물 에너지화, 친환경에너지 확보 등에 대한 이론과 기술을 교육함으로써 친환경에너지공학 분야 전문 엔지니어 양성을 위해 교육한다.

□ 전공 교육목표

환경공학전공의 교육 목표는 다음과 같다.

대기오염, 수질오염, 토양오염, 폐기물, 소음진동, 실내공기 및 방사능(라돈) 오염, 환경분석, 환경영향평가 및 계획 등의 분야에서, 공학적이고 계획적인 기술을 활용하여 문제를 해결하도록 기본 지식을 습득하게 하고, 다양한 산업의 환경친

화형 제품 설계, 청정생산 기술 및 관리를 위한 심화 과정을 이수하도록 하며, 환경공학과 사회과학의 통합적인 접근을 기반으로 환경계획, 환경영향평가 등도 포괄하는 융합교육을 통해, 환경 분야에서 최고 수준의 글로벌 환경 전문 엔지니어를 양성하는 것을 목표로 한다. 또한 산업체 진출을 위한 산업체 연계 교육, 공무원 및 국가 기관 진출을 위한 전문 교육, 대기, 수질, 토양, 폐기물, 소음진동 등 기사 자격증 취득을 위한 교육 등도 포함한다.

친환경에너지공학전공의 교육목표는 다음과 같다.

제4차 산업혁명의 영향으로 그 중요성이 더욱 부각되고 있는 에너지 문제를 친환경적 접근을 통해 해결하는 친환경에너지 분야의 전문 지식을 습득하게 하고, 에너지 생산, 변환, 저장, 공급 및 새로운 친환경에너지 개발을 위한 맞춤형 심화교육을 제공함으로써 친환경 에너지 분야의 미래지향적인 전문 엔지니어를 양성하는 것을 목표로 한다. 산업체 진출을 위한 산업체 연계 교육, 정부출연연구소, 공무원 및 국가 기관 등, 진출을 위한 전문 교육 등도 포함한다.

□ 졸업 후 진로

○ 환경공학전공을 졸업 후 진로는 다음과 같다.
- ▹ 교수, 전문인력양성 교육가
- ▹ 환경 분야 기업 창업
- ▹ 환경관련 기업 (사기업, 공기업)
- ▹ 환경컨설턴트, 환경시설 감리자, 환경단체자문위원, 각종 인증기관 인증심사원, 환경영향평가대행자, 환경 ICT 전문가
- ▹ 정부출연연구소 연구원
- ▹ 정부기관 환경직 공무원, 준정부기관 기획, 평가, 관리 담당자

○ 친환경에너지공학전공을 졸업 후 진로는 다음과 같다.
- ▹ 교수, 전문인력양성 교육가
- ▹ 에너지 분야 기업 창업
- ▹ 에너지관련 기업 (사기업, 공기업)
- ▹ 에너지진단전문가, 각종 인증기관 인증심사원
- ▹ 정부출연연구소 등 연구원
- ▹ 에너지진단전문가, 각종 인증기관 인증심사원, 친환경에너지 ICT 전문가
- ▹ 정부기관 공무원, 준정부기관 기획, 평가, 관리 담당자

■ 환경공학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	ENE2003	2000	공학양론	3	3	1
2			전필	ENS2002	2000	환경분석및실험	3	2	2
3			전선	ENC2007	2000	환경공학개론	3	3	0
4			전선	ENE2001	2000	환경미생물학및실험	3	2	2
5			전선	ENS2001	2000	폐기물학	3	3	1
6		1,2	전선	ENC2008	2000	UT세미나(환경-에너지융합)	1	1	0
7		2	전선	ENS2005	2000	대기오염학	3	3	0
8			전선	ENC2004	2000	공업수학II	3	3	1
9			전선	ENE2002	2000	유체역학	3	3	1
10			전선	ENS2003	2000	수질오염학	3	3	0
11			전선	ENS2004	2000	환경화학	3	3	0
12			전선	ENS2010	2000	환경유기화학	3	3	1
13	3	1	전선	ENE3004	3000	상수도공학	3	3	1
14			전필	ENS3022	3000	열역학	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
15			전선	ENE3015	3000	환경공학기초실험	3	1	4
16			전선	ENE3027	3000	환경보전공학	3	3	0
17			전선	ENE3030	3000	환경자료분석개론	3	2	2
18			전선	ENS3010	3000	실내공기오염제어	3	3	1
19			전선	ENS3021	3000	수환경모델	3	3	1
20			전선	ENE3003	3000	하폐수처리공학	3	3	0
21		2	전필	ENE3020	3000	반응공학	3	3	1
22			전선	ENS3001	3000	토양오염학	3	3	1
23			전선	ENC3007	3000	환경기기분석	3	3	0
24			전선	ENC3003	3000	수화학	3	3	1
25			전선	ENE3008	3000	수리수문학	3	3	1
26			전선	ENE3009	3000	구조역학	3	3	1
27			전선	ENE3019	3000	물질전달학	3	3	0
28			전선	ENE3021	3000	폐자원에너지공학	3	3	1
29			전선	ENS3002	3000	소음방지공학및실험	3	3	1
30	4	2	전선	ENS4005	4000	방사선환경	3	3	0
31	3,4	1,2	전선	ENC4003	4000	ET현장실습(1)	1	0	2
32			전선	ENC4004	4000	ET현장실습(2)	1	0	2
33			전선	ENC4005	4000	ET현장실습(3)	1	0	2
34			전선	ENC4006	4000	ET현장실습(4)	1	0	2

■ 환경공학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	ENS2001	2000	폐기물학	3	3	1	●
2		1,2	전선	ENC2008	2000	UT세미나(환경-에너지융합)	1	1	0	
3		2	전필	ENS2005	2000	대기오염학	3	3	0	●
4			전선	ENC2004	2000	공업수학II	3	3	1	●
5			전선	ENS2003	2000	수질오염학	3	3	0	●
6	3	1	전필	ENE3004	3000	상수도공학	3	3	1	●
7			전선	ENC3010	3000	환경계획	3	3	0	
8			전선	ENE3030	3000	환경자료분석개론	3	2	2	●
9			전선	ENS3010	3000	실내공기오염제어	3	3	1	●
10			전선	ENS3021	3000	수환경모델	3	3	1	●
11			전필	ENE3003	3000	하폐수처리공학	3	3	0	●
12		2	전필	ENS3001	3000	토양오염학	3	3	1	●
13			전선	ENC3003	3000	수화학	3	3	1	●
14			전선	ENE3008	3000	수리수문학	3	3	1	●
15			전선	ENE3016	3000	환경공학심화실험	3	1	4	
16			전선	ENC3002	3000	수치해석	3	3	1	
17			전선	ENE3021	3000	폐자원에너지공학	3	3	1	●
18			전선	ENS3025	3000	환경오염물모니터링	3	1	4	
19	4	1	전선	ENC3009	3000	논문	3	3	0	
20			전선	ENE4001	4000	대기오염방지공학	3	3	1	
21			전선	ENE4003	4000	환경공학설계	3	1	4	

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
22			전선	ENE4004	4000	환경생명공학	3	3	0	
23			전선	ENS4002	4000	진동방지공학및실험	3	3	1	
24		2	전선	ENC4001	4000	환경영향평가	3	3	0	
25			전선	ENE4005	4000	대기질모델링	3	3	0	
26			전선	ENS4005	4000	방사선환경	3	3	0	●
27		1,2	전선	ENC3035	3000	세미나	2	2	0	
28	3,4	1,2	전선	ENC3028	3000	그린캡스톤디자인	3	1	4	
29			전선	ENE3026	3000	MEDICI장기현장실습	9	0	0	
30			전선	ENC4003	4000	ET현장실습(1)	1	0	2	●
31			전선	ENC4004	4000	ET현장실습(2)	1	0	2	●
32			전선	ENC4005	4000	ET현장실습(3)	1	0	2	●
33			전선	ENC4006	4000	ET현장실습(4)	1	0	2	●

■ 친환경에너지공학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단 위 수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	ENE2003	2000	공학양론	3	3	1
2			전선	ENS2012	2000	에너지공학설계입문	3	3	1
3		1,2	전선	ENC2008	2000	UT세미나(환경-에너지융합)	1	1	0
4		2	전필	ENE2002	2000	유체역학	3	3	1
5			전선	ENS2010	2000	환경유기화학	3	3	1
6			전선	ENS2011	2000	무기재료공학	3	3	1
7			전선	ENC2004	2000	공업수학II	3	3	1
8	3	1	전필	ENS3022	3000	열역학	3	3	0
9			전선	ENS3026	3000	에너지소재공학	3	3	1
10			전선	ENE3018	3000	에너지환경공학	3	3	1
11			전선	ENE3022	3000	GT융합설계	3	1	4
12			전선	ENS3029	3000	친환경에너지공학기초실험	3	1	4
13		2	전필	ENE3020	3000	반응공학	3	3	1
14			전선	ENS3020	3000	신에너지공학	3	3	1
15			전선	ENS3023	3000	바이오에너지공학	3	3	0
16			전선	ENE3009	3000	구조역학	3	3	1
17			전선	ENC3002	3000	수치해석	3	3	1
18			전선	ENC3007	3000	환경기기분석	3	3	0
19			전선	ENE3019	3000	물질전달학	3	3	0
20			전선	ENE3021	3000	폐자원에너지공학	3	3	1
21			전선	ENS3002	3000	소음방지공학및실험	3	3	1
22	4	1	전선	ENS4008	4000	에너지회수공학	3	3	1
23	3,4	1,2	전선	ENC4003	4000	ET현장실습(1)	1	0	2
24			전선	ENC4004	4000	ET현장실습(2)	1	0	2
25			전선	ENC4005	4000	ET현장실습(3)	1	0	2
26			전선	ENC4006	4000	ET현장실습(4)	1	0	2

■ 친환경에너지공학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2	1,2	전선	ENC2008	2000	UT세미나(환경-에너지융합)	1	1	0	●
2	3	1	전필	ENS3026	3000	에너지소재공학	3	3	1	●
3			전선	ENE3018	3000	에너지환경공학	3	3	1	●
4			전선	ENS3027	3000	AI기반 공정설계개론	3	3	1	
5		2	전필	ENS3020	3000	신에너지공학	3	3	1	●
6			전필	ENS3023	3000	바이오에너지공학	3	3	0	●
7			전선	ENS3030	3000	친환경에너지공학고급실험	3	1	4	
8			전선	ENE3009	3000	구조역학	3	3	1	●
9			전선	ENC3002	3000	수치해석	3	3	1	●
10			전선	ENC3007	3000	환경기기분석	3	3	0	●
11			전선	ENE3019	3000	물질전달학	3	3	0	●
12			전선	ENE3021	3000	폐자원에너지공학	3	2	1	●
13			전선	ENS3028	3000	에너지표면공학	3	3	1	
14	4	1	전필	ENS4008	4000	에너지회수공학	3	3	1	●
15			전선	ENE4001	4000	대기오염방지공학	3	3	1	
16			전선	ENS4002	4000	진동방지공학및실험	3	3	1	
17			전선	ENC3009	3000	논문	3	3	0	
18		1,2	전선	ENC3035	3000	세미나	2	2	0	
19	3,4	1,2	전선	ENC3028	3000	그린캡스톤디자인	3	3	0	
20			전선	ENE3026	3000	MEDICI 장기 현장실습	9	1	0	
21			전선	ENC4003	4000	ET현장실습(1)	1	0	2	●
22			전선	ENC4004	4000	ET현장실습(2)	1	0	2	●
23			전선	ENC4005	4000	ET현장실습(3)	1	0	2	●
24			전선	ENC4006	4000	ET현장실습(4)	1	0	2	●

■ 환경에너지공학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
환경공학	22	3	12	37	24	0	24	61	12	24	36	135
환경공학심화									12	24	36	135
친환경에너지공학	22	3	12	37	24	0	24	61	12	24	36	135
친환경에너지공학심화									12	24	36	135

■ 환경에너지공학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 후 타 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(2전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 기본전공(2전공)의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다 : ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(24학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1005	파이썬프로그래밍	3	2-1	필수
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 4개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

④ 전공탐색 이수배정표(필수이수)

[환경공학전공]

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007 YHL1008 YHL1018	미분적분학과벡터해석(1) 미분적분학과벡터해석(2) 공업수학I	3 3 3	1-1 1-2 2-1	필수	7영역 논리와수리
YHV1001 YHV1003 YHV1004	일반물리학및실험(1) 일반화학및실험(1) 일반화학및실험(2)	3 3 3	1-1 1-1 1-2	필수	8영역 자연과우주
YHN1002 YHN1003	일반생물학및실험(1) 일반생물학및실험(2)	3 3	1-1 1-2	필수	9영역 생명과환경
24학점					이수학점계

[친환경에너지공학전공]

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007 YHL1008 YHL1018	미분적분학과벡터해석(1) 미분적분학과벡터해석(2) 공업수학I	3 3 3	1-1 1-2 2-1	필수	7영역 논리와수리
YHV1001 YHV1002 YHV1003 YHV1004	일반물리학및실험(1) 일반물리학및실험(2) 일반화학및실험(1) 일반화학및실험(2)	3 3 3 3	1-1 1-2 1-1 1-2	필수	8영역 자연과우주
YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수	9영역 생명과환경
24학점					이수학점계

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
환경공학 (필수 12학점)	36 (공학양론, 반응공학, 열역학, 환경분석및실험)	36 (대기오염학, 상수도공학, 하폐수처리공학, 토양오염학)
친환경에너지공학 (필수 12학점)	36 (공학양론, 반응공학, 열역학, 유체역학)	36 (신에너지공학, 에너지회수공학, 바이오에너지공학, 에너지소재공학)

■ 환경에너지공학부 교과목 ■

ENE2001 환경미생물학및실험 (ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY & LAB.)

자연환경에서의 미생물의 역학과 환경정화를 위한 미생물학적 처리방법에 대한 지식을 강의한다.

ENE2002 유체역학 (FLUID MECHANICS)

유체흐름의 해석과 기술방법, 유량의 측정 및 제어, 유체수송기계의 구조, 특징 및 기본설계 등 환경오염물질의 확산에 따른 유체의 기본원리와 그 응용을 다룬다.

ENE2003 공학양론 (ENGINEERING CALCULATIONS AND BALANCES)

물질, 에너지 등의 수학적 표현방법과, 정상상태 및 비정상상태 물질수지 및 에너지수지의 원리와 계산을 다룬다.

ENE3003 하폐수처리공학 (WASTEWATER TREATMENT ENGINEERING)
하폐수 처리를 위한 생물학적 공정, 물리· 화학적 공정, 고도폐수처리 공정의 이론 및 응용을 다룬다.

ENE3004 상수도공학 (WATER TREATMENT PROCESS ENGINEERING)
먹는 물의 중요성을 인식하고 기본적인 상수도 시스템에 대한 이해를 바탕으로 다양한 상수원 오염에 대비한 표준정수처리 공정과 고도정수처리공정의 이론 및 응용을 다룬다.

ENE3008 수리수문학 (HYDRAULICS &HYDROLOGY)
상하수 및 각종 폐수처리법을 습득하는데 기초가 되는 물의 성질, 순환, 흐름 등의 제반 물체를 이해하고 해석하는 기법을 강의한다.

ENE3009 구조역학 (STRUCTURAL MECHANICS)
정역학, 동역학에 대한 기본 이론을 학습하고, 환경설비의 구조설계에의 응용력을 함양한다.

ENE3015 환경공학기초실험 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING BASIC LAB.)
환경 분야 내 연구활동과 산업현장에서의 실무능력을 향상시킬 수 있는 측정, 분석, 설계, 공정운영 등에 대한 기초 이론과 실습을 수행한다.

ENE3016 환경공학심화실험 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING ADVANCED LAB.)
환경 분야 내 연구활동과 산업현장에서의 실무능력을 향상시킬 수 있는 측정, 분석, 설계, 공정운영 등에 대한 심화 이론과 실습을 수행한다.

ENE3018 에너지환경공학 (ENERGY ENVIRONMENTAL ENGINEERING)
대기, 폐기물, 수질오염의 주요 원인인 에너지의 활용과 이들의 연관성을 이해하고 환경오염을 저감하기 위한 에너지 대책을 강의한다.

ENE3019 물질전달학 (MASS TRANSPORT PROCESS)
물질전달 이론, 물질전달 과정, 자연계에서의 공기, 물, 토양 및 미생물 사이에서와 친환경 에너지 시스템 안에서의 화학적 물질전달에 대해 강의한다.

ENE3020 반응공학 (REACTION ENGINEERING)
환경(수질, 대기, 폐기물, 토양, 상하수도 등) 및 에너지 생산 공정분야에서 사용되는 다양한 종류의 반응기 설계 및 운전할 수 있도록 반응공학에 대한 기본 이론을 습득하고 응용한다.

ENE3021 폐자원에너지공학 (ENGINEERING FOR WASTE TO ENERGY AND RESOURCES)
폐기물의 처리 및 관리 개념에서 이의 에너지화 및 자원화로 바뀜에 따라 이에 대한 필요성 및 처리기술에 대하여 강의한다.

ENE3022 GT융합설계 (GREEN TECHNOLOGY DESIGN)
엔지니어링 설계의 기초를 배우고, 산업체에서 사용되는 CAD 소프트웨어의 이론 및 사용법을 익히며, 이를 기반으로 다양한 에너지-환경 시스템에 대한 설계 실습을 수행한다.

ENE3026 MEDICI장기현장실습 (MEDICI LONG-TERM FIELD PLACEMENT)
LINC사업 산업체 현장실습

ENE3027 환경보전공학 (ENVIRONMENTAL CONSERVATION ENGINEERING)
기후변화에 따라 환경에 대한 이슈들은 보다 종합적이고 복합적인 요소를 고려한 모색이 필요하게 되었고, 개발에 의한 환경의 파괴 혹은 오염은 기후변화에 따른 피해를 가중시키고 있다. 환경변화 혹은 오염을 저감할 수 있는 공학적 접근을 강의한다.

ENE4001 대기오염방지공학 (AIR POLLUTION CONTROL TECHNOLOGY)
대기오염물질의 방지를 위한 기초이론을 습득 후, 미세먼지 집진장치 개요 및 이론, 가스상 오염물질의 방지 및 여러 기술을 강의한다.

ENE4003 환경공학설계 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING DESIGN)
오염물질의 처리 공정의 전반적인 시설을 설계하는 방법을 배운다.

ENE4004 환경생명공학 (ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY)
환경생명공학은 미생물을 활용하여 동시대의 난제에 대응하고 환경의 질을 높이기 위한 학문이다. 오염 정화, 신재생에너지, 바이오매스 전환, 친환경 토양 개선제, 바이오화학물질 생산, 미생물 위해성 평가 등을 통한 다양한 분야에 걸쳐 환경의 질을 개선하고 있다. 해당 학문은 현대 사회의 필수 학문으로 자리 잡고 있으며, 환경공학도로서 기술적 소양을 함양하기 위해 매우 중요한 과목이다.

ENE4005 대기질모델링 (AIR QUALITY MODELING)
대기오염물질이 대기 중에서 확산, 이동되는 현상과 오염농도의 변화를 시간과 공간의 함수로 계산, 예측하는 대기질 모델링에 대하여 배우고 실제 전산 프로그램을 수행하는 방법을 배운다.

ENS2001 폐기물학 (WASTES)
생활폐기물의 종류, 수집, 운반, 처리 및 처분방법, 재활용 등 제반폐기물 관리 방법을 습득토록 한다.

ENS2002 환경분석 및 실험(ENVIRONMENTAL ANALYSIS & LAB.)
환경오염물질을 분석 평가하는데 기초가 되는 분석법의 원리를 다룬다.

ENS2003 수질오염학 (WATER POLLUTION)
자연수 생태계의 특성 현황과 오염상황에 따른 관리 및 생물과의 관계를 과학적으로 교육한다.

ENS2004 환경화학 (ENVIRONMENTAL CHEMISTRY)
대기, 수질, 토양을 포함하는 생태계에서 일어나는 화학적 과정을 다룬다.

ENS2005 대기오염학 (AIR POLLUTION)
대기오염현상, 특히 우리나라의 대기오염현상을 정량적으로 파악하고, 이를 유발하는 여러 요소를 이해한다. 대기 오염 현상의 원인과 현상을 살펴보고 대기오염의 문제점을 파악하여 이를 해결하기 위한 대책 등을 알아본다.

ENS2010 환경유기화학 (ENVIRONMENTAL ORGANIC CHEMISTRY)
유기물 및 그 반응에 대한 기초적인 이해를 도모하고자, 유기화합물의 구조, 특징, 반응성, 명명법, 분석법 등을 다룬다.

ENS2011 무기재료공학 (INORGANIC MATERIALS ENGINEERING)
무기원소의 기본 구조, 결합 등 무기화학의 기초에 관한 이해하고 기초 무기화합물, 합성제조 및 응용 물성에 대해 강의한다.

ENS2012 에너지공학설계입문 (INTRODUCTION TO ENERGY ENGINEERING DESIGN)
에너지 분야의 엔지니어가 기본적으로 갖추어야 할 사고능력인 시각화, 인식모형, 팀웍, 의사소통, 창의적 문제 해결 능력을 바탕으로 친환경에너지의 현재와 미래에 대해 강의한다.

ENS3001 토양오염학 (SOIL POLLUTION)
토양 오염의 원인, 영향 및 대처 방안에 대하여 강의한다.

ENS3002 소음방지공학및실험 (NOISE CONTROL ENGINEERING & EXPERIMENT)
소음에 대한 기본적인 이론 및 소음공해 발생 현황, 평가방법, 법규에 대해서 학습하며 공장이나 건축물 외부에서의 환경소음 및 내부에서의 실내소음을 공학적으로 저감할 수 있는 방법에 대하여 연구한다.

ENS3010 실내공기오염제어 (INDOOR AIR POLLUTION CONTROL)
공기오염의 발생원인, 오염물의 특징과 배출원 및 원리 등을 강의한다.

ENS3020 신에너지공학 (NEW ENERGY ENGINEERING)
신에너지인 수소 및 연료전지에 대해 강의한다.

ENS3021 수환경모델 (WATER ENVIRONMENTAL MODEL)
수환경에서의 물질이동, 화학평형 및 화학 속도론에 대한 모델을 다룬다.

ENS3022 열역학 (THERMODYNAMICS)
친환경에너지공학 및 환경공학 분야에서의 에너지 관련한 여러 현상들을 이해하는데 기초가 되는 열역학 법칙과 응용을 다룬다.

ENS3023 바이오에너지공학 (BIOENERGY ENGINEERING)
바이오에너지 생산과 관련한 생화학 및 다양한 고체, 액체, 기체형 바이오에너지의 생산 기술, 이용 현황, 향후 전망에 대해 강의한다.

ENS3025 환경오염물모니터링 (ENVIRONMENTAL POLLUTANTS MONITORING)
환경오염의 지표로 사용되는 주요 오염물에 대해 공정시험방법을 적용하여 분석기법과 데이터해석기법을 다룬다.

ENS3026 에너지소재공학 (ENERGY MATERIAL ENGINEERING)
다양한 에너지 시스템들에 적용되는 소재의 기본적인 개념, 이론 및 성질, 그리고 공학적인 응용 기술 등을 강의한다.

ENS3027 AI기반 공정설계개론 (INTRODUCTION OF AI-BASED PROCESS DESIGN)
AI 기술을 이용한 다양한 에너지-환경 공정들을 설계하는 개념 및 이론을 익히며, 이를 기반으로 한 응용 기술에 대해 강의한다.

ENS3028 에너지표면공학 (ENERGY SURFACE ENGINEERING)
물리화학적 지식을 바탕으로 서로 다른 두 상(phase)간에 형성된 계면에서의 에너지 및 기계적/물질전달/전기화학적/촉매 성질의 기초 원리, 특성, 측정법 그리고 개질(modification) 방법 등을 강의한다.

ENS3029 친환경에너지공학기초실험 (ECO-ENVIRONMENTAL ENERGY ENGINEERING BASIC LAB.)
다양한 에너지 시스템의 소재, 설계 및 공정에 대한 실험들을 통하여 이론식과 실험결과를 비교하고 에너지 공정의 기초 설

계 인자를 구한다.

ENS3030 친환경에너지공학고급실험 (ECO-ENVIRONMENTAL ENERGY ENGINEERING ADVANCED LAB.)
다양한 에너지 시스템의 소재, 설계 및 공정에 대한 실험들을 통하여 이론식과 실험결과를 비교하고 에너지 공정의 효율 향상을 위한 성능 인자를 구한다.

ENS4002 진동방지공학및실험 (VIBRATION CONTROL ENGINEERING&EXPERIMENT)
수처리시설, 소각시설, 에너지발전시설 등의 플랜트에서 발생하는 기계진동 및 건축물 외부에서의 환경진동에 대한 이론, 진동공해 발생 현황, 측정평가방법, 법규 등에 대해 학습하며, 공학적으로 진동을 감소시킬 수 있는 방법에 대하여 강의한다.

ENS4005 방사선환경 (ENVIRONMENTAL RADIATION)
일상생활의 다양한 분야에 응용되고 있는 방사선 몇 방사선 동위원소의 활용 범위를 알아보고 이의 활용과 이해를 핵반응의 mechanism, structure 등을 공부한다. 또한 환경중의 방사능과 실내방사선 오염의 주범인 라돈에 대해 깊이 있게 강의한다.

ENS4008 에너지회수공학 (ENERGY RECOVERY ENGINEERING)
고형, 가스형, 액체형의 다양한 바이오에너지들의 기본 개념 및 기술적 생산 방법 등을 강의한다.

ENC2004 공업수학 II (ENGINEERING MATH II)
편미분 방정식, 후리에 해석, 벡터, 행렬에 대한 교육을 통하여 환경공학 및 친환경에너지공학의 여러 분야의 수학적 해석 및 모델링 능력을 함양한다.

ENC2007 환경공학개론 (ENVIRONMENTAL ENGINEERING SUMMARY)
환경오염이 인체에 미치는 영향, 환경요인을 제거 또는 관리하는 원칙과 방안 등에 대하여 쉽게 이해할 수 있고 인간의 건강과 생명을 위협하는 환경적 요인의 중요성을 익힌다. 또한 대기, 수질, 소음, 토양, 폐기물, 산업, 식품 등의 전반적인 환경적 요인을 살피고 처리방안을 습득하고자 한다.

ENC3002 수치해석 (NUMERICAL ANALYSIS)
오차해석,선형,비선형 방정식의 근구하기, 연립방정식의 해법,최소자승법고선맞춤,수치미분,수치적분 등을 교육한다.

ENC3003 수화학 (WATER CHEMISTRY)
물의 화학적 특성을 이해하고 자연수와 하/폐수에 존재하는 화학물질의 분포와 거동에 영향을 주는 반응속도론, 화학평형, 산-염기화학, 용해/침전, 산화-환원반응 등의 화학과정을 다룬다.

ENC3007 환경기기분석 (ENVIRONMENTAL INSTRUMENTAL ANALYSIS)
환경오염물질과 에너지소재 분석을 위해 널리 사용되는 기기의 기초 및 이론을 다룬다.

ENC3009 논문 (UNDERGRADUATE THESIS)
환경공학 및 친환경에너지공학 분야의 지식을 종합할 수 있는 프로젝트를 수행한다.

ENC3010 환경계획 (ENVIRONMENTAL PLANNING)
통합적 환경보전 및 복원을 위한 계획적 방법을 강의한다.

ENC3028 그린캡스톤디자인 (GREEN CAPSTONE DESIGN)
본 교과목은 환경 및 에너지 분야의 캡스톤디자인을 다룬다. 즉 본 교과목의 목적은 학생들에게 환경공학 및 에너지공학의 기본 개념을 바탕으로 한 창의설계실습을 제공하는 것이다. 따라서 본 교과목을 통해 학생들은 자신들이 배운 전공교과목들에 나온 지식 및 기술들을 이해하여 실공정에 응용할 수 있는 능력을 키우게 된다.

ENC3030 환경자료분석개론 (INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL DATA ANALYSIS)
환경자료분석은 이론과 실습을 통하여 환경과 환경 관련 실험을 통해서 확보한 측정값들을 통계적으로 분석하는 방법을 학습하는 과목이다. 해당 과목을 통해 기초적인 통계학적 추론, 샘플링, 실험 설계, 회귀 분석, 범주형 자료 분석, 분류, 클러스터링 하는 방법을 습득하게 된다.

ENC3035 세미나 (SEMINAR)
환경공학 및 친환경에너지공학 여러 분야에 관련된 문헌 및 실험을 통해 얻은 자료 혹은 결과를 발표하고 토론한다.

ENC4001 환경영향평가 (ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT)
환경영향평가와 전략환경평가 기법 및 평가서 작성방법, 환경영향 저감방안에 대해 강의한다.

ENC4003 ET현장실습(1) (ET FIELD EXPERIENCES(1))
LINC사업 산업체 현장실습

ENC4004 ET현장실습(2) (ET FIELD EXPERIENCES(2))
LINC사업 산업체 현장실습

ENC4005 ET현장실습(3) (ET FIELD EXPERIENCES(3))
LINC사업 산업체 현장실습
ENC4006 ET현장실습(4) (ET FIELD EXPERIENCES(4))
LINC사업 산업체 현장실습

【물리및공학물리학전공】

□ 소개

최근 물리학에서 개발된 새로운 기술들이 빠른 속도로 산업에 응용되기 때문에 차세대 첨단과학기술 개발을 주도할 지도자적 인력 양성에 주력한다. 특히, 물리및공학물리학 전공의 경우 다양한 물리학 분야 중에서도 공학 분야(반도체, 디스플레이, 신소재 등)에 특화된 교육을 통해 관련 산업에서 필요한 인재를 배출하고 있다. 이러한 교육과정을 통해 대학, 정부출연연구소, 전문기업체 등에 진출할 뿐만 아니라 교직과목 이수를 통한 중,고교 교육 분야로 진출할 수도 있다.

□ 전공 교육목표

물리및공학물리학 전공의 교육목표는 다음과 같다.
- ○ 공학물리학 지식을 이용하여 산업체 등에 기여할 직업인 양성.
- ○ 물리학 및 공학물리학 학문 연구에 종사할 전문인 양성.
- ○ 물리학 및 공학물리학 분야를 주도할 과학 교육자 양성.
- ○ 공학물리학 인접분야에 공헌할 수 있는 인재 양성.

□ 졸업 후 진로

물리및공학물리학 전공을 졸업 후 진로는 크게 취업과 대학원 진학으로 나눌 수가 있다.

○ 취업

취업의 경우 일반 기업체, 기업체 연구소 및 정부출연연구소에서 21세기 나노기술의 사업화로 인하여 물리학 및 공학물리학 분야의 졸업생에 대한 수요가 계속 증가하고 있다. 주요 취업 분야로는 반도체, 디스플레이, 에너지, 전자, 통신, 컴퓨터, 기계, 전기, 우주항공 등이며, 그 외에도 프로그래머, 변리사, 중등교원 등의 분야로의 진출도 이루어지고 있다.

○ 대학원진학

조금 더 깊이 있는 학업을 위해 물리학 전공 대학원뿐만 아니라 국내외 다양한 공학계열 대학원으로 진학하여 석사 혹은 박사학위를 취득하고 대학, 정부출연연구소, 기업체 연구소 등에서 활발한 활동을 통해 사회에 이바지하고 있다.

■ 물리및공학물리학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	PHS3005	3000	일반역학(1)	3	3	1
2			전필	PHS2003	2000	현대물리(1)	3	3	1
3			전선	PHS2006	2000	응용해석및연습(1)	3	3	1
4			전선	PHS2002	2000	기초전자	3	1	4
5		2	전선	PHS3006	3000	일반역학(2)	3	3	1
6			전선	PHS2004	2000	현대물리(2)	3	3	1
7			전선	PHS2007	2000	응용해석및연습(2)	3	3	1
8			전선	PHS2001	2000	전자공학및실험	3	1	4
9	3	1	전필	PHS3007	3000	양자역학(1)	3	3	1
10			전필	PHS3009	3000	전자기학(1)	3	3	1

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
11			전선	PHS3011	3000	수리물리학(1)	3	3	1
12			전선	PHS3002	3000	고급물리학및실험	3	1	4
13		2	전선	PHS3008	3000	양자역학(2)	3	3	1
14			전선	PHS3010	3000	전자기학(2)	3	3	1
15			전선	PHS3012	3000	수리물리학(2)	3	3	1
16			전선	PHS3001	3000	중급물리학및실험	3	1	4
17	4	1	전선	PHS4005	4000	고체물리학	3	3	0
18			전선	PHS4006	4000	광학	3	3	0

■ 물리및공학물리학전공 심화과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	PHS2006	2000	응용해석및연습(1)	3	3	1	●
2			전선	PHS2002	2000	기초전자	3	1	4	●
3		2	전필	PHS3006	3000	일반역학(2)	3	3	1	●
4			전필	PHS2004	2000	현대물리(2)	3	3	1	●
5			전선	PHS2007	2000	응용해석및연습(2)	3	3	1	●
6			전선	PHS2001	2000	전자공학및실험	3	1	4	●
7	3	1	전선	PHS3011	3000	수리물리학(1)	3	3	1	●
8			전선	PHS3002	3000	고급물리학및실험	3	1	4	●
9		2	전필	PHS3008	3000	양자역학(2)	3	3	1	●
10			전필	PHS3010	3000	전자기학(2)	3	3	1	●
11			전선	PHS3012	3000	수리물리학(2)	3	3	1	●
12			전선	PHS3001	3000	중급물리학및실험	3	1	4	●
13	4	1	전선	PHS3013	3000	열물리학	3	3	0	
14			전선	PHS4005	4000	고체물리학	3	3	0	●
15			전선	PHS4006	4000	광학	3	3	0	●
16			전선	PHS4003	4000	재료물리학특강	3	3	0	
17			전선	PHS4014	4000	공학물리학추론	3	3	0	
18		2	전선	PHS3014	3000	통계역학	3	3	0	
19			전선	PHS3003	3000	응용물리학특강	3	3	0	
20			전선	PHS4002	4000	응용고체물리학특강	3	3	0	
21			전선	PHS4004	4000	응용광학특강	3	3	0	
22			전선	PHS4016	4000	반도체공학	3	3	0	
23			전선	PHS4008	4000	물리신소재LTM램스톤디자인	3	3	0	

■ 물리및공학물리학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총이수학점
	교양기초(RC포함)	대학교양		교양기초+대학교양	전공탐색		전공탐색소계	소계	전공필수	전공선택	전공소계	
		필수	선택		필수	선택						
물리및공학물리학	22	3	12	37	18	3	21	61	12	24[주1)]	36	135

물리및공학물리학심화									12	24[주2)]	36	135

주1) 전공탐색 영역의 교과목 중 미분적분학과벡터해석(1), 일반물리학및실험(1), 일반물리학및실험(2) 9학점은 물리및공학물리학 기본전공 과목으로 인정한다. (1전공 이수학점에만 인정 가능) 그러나 졸업이수학점에는 1회만 인정한다.

주2) 물리및공학물리학 전공에서 취득한 학점은 물리및공학물리학심화 전공의 취득 학점으로 인정할 수 있으며, 인정 학점은 9학점을 초과하지 아니한다.

■ 물리및공학물리학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.
7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(**21**학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 4개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007 YHL1008	미분적분학과벡터해석(1)* 미분적분학과벡터해석(2)	3 3	1-1 1-2	필수	7영역 논리와 수리
YHV1001 YHV1002 YHV1003 YHV1004	일반물리학및실험(1)* 일반물리학및실험(2)* 일반화학및실험(1) 일반화학및실험(2)	3 3 3 3	1-1 1-2 1-1 1-2	필수	8영역 자연과 우주
YHL1014	확률및통계	3	2-2	택1	7영역 논리와 수리
YHN1002 YHN1003	일반생물학및실험(1) 일반생물학및실험(2)	3 3	1-1 1-2		9영역 생명과 환경
이수학점계		21학점			

※ 미분적분학과벡터해석(1), 일반물리학및실험(1), 일반물리학및실험(2) 과목은 물리및공학물리학 기본전공 과목으로 인정한다. (1전공 이수학점에만 인정 가능) 그러나 졸업이수학점에는 1회만 인정한다.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 각 전공별 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
물리및공학물리학	36	36

9. 물리및공학물리학 전공에서 취득한 학점은 물리및공학물리학심화 전공의 취득 학점으로 인정할 수 있으며, 인정 학점은 9학점을 초과하지 아니한다.

■ 물리및공학물리학전공 교과목 ■

YHV1001 일반물리학 및 실험(1)(GENERAL PHYSICS & LABORATORY(1))
힘과 운동, 뉴턴의 법칙 및 응용, 에너지와 운동량, 파동 및 소리, 열역학.

YHV1002 일반물리학 및 실험(2)(GENERAL PHYSICS & LABORATORY(2))
전기 및 자기, Maxwell 방정식, 전자기파, 빛, 상대론과 양자론 입문.

PHS2001 전자공학 및 실험(ELECTRONICS LABORATORY)
Field Effect Transistor의 특성, 연산증폭기, 디지털 논리 회로, Boolean Algebra, 가산기, 다양한 Flip-Flops, BCD counter, 7-segment Display 등 전자공학에 관한 기본 이론 및 응용을 이해

PHS2002 기초 전자(BASIC ELECTRONICS)
다양한 기초회로분석방법(Kirchhoff, Thevenin, Node, Mesh Method 등), 직류 및 교류회로, 축전기, 반도체의 원리 및 특성, 반도체 정류기, 트랜지스터의 특성 곡선, 트랜지스터의 등가회뢰, Hybrid 등가회로, Monostable vibrator, Multistable Vibrator 등 기초 전자회로 이해.

PHS2003 현대물리학(1)(MODERN PHYSICS(1))
특수 상대성이론, 파동-입자의 이중성, 양자론, 원자모형, 수소원자.

PHS2004 현대물리학(2)(MODERN PHYSICS(2))

원자와 분자, 통계역학, 고체물리, 핵의 구조 및 변환.

PHS2006 응용해석 및 연습(1)(ADVANCED CALCULUS(1))
Vector Calculus, 미분방정식, Linear Algebra.

PHS2007 응용해석 및 연습(2)(ADVANCED CALCULUS(2))
Laplace & Fourier Transforms, 복소수, Special Functions, 확률.

PHS3001 중급물리학 및 실험(INTERMEDIATE PHYSICS LABORTORY)
Millikan's Oil Drop, Galvanometer Sensitivity, Audio Generator, e/m, Planck's constant, Magnetic Hysteresis, Laser, Spectroscope.

PHS3002 고급물리 및 실험(ADVANCED PHYSICS LABORATORY)
열전대, 반도체의 HALL EFFECT, 뫼스바우어 효과, X선회절 및 스펙트럼분석, ESR (ELECTRON SPIN RESONANCE), 진공증착, 미소변위 및 빛의 굴절률 측정.

PHS3003 응용물리학 특강(SPECIAL TOPICS IN APPLIED PHYSICS)
일함수, 표준준위, 터널효과, 2차전자 생성기구, 이온과 고체표면과의 상호작용.

PHS3004 전산물리학(COMPUTATIONAL PHYSICS)
컴퓨터를 이용한 수치적 계산, 일반물리학, 전자기학, 실험물리에 적용.

PHS3005 일반역학(1)(MECHANICS(1))
행렬과 벡터, 뉴턴역학, 조화진동, 감쇠 및 강제진동, 비선형진동.

PHS3006 일반역학(2)(MECHANICS(2))
변분법, Hamilton의 원리, Lagrange 방정식, Kepler 방정식, 탄성충돌 운동학, 비관성계에서의 운동, 강체의 운동, 다자유도계, 파동방정식.

PHS3007 양자역학(1)(QUANTUM MECHANICS(1))
고전역학의 개요, 고전양자론, Schrődinger방정식, 구대칭계의 문제.

PHS3008 양자역학(2)(QUANTUM MECHANICS(2))
각운동량, 섭동론, 변분법, WKB근사법, 산란문제, 다체문제.

PHS3009 전자기학(1)(ELECTROMANGNETISM(1))
자유전자의 정전기장, 도체 및 유전체 이론, Laplace 방정식, 영상전하법, 전류 및 직류 회로, 자기장, 전자기유도, 물질의 자기적 성질, Maxwell 방정식 및 전자기파 이론.

PHS3010 전자기학(2)(ELECTROMAGNETISM(2))
자유전자의 정전기장, 도체 및 유전체 이론, Laplace 방정식, 영상전하법, 전류 및 직류 회로, 자기장, 전자기유도, 물질의 자기적 성질, Maxwell 방정식 및 전자기파 이론.

PHS3011 수리물리학(1)(MATHEMATICAL PHYSICS(1))
무한 급수, 복소수, 편미분, 다중적분, Vector해석, Linear Vector Space.

PHS3012 수리물리학(2)(MATHEMATICAL PHYSICS(2))
Fourier 급수와 변환, 상미분방정식, Tensor해석, Special Function, Series solutions, Function of Complex variable.

PHS3013 열물리학(THERMAL PHYSICS)
물질의 열적 성질, 거시적인 열역학의 법칙, 열역학적 퍼텐셜 함수, 이상기체, 단진자, 열복사 및 결정체에서 격자 진동.

PHS3014 통계역학(STATISTICAL MECHANICS)
확률론, 통계역학적 앙상블과 열역학적 퍼텐셜 함수, 아인슈타인 응축, binary phase diagram, 화학반응, 상태변환, paramagnetism, ferromagnetism, defects.

PHS4001 분광학 특강(SPECIAL TOPICS IN SPECTROSCOPY)
상대성 이론, 각운동량 이론, Wigner 정리, System of Identical Particles, 원자의 중심력장 근사법, L-S Coupling, J-J Coupling, Zeeman 효과, Paschen-Back효과, 초미세 구조.
물리광학: 간섭, 회절, 편광 및 이를 이용한 광학 기기.

PHS4002 응용고체물리학특강(SPECIAL TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS)
단결정 생장법, 반도체 결정, p-n접합, 반도체 소자, 강자성체, 페라이트, 초전도체, 유전체와 강유전체.

PHS4003 재료물리학특강(SPECIAL TOPICS IN MATERIAL PHYSICS)
반도체, 유전체, 자성체, 초전도체.

PHS4004 응용광학 특강(SPECIAL TOPICS IN APPLIED OPTICS)
Fourier 광학, 레이저 및 응용, 광 검출, display 소자.

PHS4005 고체물리학(SOLID STATE PHYSICS)
결정구조, 회절과 격자, 격자진동과 고체의 비열, 금속의 비밀, 자유전자모델, 고체의 밴드이론, 반도체 자성 유전성, 초전도.

PHS4006 광학(OPTICS)
기하광학: 반사와 굴절, 렌즈, 프리즘, 거울, ray tracing, 수차, 섬유광학.

PHS3015 일반물리학추론(Inference in General Physics)
일반물리학1,2에서 다루는 역학, 진동과 역학적 파동, 열역학, 전기와 자기, 빛과 광학,현대물리학, 일반물리학실험 등에 관하여 심도있는 강의와 문제풀이를 진행한다.

PHS4016 반도체공학(Semiconductor Engineering)
반도체에서 사용되는 양자역학의 내용과 실제 반도체에 사용되고 있는 소자들에 대한 이론적 배경을 학습하고, 기본적인 반도체의 동작원리에 대해 배운다.

PHS4008 물리신소재LTM캡스톤디자인 (PHYSICS ADVANCED MATERIALS LTM CAPSTONE DESIGN)
신소재 관련 연구의 최신 기법 교육, 상업화에 근접한 기술에 대하여 지적재산권을 확보, 시제품을 제작하는 데 있어서 학부학생 주도적인 실습.

【화학및의화학전공】

□ 소개

화학및의화학 전공은 물질의 구조와 성질을 규명하고 물질의 변환을 통한 새로운 물질의 창조 과정을 연구하는 학문으로서 의약품, 신소재, 에너지 등 인류 복지와 직결되는 여러 분야를 이해하고 발전시키는 데 토대가 된다. 합성 의학품 등이 개발되지 않았다면 현대 인류는 질병과 기아에 직면했을 것이다. 미래의 전자공학, 생명과학 등의 무한한 가능성도 새로운 소재의 개발, 새로운 화학반응 및 분석기법의 개발 등 화학 분야의 뒷받침 없이는 불가능하다. 화학에 대한 새로운 이해와 독창적인 응용을 위한 화학자들의 창조적이며 끊임없는 도전만이 이와 같이 폭넓은 응용과학의 토대를 제공할 수 있다.

노벨상을 수여하는 세계에서 가장 역사가 깊은 공학 분야 아카데미인 스웨덴 왕립 공학 아카데미(Royal Swedish Academy of Engineering Sciences)에서 21세기 과학기술을 전망한 바에 따르면, 화학과 재료과학은 정보통신, 유전공학과 더불어 미래기술의 3대 축이 될 것으로 예측하고 있다. 동 아카데미에서는. 21세기에 개발, 실용화될 어떤 과학기술도 이 세 범주를 벗어나지 못할 것이라는 결론을 내리고 있으며, 이들 3대 분야가 서로 연계 또는 융합하여 함께 발전할 것이라고 예측하고 있다. 이상의 내용을 정리하면, 결론적으로 화학은 21세기의 과학기술 발전에 가장 중요한 학문 분야 중 하나이다.

□ 전공 교육목표

본 전공에서는 학생들에게 화학 이론 및 실험 수행 그리고 의료소재 연구 등의 응용 분야를 교육하여, 화학의 기본 지식과 함께 응용 능력을 배양하여 화학및의화학 분야의 전문 직종에 진출하고 나아가 그 발전을 선도할 수 있는 인재를 배출하고자 한다. 또한 자신이 습득한 지적능력을 통해 사회에 기여하는 삶을 살 수 있도록 지도해 주고 인접학문과의 연관성을 통해 그 응용의 가능성을 내다 볼 수 있는 안목을 키워주고자 한다.

□ 졸업 후 진로

졸업 후에는, 화학을 더 심도 있게 연구할 수 있는 대학원에 진학하거나 첨단 화학제품 연구개발에 참여할 수 있는 기업체 또는 정부 출연 연구소에 취업할 수 있다. 학과 전공교과목 이수를 기반으로 전공을 세분화하여 1) 유기화학 전공, 2) 무기·소재화학 전공, 3) 물리화학 전공, 4) 분석화학 전공, 5) 교직과정 이수 등으로 구분할 수 있으며 각 세부 전공에 따른 진로는 다음과 같다.

1) 유기화학 전공: 의약품 제조업체, 신약개발 연구소, 식품 연구소, 화장품·향장 관련 기업체, 생활화학 관련 기업체, 석유화학 관련 기업체 등
2) 무기·소재화학 전공: 전자·전기소재 관련 기업체, 디스플레이 관련 기업체, 패키징 소재 업체, 건축재료 업체, 자동차 제조업체, 섬유 제조업체, 생활용품 제조업체, 스포츠 용품 제조업체, 의약품 제조업체 등
3) 물리화학 전공: 전자·반도체 관련 기업체, 디스플레이 관련 기업체, 에너지 관련 기업체, 레이저 생산업체, 광학 기기·제품 생산업체, 분석기기 생산업체, 환경 분석 관련 연구소, 생물리 분야 관련 바이오·의료 분석 연구소, 계산화학 분야 관련 제약회사 및 신약개발 연구소 등
4) 분석화학 전공: 배터리 관련 기업체, 분석장비 관련 기업체, 환경 관련 기업체, 화학공업 업체, 제약회사 분석 관련 연구소, 환경 분석 관련 연구소, 법과학 관련 연구소 등
5) 교직과정 이수: 중등학교 과학교사, 사교육기관 강사 등
6) 각종 국가고시를 통한 공직 진출. 의학, 치의학, 약학전문대학원 진학 등

■ 화학및의화학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	CHY2001	2000	분석화학	3	3	1
2			전선	CHY2002	2000	유기화학실험	2	0	4
3			전필	CHY2003	2000	유기화학	3	3	0
4			전선	CHY2005	2000	현대물리학	3	3	1
5			전선	MTH2001	2000	응용해석및연습(1)	3	3	1
6		2	전선	CHY2004	2000	분석화학실험	1	0	2
7			전선	CHY3001	3000	기기분석	3	3	0
8			전선	CHY3009	3000	생유기화학	3	3	1
9			전선	CHY3022	3000	생화학	3	3	0
10			전선	CHY3028	3000	화학교육론	3	3	0
11	3	1	전선	CHY3002	3000	무기화학실험	1	0	2
12			전필	CHY3008	3000	무기화학	3	3	1
13			전필	CHY3011	3000	물리화학(1)	3	3	1
14			전선	CHY3013	3000	공업화학	3	3	0
15			전선	CHY3015	3000	유기구조해석	3	3	0
16			전선	CHY3021	3000	분리분석화학	3	3	0
17			전선	CHY3026	3000	과학논리및논술	2	2	0
18		2	전선	CHY3004	3000	물리화학실험	2	0	4
19			전선	CHY2008	2000	전기분석화학	3	3	0
20			전선	CHY3003	3000	유기반응론	3	3	0
21			전선	CHY3006	3000	배위화학	3	3	0
22			전선	CHY3012	3000	물리화학(2)	3	3	1
23			전선	CHY3019	3000	재료화학	3	3	0
24			전선	CHY3027	3000	화학교재연구및지도법	3	3	0
25			전선	CHY4004	4000	고체화학	3	3	0
26	4	1	전선	CHY3005	3000	양자화학	3	3	0
27			전선	CHY3007	3000	생무기화학	3	3	0
28			전선	CHY3014	3000	유기합성	3	3	0
29			전선	CHY3016	3000	고분자화학	3	3	0
30			전선	CHY3029	3000	의용소재화학	3	3	0
31		2	전선	CHY4002	4000	분자분광학	3	3	0
32			전선	CHY4003	4000	의약화학	3	3	0
33			전선	CHY4006	4000	유기금속화학	3	3	0

■ 화학및의화학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	CHY2001	2000	분석화학	3	3	1	●
2			전필	CHY2002	2000	유기화학실험	2	0	4	●
3			전선	CHY2003	2000	유기화학	3	3	0	●
4			전선	CHY2005	2000	현대물리학	3	3	1	●
5			전선	MTH2001	2000	응용해석및연습(1)	3	3	1	●
6		2	전필	CHY2004	2000	분석화학실험	1	0	2	●
7			전선	CHY3001	3000	기기분석	3	3	0	●
8			전선	CHY3009	3000	생유기화학	3	3	1	●
9			전선	CHY3022	3000	생화학	3	3	0	●
10			전선	CHY3028	3000	화학교육론	3	3	0	●
11	3	1	전필	CHY3002	3000	무기화학실험	1	0	2	●
12			전선	CHY3008	3000	무기화학	3	3	1	●
13			전선	CHY3011	3000	물리화학(1)	3	3	1	●
14			전선	CHY3013	3000	공업화학	3	3	0	●
15			전선	CHY3015	3000	유기구조해석	3	3	0	●
16			전선	CHY3021	3000	분리분석화학	3	3	0	●
17			전선	CHY3026	3000	과학논리및논술	2	2	0	●
18		2	전필	CHY3004	3000	물리화학실험	2	0	4	●
19			전선	CHY2008	2000	전기분석화학	3	3	0	●
20			전선	CHY3003	3000	유기반응론	3	3	0	●
21			전선	CHY3006	3000	배위화학	3	3	0	●
22			전선	CHY3012	3000	물리화학(2)	3	3	1	●
23			전선	CHY3019	3000	재료화학	3	3	0	●
24			전선	CHY3027	3000	화학교재연구및지도법	3	3	0	●
25			전선	CHY4004	4000	고체화학	3	3	0	●
26	4	1	전선	CHY3005	3000	양자화학	3	3	0	●
27			전선	CHY3007	3000	생무기화학	3	3	0	●
28			전선	CHY3014	3000	유기합성	3	3	0	●
29			전선	CHY3016	3000	고분자화학	3	3	0	●
30			전선	CHY3029	3000	의용소재화학	3	3	0	●
31		2	전선	CHY4002	4000	분자분광학	3	3	0	●
32			전선	CHY4003	4000	의약화학	3	3	0	●
33			전선	CHY4006	4000	유기금속화학	3	3	0	●
34	3,4	1,2	전선	CHY3031	3000	MEDICI 장기 현장실습	9	0	0	
35		1	전선	CHY4015	4000	소재화학실험(캡스톤디자인)	3	1	4	
36		2	전선	CHY4020	4000	화학신소재LTM캡스톤디자인	3	1	4	
37			전선	CHY4016	4000	기업체현장실습(1)	1	0	2	
38			전선	CHY4017	4000	기업체현장실습(2)	1	0	2	
39			전선	CHY4018	4000	기업체현장실습(3)	1	0	2	
40			전선	CHY4019	4000	기업체현장실습(4)	1	0	2	
41	4	1	전선	CHY4009	4000	고급화학실험(1)	3	1	4	
42		2	전선	CHY4010	4000	고급화학실험(2)	3	1	4	

■ 화학및의화학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
화학및의화학	22	3	15	40	15	6	21	61	12	24	36	135
화학및의화학심화									6	30	36	135

■ 화학및의화학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 후 타 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(2전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다. 교차인정교과목은 9항에 따른다.
   ※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 기본전공(2전공)의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다. : ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다. 교차인정교과목은 9항에 따른다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 한 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(21학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	2-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	2-1	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	2-1	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007	미분적분학과벡터해석(1)	3	1-1	필수	7영역 논리와수리
YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1	필수	8영역 자연과우주
YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-1	필수	
YHV1004	일반화학및실험(2)	3	1-2	필수	
YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수	9영역 생명과환경
YHL1008	미분적분학과벡터해석(2)	3	1-2	택2	7영역 논리와수리
YHL1009	통계학입문	3	1-2		
YHV1002	일반물리학및실험(2)	3	1-2		8영역 자연과우주
YHN1003	일반생물학및실험(2)	3	1-2		9영역 생명과환경
이수학점계		21 학점			

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공 과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

① 최소 전공 이수 학점

전공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
화학및의화학	36	36

② 화학및의화학 기본전공

- 화학및의화학 전공 개설 교과목 중 36학점 이상을 이수해야 한다.
- 화학및의화학 전공과 타전공을 기본전공으로 이수 시, 타전공 전공교과목 중 화학및의화학 전공학점으로 인정할 수 있는 교차인정 교과목은 다음 제9항과 같다.
- 전공탐색 교과목과 타전공 교차인정 교과목을 합하여 최대 9학점 이내에서 화학및의화학 전공 학점으로 인정할 수 있으며, 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

③ 화학및의화학 심화전공

- 전공 개설 교과목 중 36학점 이상을 이수해야 한다.

- 화학및의화학 기본전공 이수 학점 중 최대 9학점 이내에서 심화전공 이수 학점으로 인정할 수 있다.

9. 타전공 전공교과목 중 화학및의화학 전공학점으로 인정할 수 있는 교차인정 교과목은 다음과 같다.

① 패키징학 전공

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
2	1	전필	PKG2001	종이패키징재료학및실험	3	3	1
		전필	PKG2003	패키징공학양론	3	3	0
		전선	PKG2010	패키징유기화학	3	3	0
	2	전필	PKG2005	유리및금속패키징재료학	3	3	0
		전선	PKG3035	패키징고분자개론	3	3	0
3	1	전필	PKG3001	플라스틱패키징재료학및실험	3	3	1
	2	전선	PKG3012	의약품패키징	3	3	0
		전필	PKG3015	식품패키징및실험	3	3	1
4	1	전선	PKG3025	신패키징물류기술	3	3	0
		전선	PKG4016	특수패키징학	3	3	0

② 물리 전공

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
2	1	전필	PHS2003	현대물리학(1)	3	2	1
3	1	전필	PHS3007	양자역학(1)	3	2	1

③ 생명과학기술학부

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
2	1	전필	BST2001	세포생물학	3	3	0
		전선	BST2005	유기화학	3	3	0
	2	전필	BST2004	분자생물학	3	3	0
3,4	1	전선	BST3001	생화학	3	3	0
		전선	BST3126	효소학및실험	3	2	2
		전선	BST3143	바이오의약품	3	3	0
3,4	2	전선	BST3113	식품화학및실험	3	2	2
		전선	BST3142	생물리학	3	3	0
		전선	BST4006	생물기기분석및실습	3	1	4

④ 환경공학부

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
2	1		ENS2002	환경분석실험	3	2	1
	2	전선	ENS2004	환경화학	3	2	1
		전선	ENS2010	유기오염물질론	3	2	1
3	1	전필	ENC3007	환경기기분석	3	3	0

⑤ 의공학부

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
3	2	전선	MBE3039	생화학	3	2	

■ 화학및의화학전공 교과목 ■

YHV1003 일반화학및실험(1)(GENERAL CHEMISTRY & EXPERIMENTS(1))
일반화학및실험(1)의 내용은 물질의 특성, 정량화학, 원자의 구조, 화학반응 및 화학결합, 에너지 관계 등의 강의 및 이와 관련된 실험 실습으로 구성되어 있다.

YHV1004 일반화학및실험(2)(GENERAL CHEMISTRY & EXPERIMENTS(2))
일반화학및실험(2)의 내용은 화학결합의 원리 및 특성, 기체, 액체, 용액, 반응속도, 화학평형 등의 강의 및 이와 관련된 실험 실습으로 구성되어 있다.

MTH2001 응용해석및연습(1)(ADVANCED CALCULUS(1))
본 과목에서는 공학, 물리학, 화학, 수학, 전산학 등 자연과학을 전공하는 학생들에게 여러 가지 수학의 기본개념들과 이와 관련된 응용분야를 이해, 숙지, 응용, 발전시키는데 목적이 있음. 특히, 본 과목에서는 상미분 방정식의 다양한 해법에 중점을 둠.

CHY2001 분석화학(ANALYTICAL CHEMISTRY)
물질을 구성하는 성분 원소의 종류와 무엇이 얼마나 있는지에 따른 화학적인 특성은 매우 중요함. 분석화학에서는 이와 같은 정보를 알기 위하여 분석자가 알고 있어야 하는 기본 지식에 대하여 학습함. 수업 내용으로 분석 화학자가 숙지해야 하는 개념과 기본 도구 및 조작법, 통계와 자료 처리 방법 등이 있으며, 분석자의 대표적 업무인 화학 반응의 화학량론적인 계산 방법을 익히고 산-염기 반응과 침전 반응에 적용함.

CHY2002 유기화학실험(EXPERIMENTS FOR ORGANIC CHEMISTRY)
직접 실험을 통하여 유기합성에 필요한 기본 실험 테크닉(유기합성에 사용하는 기구 및 기기 사용법)을 숙지하며, 각 실험의 바탕이 되는 유기반응 이론, 분리, 정제 및 화합물의 확인 방법을 익힘.

CHY2003 유기화학(ORGANIC CHEMISTRY)
유기화학에 있어서 근본이 되는 각 작용기의 성질, 명명법, 합성 및 반응에 대한 기본적인 지식을 습득하여 작용기에 대한 폭넓은 이해를 기초로 다양한 유기화합물에 대한 이용과 응용에 접목시키는데 그 목표가 있다. 주로 다루고자 하는 내용은 유기 화합물의 결합의 특성, 작용기들(알칸, 알켄, 알킨, 알코올, 에테르, 케톤 등)의 특성, 유기반응의 특성, 입체화학에 관한 것이다.

CHY2004 분석화학실험(EXPERIMENTS FOR ANALYTICAL CHEMISTRY)
분석화학의 기본원리를 이해하고, 직접 실험을 통해 습식분석법 및 기기분석법을 익히도록 함.

CHY2005 현대물리학(MODERN PHYSICS)
상대론과 양자론의 개념을 익히고 이를 바탕으로 원자, 분자, 핵, 고체, 통계, 소립자 등 여러 분야의 현대물리학을 이해함에 있음.

CHY2008 전기분석화학(ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY)
전기화학의 기본적인 원리와 여러 가지 전기분석화학법에 대하여 학습함. 수업 목표와 개요는 다음과 같음. (1) 산화환원 반응의 개념을 이해, (2) Nernst 식을 이해하고 응용할 수 있도록 함, (3) 전압-전류의 관계를 이해, (4) 기준전극, 작업전극의 종류와 특성을 이해, (5) 전압전류법, 전위차법, 벗김분석법 등의 원리와 응용법을 이해.

CHY3001 기기분석(INSTRUMENTAL ANALYSIS)
기기분석을 위한 기본 이론 및 분광, 질량, 전기, 분리분석 등과 같은 다양한 종류의 기기분석방법의 이론과 기기구조 그리고 응용방법에 관하여 배움.

CHY3002 무기화학실험(EXPERIMENTS FOR INORGANIC CHEMISTRY)
다양한 무기화학 반응을 통해 무기화합물을 합성하고, 이론으로 배운 무기 화합물의 특성에 대한 분석기법을 실험 실습을 통해 체험.

CHY3003 유기반응론(ORGANIC REACTION MECHANISMS)
유기반응의 진행 과정, 전자의 이동 및 화학반응의 구조와 반응성의 상관 관계의 이해를 목표로 함.

CHY3004 물리화학실험(EXPERIMENTS FOR PHYSICAL CHEMISTRY)
물리화학의 핵심원리에 관한 실험을 수행함으로써 물리화학의 기본개념 및 원리에 대한 이해를 증진시킴. 열역학, 반응속도, 화학평형, 전자분광학, 양자화학계산, 광촉매 등에 관한 실험을 실시함.

CHY3005 양자화학(QUANTUM CHEMISTRY)
양자화학의 기본개념을 습득하고 원자 및 분자의 전자구조를 이해하는 것을 목표로 함. 물질 에너지의 양자화를 증명하는

실험들을 소개한 후, 1, 2, 3차원 슈뢰딩거 방정식과 이로부터 파동함수와 에너지를 도출하는 방법을 배우고 이를 수소꼴 원자의 전자구조인 오비탈을 이해하는데 적용함.

CHY3006 배위화학(COORDINATION CHEMISTRY)

배위 화학의 기본 원리인 결정장 이론과 리간드장 이론을 통해 배위 화합물의 결합에 대해 이해하며 나아가 이들의 결합 특성에 따른 전자 스펙트럼에 관하여 공부하고, 배위 화합물에서 나타나는 화학반응 메커니즘 이해를 바탕으로 배위 화학의 물리, 화학, 생물학적 응용성에 대하여 폭넓게 살펴봄.

CHY3007 생무기화학(BIOINORGANIC CHEMISTRY)

생체 내에서 기능하는 금속을 포함하고 있는 물질의 구조, 역학 및 반응 등을 강의함.

CHY3008 무기화학(INORGANIC CHEMISTRY)

다양한 원소의 결합 및 반응, 합성 등에 대하여 폭넓게 다루고 있는 무기화학에 대하여 알아보고, 특히 분자의 대칭성과 군론, 그리고 분자의 결합을 분자 오비탈의 관점에서 이해하며, 화학의 학문적 가치와 응용성에 관하여 심도 있게 살펴보는 것을 목표로 함.

CHY3009 생유기화학(BIOORGANIC CHEMISTRY)

유기화학에 있어서 기본이 되는 작용기 가운데 생유기화학에 널리 이용되는 작용기(케톤, 에테르, 유기산, 아민 등)의 성질, 명명법, 합성 및 반응에 대한 기본적인 지식을 습득하여 작용기에 대한 폭넓은 이해를 기초로 생체내의 유기화합물인 아미노산, 펩티드, 단백질, 핵산, 지질 등의 특성을 이해하는 것이 목표임.

CHY3011 물리화학(1)(PHYSICAL CHEMISTRY(1))

화학반응에서의 평형문제를 다루는 열역학의 기본개념과 실제 화학반응계에 대한 적용을 이해하기 위하여, 기체에 관한 기본개념, 열역학 제1, 2, 3법칙의 유도과정과 물리화학적 의미, 상변화를 설명하기 위한 열역학의 적용방법, 화학평형과 열역학적 함수의 관계 등을 배움.

CHY3012 물리화학(2)(PHYSICAL CHEMISTRY(2))

용액론과 용액에서의 열역학 응용, 화학평형론과 화학평형에 대한 열역학적 해석, 전기화학반응에 대한 기초이론과 열역학 응용, 화학반응에 대한 동역학 이론, 광화학반응에 대한 소개, 용액 내에서 분자들 간의 상호작용에 관한 이론 소개 등을 다룸.

CHY3013 공업화학(INDUSTRIAL CHEMISTRY)

인류의 생활을 편리하고 윤택하게 해 주는 다양한 화학 제품(의약품, 화장품, 생활용품, 의복, 이차전지, 반도체 등)이 어떻게 얻어지는지, 그리고 이러한 제품의 화학적 원리가 무엇인지를 이해함.

CHY3014 유기합성(ORGANIC SYNTHESIS)

유기화학 및 생유기화학에서 배운 기본적인 유기화학에 대한 지식을 바탕으로 탄소-탄소 결합에 대한 폭넓은 합성 방법, 고리화 화합물의 합성 및 비고리화 반응, 유기화합물에 있어서 산화-환원 반응, 붕소, 인, 실리콘, 셀레니움을 이용한 유기합성, 보호기의 중요성, 비대칭 화합물의 합성 등을 다룸.

CHY3015 유기구조해석(STRUCTURE ANALYSIS ON ORGANIC CHEMISTRY)

다양한 유기화합물의 구조를 분석하는 방법에 대한 지식을 습득하여 미지의 유기화합물의 구조를 밝혀내는 능력을 배양함을 목표로 함.

CHY3016 고분자화학(POLYMER CHEMISTRY)

분자량이 매우 큰 분자를 의미하는 고분자에 대하여, 화학구조는 어떻게 생겼는지, 어떻게 합성하는지, 어떠한 반응을 하는지, 어떻게 분석하는지, 어떠한 기계적, 열적, 전기적, 전자적, 광학적 특성을 가지는지, 그리고 어떻게 응용하는지를 이해함.

CHY3019 재료화학(MATERIAL CHEMISTRY)

인류 문명을 지탱하는 금속, 세라믹, 고분자의 3대 재료에 대하여 화학적 기본 원리(결합, 구조, 합성, 특성)를 이해하고, 다양한 첨단 소재(이차전지, 반도체, 디스플레이, 생체의료용 소재, 고성능 소재 등)의 화학적 원리를 이해함.

CHY3021 분리분석화학(CHEMICAL SEPARATION)

분리 분석의 대표적인 방법인 크로마토그래피와 모세관 전기 영동법의 원리 및 이론을 습득하고, 최근의 연구 동향을 바탕으로 실제로 각자의 연구에 응용할 수 있는 자질을 개발.

CHY3022 생화학(BIOCHEMISTRY)

자연계에 존재하는 생명체를 이루고 있는 물질 즉, 탄수화물, 지질, 단백질, 핵산 등의 화학적인 구조와 그 역할 등을 논의. 또한 생체 내의 위 물질들에 의한 metabolism, 즉 중간대사 과정 및 의의에 대하여 논의.

CHY3026 과학논리및논술(LOGIC AND ESSAY IN GEN. SCIENCE EDU)

읽고 쓰기에 대한 전반적인 이해와 이를 통한 과학논리 및 논술 능력 향상을 목표로 함.

CHY3027 화학교재연구및지도(CHEMICAL EDUCATION & MATERIALS)
화학 지식을 효과적인 방법으로 피교육자에게 전달 및 습득시키기 위한 방법을 익힘. 주어진 주제에 대하여 실제 수업 진행 연습(모의 수업)을 하여 발표에 대한 개선점 등을 토의.

CHY3028 화학교육론(EDUCATIONAL THEORY OF CHEMISTRY)
과학교육에 관한 기본개념이나 기초이론과 더불어 구체적인 화학내용을 학생들에게 효과적으로 가르치기 위하여 그 내용을 어떻게 재구조화 할 것인가를 배움.

CHY3029 의용소재화학(MEDICAL MATERIALS CHEMISTRY)
의료기기나 의료용 소재의 개발에 있어서 화학이 사용되는 다양한 응용분야를 알아보고, 화학적 원리가 어떻게 적용되는지 배움으로서 의료융합연계에서 중요한 화학의 핵심 이론을 공부.

CHY3031 MEDICI장기현장실습(MEDICI LONG-TERM FIELD PLACEMENT)
LINC+ 사업과 연계하여 학기 중 산업체에서 장기현장 실습을 수행할 수 있는 교과목이다.

CHY4002 분자분광학(MOLECULAR SPECTROSCOPY)
빛 에너지와 물질 간의 상호작용을 이해하고 분자의 분광학적 특성 및 들뜬상태 동역학에 대한 원리를 습득하는 것을 목표로 함. 이를 위해, 분자의 전자구조를 이해하기 위한 이론들과 원자분광학 및 분자 수준에서의 회전분광학, 진동분광학, 전자분광학의 기본원리를 배움.

CHY4003 의약화학(MEDICINAL CHEMISTRY)
현재 이용되고 있는 의약품들이 과거 어떻게 발견되고 개발되었는지에 대한 이해와 의약품들이 생체 내에서 어떻게 약효를 나타내는지에 대한 반응경로를 이해를 바탕으로, 앞으로 새로운 의약품 설계 및 개발에 대한 기본적인 접근 방법을 제시하는 데 목표가 있음.

CHY4004 고체화학(SOLID STATE CHEMISTRY)
다양한 고체 화합물의 결정구조와 전자구조의 형성과 특성에 관해 이해하며, 고체 화합물을 분석하는 다양한 기술에 대해 배움. 새로운 고체 화합물의 이해에 대한 기본적인 접근 방법을 제시하는 데 목표가 있음.

CHY4006 유기금속화학(ORGANOMETALLIC CHEMISTRY)
주족금속 및 전이금속의 유기금속화합물의 결합특성과 구조 및 반응성에 관한 고찰, 유기 금속화합물의 합성법 고찰과 촉매반응에 관한 고찰.

CHY4009 고급화학실험(1)(ADVANCED CHEMICAL EXPERIMENT(1))
최신 화학 관련 분야 연구 동향을 파악하고 연구 과제 도출, 연구 계획서 작성, 실험 수행, 실험 보고서 작성 등 일련의 연구 과제 수행 능력 배양을 목표로 함.

CHY4010 고급화학실험(2)(ADVANCED CHEMICAL EXPERIMENT(2))
최신 화학 관련 분야 연구 동향을 파악하고 연구 과제 도출, 연구 계획서 작성, 실험 수행, 실험 보고서 작성 등 일련의 연구 과제 수행 능력 배양을 목표로 함.

CHY4015 소재화학실험(캡스톤디자인)(EXPERIMENTS IN MATERIALS CHEMISTRY)
의료기기 및 치료제, 보조제에 이르기까지 소재화학이 바이오메디컬 분야에 적용되는 예는 매우 많다. 특히 의료기기에 사용되는 센서, 치료제로 사용되는 약물 전달체, 의료기기의 영상을 증강시켜주는 조 영제 등은 소재 화학적 관점에서 많은 개발이 필요하다. 본 실습 교과목에서는 현재 사용되는 의료용 소재에 대한 이해를 바탕으로 하여 향상된 의료용 소재를 고안하고 소재화학 실험을 통하여 기존 물질을 개량하거나 새로운 물성을 예측하는 등, 의료용 소재 개발에 있어서의 캡스톤 디자인을 지도하고자 한다.

CHY4016~4019 기업체현장실습(1),(2),(3),(4)(INDUSTRIAL FIELD EXPERIENCES(1),(2),(3),(4))
화학은 정밀화학소재에서부터 의약품이나 화장품과 같은 일반소비재에 이르기까지 다양한 산업 분야에서 이용된다. 화학을 전공한 학생들이 졸업 후 산업체에 취업하여 좀 더 빨리 업무에 적응하고, 자신의 역량 을 발휘하기 위해서는 기업체 현장에서의 실습을 통하여 기업의 분위기와 산학협력 현황을 배울 필요가 있다. 본 교과에서는 3, 4학년 학생을 대상으로 하여 기업체 현장 실습을 통하여 산업체가 요구하는 인재 를 키우고자 한다.

CHY4020 화학신소재LTM캡스톤디자인(CHEMISTRY ADVANCED MATERIALS LTM CAPSTONE DESIGN)
의료기기 및 치료제, 보조제에 이르기까지 소재화학이 바이오메디컬 분야에 적용되는 예는 매우 많다. 특히 의료기기에 사용되는 센서, 치료제로 사용되는 약물 전달체, 의료기기의 영상을 증강시켜주는 조 영제 등은 소재 화학적 관점에서 많은 개발이 필요하다. 본 실습 교과목에서는 현재 사용되는 의료용 소재에 대한 이해를 바탕으로 하여 향상된 의료용 소재를 고안하고 소재화학 실험을 통하여 기존 물질을 개량하거나 새로운 물성을 예측하는 등, 의료용 소재 개발에 있어서의 캡스톤 디자인을 지도하고자 한다.

생명과학기술학부

【생명과학기술학전공】

□ 소개

생명과학기술학부는 2008년 3월에 생명과학과와 생물자원공학과의 발전적인 통합으로 신설되었고, 생명과학전공과 응용생명과학전공 등 2개의 전공을 운영하였다. 2021년부터 생명과학기술학부 내의 전공은 생명과학기술학전공(기본전공)과, 생명과학전공(심화전공), 바이오산업학전공(심화전공)의 총 3개의 전공으로 재편되었다. 생명과학기술학전공은 바이오분야의 기초지식을 가르치는 전공이며, 생명과학기술학전공을 선택한 학생들은 심화전공으로 생명과학전공과 바이오산업학전공 중 한 전공을 선택할 수 있다. 생명과학 심화전공은 기초과학으로 생명과학 분야의 전문가를 양성하는 전공이고, 바이오산업학 심화전공은 바이오의약품 개발, 생산 등의 바이오산업 분야의 전문가를 양성하는 전공이다. 생명과학기술학부 학생들은 1)생명과학기술학 기본전공+생명과학 심화전공, 2)생명과학기술학 기본전공+바이오산업학 심화전공, 3)생명과학기술학 기본전공+타학과 기본전공 등으로 2개 전공을 이수할 수 있으며, 바이오분야의 전문가로 성장하기 위해서는 생명과학기술학부 내의 기본전공과 심화전공을 함께 이수하는 것을 적극 추천한다.

□ 생명과학기술학전공 (기본전공)

생명과학기술학의 주요 연구 및 강의 분야는 세포생물학, 분자생물학, 동물생리학, 식물생리학, 생물계통분류학, 생물통계학, 진화생물학, 생태학 등이 있다. 본 전공에서는 생명의 발생과 유전, 복제과정을 분자생물학, 생리학 수준에서 탐구하고, 형태, 분류, 진화, 생태, 생물다양성환경에 대한 생물의 반응과 상호작용에 대해 연구하고 교육한다. 또한 조직 및 세포배양기술, 생물신소재와 유용생물자원의 활용, 육종, 식량생산, 식품가공, 기능성 천연물 활용, 생태복원공학기술 등의 응용 기법을 습득하도록 한다. 최근에는 생물정보학과 더불어 유전체, 단백질체, 줄기세포 연구 등 새로운 학문 분야들이 빠른 속도로 발전하고 있다. 이러한 미래지향적인 교육목표와 비전을 통해 환경 보전의 중요성을 인식시키고, 생명 존중의 가치관을 심어주는 전인적인 교육을 목표로 한다. 생명과학기술분야는 21세기를 준비하는 학생들이 가장 도전할 만한 유망 학문이며, 생명에 대한 경외심과 더불어 우리의 건강과 삶의 질을 향상시킬 최선의 비전을 제시할 것으로 기대되는 전공이다.

□ 생명과학전공 (심화전공)

생명과학 심화전공에서는 생명의 발생, 성장, 분화 그리고 유전과정을 생화학, 발생학, 유전학 등의 측면에서 탐구하고, 유전체정보학, 면역학, 단백질공학, 생물정보학, 노화생물학, 신경과학, 약리독성학, 생식생물학, 바이러스학 등 생명현상의 기초적 원리에 대해 심화 교육과 연구를 수행한다. 뿐만 아니라 생명체의 환경에 대한 반응과 상호작용을 이해하기 위해 형태, 분류, 진화, 생태 등에 대한 심층 교육을 수행하며, 이를 통해 생물의 종다양성을 보전하고 타생명체와의 공존 가치관을 심는다. 이러한 교육을 통하여 차세대 생명과학 분야의 고급인력을 양성하여 생명과학 관련연구소 및 정부출연연구소, 전문기업체 및 교직과목 이수를 통한 중고교 교사 등을 양성한다.

□ 바이오산업학전공 (심화전공)

바이오산업은 우리나라 차세대 성장동력으로 정부와 기업체에서 집중적인 투자가 이루어지는 분야이다. 바이오산업학 심화전공에서는 생물자원의 응용 및 생물공학, 바이오의약품개발, 유전공학, 응용미생물학, 세포공학, 기능성식품 및 바이오소재 개발, 동물생명공학의 연구와 교육을 통해 현재 비약적인 발전을 이루고 있는 생명공학 산업 분야로의 진출을 위한 응용성과 실용성에 초점을 둔 심화 교육과 연구를 수행한다. 이러한 교육을 통하여 바이오산업 분야의 고급인력을 양성하여 바이오산업 관련 대기업 및 국공립연구소, 제약바이오 및 식품산업 관련 전문기업 및 연구소 등에 적합한 인재를

양성한다.

□ 전공 교육목표

생명과학기술학 전공의 교육목표는 기초 바이오 분야의 지식을 기반으로 응용 바이오 기술에 이르기까지 생물학 분야를 이해하고 활용가능한 유능한 미래 바이오 인재를 양성하는 것이다. 이 교육목표 달성을 위해 본 전공에서는 생명의 발생과 유전, 복제과정을 세포생물학, 분자생물학, 동식물 생리학 수준에서 탐구하고, 분류, 생태, 진화, 생물다양성, 환경에 대한 생물의 반응과 상호작용, 노화, 신경 등에 대한 다양한 교육과정과 실험, 실습을 지원한다. 또한 조직 및 세포배양기술, 바이오소재와 유용생물자원의 활용, 육종, 식품가공, 기능성 천연물 활용 등의 응용 기법을 습득하도록 한다. 최근에는 생물정보학과 더불어 유전체, 단백질체, 줄기세포 연구 등 새로운 학문 분야들이 빠른 속도로 발전하고 있으므로 이러한 최신 교과과정을 신설하여 제공하고 있다. 보다 심화된 교육과정을 원하는 학생들에게는 생명과학 심화전공과 바이오산업학 심화전공을 개설하여 운영한다.

생명과학 심화전공에서는 생명의 발생, 성장, 분화 그리고 유전과정을 발생학, 생화학, 미생물학, 생리학 등의 기초과학 측면에서 학습하고, 유전학, 유전체정보학, 노화생물학, 신경과학, 생식생물학, 면역학, 약리독성학, 보전생물학, 조직및해부학, 식물발생유전학, 바이러스학, 생물리학, 행동생물학 등 생명현상의 기초적 원리에 대해 보다 심층적인 교육을 진행하고 있다.

바이오산업학 심화전공에서는 생화학, 미생물학, 곤충과학 등의 기초과학과 유전공학, 바이오소재산업학, 생물공학, 병원성미생물학, 응용미생물학, 단백질공학, 세포공학, 동물발생공학, 생물기기분석및실습 등의 응용생명과학 분야 뿐만 아니라 식품가공학, 식품화학, 건강기능성식품, 바이오의약품, 세포배양공정 등의 식품 및 바이오의약품 관련 학문 등 실용성을 강조한 생명공학 분야에 관해 심층적인 교육을 진행하고 있다.

□ 졸업 후 진로

생명과학기술학부의 기본전공 및 심화전공을 성실히 이수한 학생들은 생명과학 분야의 고급인력이 되어 정부기관, 바이오의약품회사, 식품회사, 화장품회사, 바이오벤처 등의 다양한 분야로 취업할 수 있다. 대학원 진학을 통해서 전문 분야의 석박사 학위를 취득하면 대학교수, 정부출연연구소 연구원, 대기업 연구원 등으로 취업이 가능하다. 또한 생명과학 심화전공을 선택한 학생들은 교직과목 이수를 통해 교사자격증을 취득할 수 있다.

■ 생명과학기술학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	BST2001	2000	세포생물학	3	3	0
2			전필	BST2003	2000	동물생리학	3	3	0
3			전선	BST2005	2000	유기화학	3	3	0
4			전선	BST2008	2000	생명과학기술의이해	3	3	0
5		2	전필	BST2004	2000	분자생물학	3	3	0
6			전필	BST2006	2000	식물생리학	3	3	0
7			전선	BST2010	2000	생물통계학	3	3	0
8	3,4	1	전선	BST3151	3000	생태학	3	3	0
9			전선	BST3009	3000	생물계통분류학	3	3	0
10			전선	BST3017	3000	유전체정보학	3	3	0
11			전선	BST3027	3000	노화생물학	3	3	0
12			전선	BST3028	3000	신경과학	3	3	0
13			전선	BST4015	4000	세포및분자생물학실험	2	0	4
14			전선	BST4027	4000	세포배양실험	2	0	4
15			전선	BST4001	4000	생명과학특강	1	1	0
16			전선	BST4010	4000	고급생명과학실험법	2	2	0
17			전선	BST4021	4000	생명과학기술캡스톤디자인	3	2	2
18		2	전선	BST3025	3000	진화생물학	3	3	0
19			전선	BST3115	3000	동물세포공학	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
20			전선	BST3123	3000	바이오소재산업학	3	3	0
21			전선	BST3140	3000	단백질공학	3	3	0
22			전선	BST4016	4000	식물생리및분자발생실험	2	0	4
23			전선	BST4013	4000	해부생리학실험	2	0	4
24			전선	BST4026	4000	바이오소재공학실험	2	0	4
25			전선	BST4002	4000	생명과학세미나	1	1	0
26			전선	BST4011	4000	고급생명과학연구	2	2	0
27			전선	BST4023	4000	바이오신소재LTM캡스톤디자인	3	2	2
28		1,2	전선	BST3145	3000	MEDICI 장기현장실습	2	0	4
29			전선	BST4017	4000	인턴십프로그램(1)	3	3	0
30			전선	BST4018	4000	인턴십프로그램(2)	3	3	0
31			전선	BST4019	4000	인턴십프로그램(3)	3	3	0
32			전선	BST4020	4000	인턴십프로그램(4)	3	3	0

■ (심화)생명과학전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2,3,4	1	전필	BST3001	3000	생화학	3	3	0	
2			전필	BST3013	3000	동물발생학	3	3	0	
3			전필	BST3130	3000	생명과학실험	3	3	0	
4		2	전필	BST3152	3000	미생물학	3	3	0	
5	3,4	1	전선	BST3011	3000	유전학및실험	3	2	2	
6			전선	BST3017	3000	유전체정보학	3	3	0	●
7			전선	BST3021	3000	식물생장과분자생리	3	3	0	
8			전선	BST3027	3000	노화생물학	3	3	0	●
9			전선	BST3028	3000	신경과학	3	3	0	●
10			전선	BST3105	3000	생식생물학	3	3	0	
11			전선	BST3127	3000	면역학	3	3	0	
12			교직	BST3135	3000	과학논리및논술	3	3	0	
13			전선	BST4001	4000	생명과학특강	1	1	0	●
14			전선	BST4010	4000	고급생명과학실험법	2	2	0	●
15			전선	BST3012	3000	보전생물학	3	3	0	
16		2	전선	BST3016	3000	조직및해부학	3	3	0	
17			전선	BST3020	3000	식물발생유전학	3	3	0	
18			전선	BST3025	3000	진화생물학	3	3	0	●
19			전선	BST3030	3000	바이러스학	3	3	0	
20			전선	BST3128	3000	약리독성학	3	3	0	
21			전선	BST3142	3000	생물리학	3	3	0	
22			전선	BST3144	3000	행동생물학	3	3	0	
23			교직	BST3136	3000	생물학교재연구및지도법	3	3	0	
24			교직	BST3137	3000	생명과학교육론	3	3	0	
25			전선	BST4002	4000	생명과학세미나	1	1	0	●
26			전선	BST4011	4000	고급생명과학연구	2	2	0	●

■ (심화)바이오산업학전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2,3,4	1	전필	BST3001	3000	생화학	3	3	0	
2			전필	BST3138	3000	유전공학	3	3	0	
3		2	전필	BST3152	3000	미생물학	3	3	0	
4			전필	BST3123	3000	바이오소재산업학	3	3	0	●
5	3,4	1	전선	BST3112	3000	식품위생학	3	3	0	
6			전선	BST3114	3000	건강기능식품학	3	3	0	
7			전선	BST3116	3000	생태복원공학	3	3	0	
8			전선	BST3121	3000	생물공학	3	3	0	
9			전선	BST3126	3000	효소학및실험	3	2	2	
10			전선	BST3141	3000	병원성미생물학	3	3	0	
11			전선	BST3143	3000	바이오의약품	3	3	0	
12			전선	BST4001	4000	생명과학특강	1	1	0	●
13			전선	BST4010	4000	고급생명과학실험법	2	2	0	●
14		2	전선	BST3018	3000	곤충과학	3	3	0	
15			전선	BST3106	3000	식품가공학및실험	3	3	0	
16			전선	BST3113	3000	식품화학및실험	3	2	2	
17			전선	BST3115	3000	동물세포공학	3	2	2	●
18			전선	BST3117	3000	식품미생물학및실험	3	2	2	
19			전선	BST3118	3000	동물발생공학및실험	3	2	2	
20			전선	BST3140	3000	단백질공학	3	3	0	●
21			전선	BST3146	3000	IPP장기현장실습(1)	3	3	0	
22			전선	BST3150	3000	세포배양공정	3	3	0	
23			전선	BST4006	4000	생물기기분석및실습	3	3	0	
24			전선	BST4002	4000	생명과학세미나	1	1	0	●
25			전선	BST4011	4000	고급생명과학연구	2	2	0	●

■ 생명과학기술학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
생명과학기술학	22	3	15	40	12	9	21	61	12	24	36	135
(심화)생명과학									12	24	36	135
(심화)바이오산업학									12	24	36	135

■ 생명과학기술학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.

3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 심화전공(2전공) 간 학점 인정은 8항에 따른다. 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(21학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	2-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1007	데이터프로그래밍	3	2-1	
이수학점계	3 학점				

   ③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

   ④ 전공탐색 이수배정표(필수이수)

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007	미분적분학과벡터해석(1)	3	1-1	필수	7영역 논리와수리
YHL1009	통계학입문	3	1-2		
YHN1002 YHN1003	일반생물학및실험(1) 일반생물학및실험(2)	3 3	1-1 1-2	필수	9영역 생명과환경
YHV1001 YHV1002 YHV1003 YHV1004	일반물리학및실험(1) 일반물리학및실험(2) 일반화학및실험(1) 일반화학및실험(2)	3 3 3 3	1-1 1-2 1-1 1-2	택3	8영역 자연과우주
이수학점 계		21학점			

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

① 각 전공별 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점		
	기본 전공	심화 전공	
생명과학기술학	36	(심화)생명과학	36
		(심화)바이오산업학	36

② 생명과학기술학전공 필수이수 교과목

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	이수단위
전체	전필	BST2001	세포생물학	3	3	0	2000
전체	전필	BST2003	동물생리학	3	3	0	2000
전체	전필	BST2004	분자생물학	3	3	0	2000
전체	전필	BST2006	식물생리학	3	3	0	2000

- 생명과학기술학전공(기본) 취득을 위해서는 상기 과목을 포함하여 “생명과학기술학전공” 3000단위 이상 과목을 총 18학점 이상 이수해야 한다. 또한, 4000단위 이상 실험과목(세포및분자생물학실험, 세포배양실험, 식물생리및분자발생실험, 해부생리학실험, 바이오소재공학실험) 중 한 과목을 이수해야 한다.

③ (심화)생명과학전공 필수이수 교과목

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	이수단위
전체	전필	BST3001	생화학	3	3	0	3000
전체	전필	BST3002	미생물학	3	3	0	3000
전체	전필	BST3013	동물발생학	3	3	0	3000
전체	전필	BST3130	생명과학실험	3	0	6	3000

- (심화)생명과학전공 취득을 위해서는 상기 과목을 포함하여 “생명과학전공” (공통과목제외) 3000단위 이상 과목을 총 18학점 이상 이수해야 한다.
- 상기 18학점을 초과하는 “바이오산업학전공”(공통과목제외) 개설 3000단위 이상 과목은 “생명과학전공” 과목으로 인정할 수 있다.

④ (심화)바이오산업학전공 필수이수 교과목

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	이수단위
전체	전필	BST3001	생화학	3	3	0	3000
전체	전필	BST3002	미생물학	3	3	0	3000
전체	전필	BST3123	바이오소재산업학	3	3	0	3000
전체	전필	BST3138	유전공학	3	3	0	3000

- 바이오산업학전공(심화) 취득을 위해서는 상기 과목을 포함하여 “바이오산업학전공” (공통과목제외) 3000단위 이상 과목을 총 18학점 이상 이수해야 한다.
- 상기 18학점을 초과하는 “생명과학전공” (공통과목제외) 개설 3000단위 이상 과목은 “바이오산업학전공” 과목으로 인정할 수 있다.

■ 생명과학기술학전공 교과목 ■

BST2001 세포생물학(CELL BIOLOGY)
세포의 종류, 세포 소기관의 형태와 기능, 세포화학, 세포의 분화, 상호작용 등에 관한 강의

BST2003 동물생리학(ANIMAL PHYSIOLOGY)
동물의 신경계, 감각 운동계, 소화와 대사, 내분비 및 생식에 이르기까지 생리학적 원리를 강의

BST2004 분자생물학(MOLECULAR BIOLOGY)
핵산의 구조와 기능, 단백질 생합성의 조절 등에 관한 분자수준에서의 강의

BST2006 식물생리학(PLANT PHYSIOLOGY)
식물의 발생, 광합성, 호르몬 작용 등 전반적인 개념과 한국농업 발전을 위한 응용면을 강의

BST2005 유기화학(ORGANIC CHEMISTRY)
단백질, 핵산, 탄수화물, 지질등 생체고분자 물질의 화학구조, 성질, 반응을 다루고 각종 유기화합물의 합성 및 반응 메카니즘을 강의

BST2008 생명과학기술의이해(INTRODUCTION TO BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY)
생물자원을 효율적으로 활용하는 생명과학기술의 개요 및 현대 생명과학의 응용기술 및 산업화 등을 소개하는 강의

BST2010 생물통계학(BIOSTATISTICS)
생물통계의 기초분야와 생물학적 실험방법 및 설계 등 응용분야를 공부하고, 가설검정, 분산분석 및 회귀, 상관에 관한 통계학적인 이론을 생물학, 의학, 농학, 보건학의 범주에서 강의

BST3007 생태학(ECOLOGY)
생물계, 생물군 및 그 환경의 상호작용 등을 생태계의 동적인 관점에서 취급하는 강의

BST3009 생물계통분류학(BIOSYSTEMATICS)
지구상의 생물들을 계통적으로 분류하고 그 분류체계의 형태, 생태 및 분자생물학적 배경을 익히도록 하는 강의

BST3017 유전체정보학(GENOME BIOINFORMATICS)
생물학 연구로부터 얻어진 수많은 정보를 컴퓨터로 정리, 분석, 가공, 이용하는 방법을 강의

BST3025 진화생물학(EVOLUTION OF SOCIAL BEHAVIOR)
지구상의 모든 생물군들을 친척관계로 엮을 수 있는 진화 기전과 역사에 관해 설명함으로써 생물 분야 간의 유기적 관계를 강의

BST3027 노화생물학(GERONTOLOGY)
생물의 노화 기전에 대한 유전학적, 분자생물학적, 생화학적 이론을 설명하고, 노화 억제나 수명 연장에 대한 현대 과학적 발견들을 강의

BST3028 신경과학(NEUROSCIENCE)
신경계의 구조와 기능, 인간 행동 및 신경계 질환 등을 중심으로 강의

BST3115 동물세포공학(ANIMAL CELL BIOTECHNOLOGY)
동물세포의 특성, 세포배양의 원리 및 배양조건, 세포주 등에 관하여 강의하고, 동물세포배양을 이용한 다양한 생명공학 연구기법을 강의

BST3123 바이오소재산업학(BIOMATERIAL INDUSTRY)
건강기능성식품이나 의약품제조에 필요한 생물산업소재의 기능성 성분, 그의 화학적 특성과 생리활성작용 등 생물산업에 활용할 수 있는 기술을 강의

BST3140 단백질공학(PROTEIN ENGINEERING)
본 과목은 생명현상을 일으키는 고분자의 주축이 되는 단백질에 대한 근본적 이해를 제공하고자 한다. 세포에서 단백질은 다양한 구조, 형태 및 위치를 가지고 기능을 수행하고 있다. 단백질에 대학 생화학적, 생물리학적인 기본적인 이해를 바탕으로 생명공학에서 활용되는 단백질 공학의 전반을 강의

BST4001 생명과학특강(CURRENT TOPICS IN BIOLOGICAL SCIENCE)
생명과학 전반에 걸쳐 현재 연구되고 있는 내용을 다양한 분야의 연구자를 초청하여 강의

BST4002 생명과학세미나(BIOLOGICAL SCIENCE SEMINAR)
생명과학 전반에 관한 연구 실험 보고, 잡지 소개, 학술 발표 등의 기회로 활용의 기회를 제공하는 강의

BST4010 고급생명과학실험법(LAB IN ADVANCED BIOLOGICAL SCIENCE)

생명과학의 전공분야별 실험에 참여하여 기본적인 실험기술의 원리 및 방법론을 강의

BST4011 고급생명과학연구(RESEARCH IN ADVANCED BIOLOGICAL SCIENCE)
생명과학의 분야 별 실험에 참여하여 가설검증 및 실험방법을 전문적이고 세부적으로 강의

BST4021 생명과학기술캡스톤디자인(BIOTECHNOLOGY CAPSTONE DESIGN)
최신 생명과학기술을 의공학, 방사선학, 환경공학, 패키징학, 컴퓨터정보통신공학 등 인접학문 분야의 기술과 융합을 모색하여 실험재료 및 도구, 자료 디자인, 시제품 개발을 통해 참여 학생들의 창의적인 아이디어를 발굴, 이를 직접 구현하고, 체험하여 취업시장에서 경쟁력을 갖추도록 강의

BST4022 바이오신소재LTM캡스톤디자인(BIOMATERIALS LTM CAPSTONE DESIGN)
최신 생명과학기술을 의공학, 방사선학, 환경공학, 패키징학, 컴퓨터정보통신공학 등 인접학문 분야의 기술과 융합을 모색하여 실험재료 및 도구, 자료 디자인, 시제품 개발을 통해 참여 학생들의 창의적인 아이디어를 발굴, 이를 직접 구현하고, 체험하여 취업시장에서 경쟁력을 갖추도록 강의

BST4015 세포및분자생물학실험(CELL & MOLECULAR BIOLOGY LAB.)
세포의 대사 기능 및 조절, 유전공학의 기초 실험, 단백질의 분리 및 분석 등 현대 세포 및 분자생물학의 다양한 실험 기법을 학부생들에게 이론적 근거와 함께 직접 체험하도록 하기 위한 실험과목

BST4016 식물생리및분자발생실험(PLANT PHYSIOLOGY & MOLECULAR DEVELOPMENT LAB.)
본 과목은 식물의 생장과 생리, 발생과 분화에 관한 내용을 생리와 생화학, 세포학과 분자생물학/유전학적인 접근방법을 이용하여 실험하고 분석하는 실험과목

BST4031 해부생리학실험(ANATOMY & PHYSIOLOGY LAB.)
동물의 해부 및 생리학 실험과정을 통합함으로써 생명 현상을 종합적으로 이해하도록 하는 실험과목

BST4032 세포배양실험(CELL CULTURE LAB.)
세포 배양의 기본 개념 및 과정을 종합하여 학습하는 실험과목

BST4033 바이오소재공학실험(BIOMATERIAL ENGINEERING LAB.)
생명체(미생물, 식물 및 동물 등)에서 유래한 물질을 합성 또는 대량생산하여 식품 또는 의약품으로 개발하고 활용하는 과정에 대한 실험과목

■ (심화)생명과학전공 교과과정 ■

BST3001 생화학(BIOCHEMISTRY)
생명현상의 기본 물질인 단백질, 탄수화물, 지질, 비타민, 미네랄, 에너지 대사 등에 대한 강의

BST3002 미생물학(MICROBIOLOGY)
미생물의 구조, 분류, 생태, 생장에 미치는 환경요인, 생리, 기숙관계, 면역관계에 관한 강의

BST3013 동물발생학(ANIMAL EMBRYOLOGY)
동물 발달 기전의 세포, 분자, 유전, 진화적 원리를 다룸. 수정에서부터 배아의 형성, 어린 동물까지의 발달 과정을 쥐, 닭, 개구리, 제브라피쉬, 초파리, 선충 등의 모델생물을 통해 배우게 될 것임

BST3130 생명과학실험(Life Science Lab.)
생명과학의 큰 축인 동물학, 식물학, 미생물학 관련한 기초실험을 배우는 강의

BST3011 유전학및실험(GENETICS & LAB.)
유전자의 발현, 돌연변이 및 세대 간 전달방식, 유전자 빈도와 변화원인, 진화 등에 관한 강의

BST3012 보전생물학(CONSERVATION BIOLOGY)
인간의 활동에 따른 생물다양성의 위기 및 생물 멸종을 방지하기 위한 자연보전 방안을 소개하는 강의

BST3016 조직 및 해부학(ANIMAL HISTOLOGY & ANATOMY)
인체의 12자기 기관계를 중심으로 동물의 조직, 구조와 기능간의 연계성 등을 강조하는 강의

BST3017 유전체정보학(GENOME BIOINFORMATICS)
생물학 연구로부터 얻어진 수많은 정보를 컴퓨터로 정리, 분석, 가공, 이용하는 방법을 강의

BST3020 식물발생유전학(PLANT MOLECULAR DEVELOPMENTAL BIOLOGY)
식물의 생식과 접합자 형성 및 분화 과정에 관한 일반적인 강의

BST3021 식물생장과분자생리(PLANT DEVELOPMENT & MOLECULAR PHYSIOLOGY)

본 과목은 식물의 생장/발달, 광반응, 호르몬조절, 개화의 조절 등의 식물생리 전반적인 지식을 최신의 분자유전학적 성과를 바탕으로 이해하기 위한 강의

BST3025 진화생물학(EVOLUTION OF SOCIAL BEHAVIOR)
지구상의 모든 생물군들을 친척관계로 엮을 수 있는 진화 기전과 역사에 관해 설명함으로써 생물 분야 간의 유기적 관계를 강의

BST3027 노화생물학(GERONTOLOGY)
생물의 노화 기전에 대한 유전학적, 분자생물학적, 생화학적 이론을 설명하고, 노화 억제나 수명 연장에 대한 현대 과학적 발견들을 강의

BST3028 신경과학(NEUROSCIENCE)
신경계의 구조와 기능, 인간 행동 및 신경계 질환 등을 중심으로 강의

BST3030 바이러스학(VIROLOGY)
바이러스의 구조, 특성, 숙주와의 관계 및 생활사 등에 관한 강의

BST3105 생식생물학(REPRODUCTIVE BIOLOGY)
동물/사람에서 새로운 세대의 개체를 형성하는 생식과정에서 이루어지는 생식세포의 형성, 수정, 임신, 분만 및 비유과정과 이들의 상호작용에 관련된 해부학적 구조 및 생리현상들을 강의

BST3127 면역학(IMMUNOLOGY)
생물의 면역체계에 대한 기본적인 개념과 병원균에 대응하는 방어기전에 관한 강의

BST3128 약리독성학(PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY)
독성과 연관된 동.식물의 조직과 기관, 그 약물적 기능을 강의

BST3142 생물리학(BIOPHYSICS)
생체분자들(단백질, 핵산, 당, 지질)의 생물리학적 특성들을 분석하고 관찰하는 방법들에 대한 기본적인 응용방법, 현존하는 실험방법들을 강의

BST3144 행동생물학(BEHAVIORAL BIOLOGY)
동물 세계에는 먹이나 짝을 찾는 등의 생존에 필요한 여러 행동을 볼 수 있다. 본 과목은 이러한 동물의 행동들을 현대의 생물학적인 관점에서 살펴보고자 한다. 많은 연구가 이루어진 대표적인 동물 행동을 중심으로 살펴보면서 각 동물의 생태가 그들의 행동에 어떤 영향을 미치는지, 동물행동학의 대표적인 교제인 John Alcock저의 Animal Behavior를 통해 강의

BST3135 과학논리및논술(LOGIC AND ESSAY IN GEN. SCIENCE EDU)
생명과학기술학부 교직과목

BST3136 생물학교재연구및지도법(TEACHING MATERIALS AND METHODOLOGY)
생명과학기술학부 교직과목

BST3137 생물교육론(EDUCATIONAL THEORY OF BIOLOGY)
생명과학기술학부 교직과목

BST4001 생명과학특강(CURRENT TOPICS IN BIOLOGICAL SCIENCE)
생명과학 전반에 걸쳐 현재 연구되고 있는 내용을 다양한 분야의 연구자를 초청하여 강의

BST4002 생명과학세미나(BIOLOGICAL SCIENCE SEMINAR)
생명과학 전반에 관한 연구 실험 보고, 잡지 소개, 학술 발표 등의 기회로 활용의 기회를 제공하는 강의

BST4010 고급생명과학실험법(LAB IN ADVANCED BIOLOGICAL SCIENCE)
생명과학의 전공분야별 실험에 참여하여 기본적인 실험기술의 원리 및 방법론을 강의

BST4011 고급생명과학연구(RESEARCH IN ADVANCED BIOLOGICAL SCIENCE)
생명과학의 분야 별 실험에 참여하여 가설검증 및 실험방법을 전문적이고 세부적으로 강의

■ (심화)바이오산업학전공 교과과정 ■

BST3001 생화학(BIOCHEMISTRY)
생명현상의 기본 물질인 단백질, 탄수화물, 지질, 비타민, 미네랄, 에너지 대사 등에 대한 강의

BST3002 미생물학(MICROBIOLOGY)
미생물의 구조, 분류, 생태, 생장에 미치는 환경요인, 생리, 기숙관계, 면역관계에 관한 강의

BST3123 바이오소재산업학(BIOMATERIAL INDUSTRY)

건강기능성식품이나 의약품제조에 필요한 생물산업소재의 기능성 성분, 그의 화학적 특성과 생리활성작용 등 생물산업에 활용할 수 있는 기술을 강의

BST3138 유전공학(ANIMAL GENETIC ENGINEERING)

동물집단내의 유전자의 발현, 집단내의 이동, 변화 및 유전요인에 관련한 기초적 유전지식을 습득케 하여 우량개체의 선발을 위한 이론을 강의

BST3007 생태학(ECOLOGY)

생물계, 생물군 및 그 환경의 상호작용 등을 생태계의 동적인 관점에서 취급하는 강의

BST3018 곤충과학(ENTOMOLOGICAL SCIENCE)

지구상 동물 종의 2/3 이상을 차지하는 곤충류의 형태, 생리, 생태, 분류에 관해 강의함

BST3106 식품가공학및실험(FOOD PROCESSING AND LAB.)

유가공학, 육가공학 및 농산식품의 일부가 본교과목 에 가공과정 중에 수반되는 물리화학적, 미생물학적 변화에 대해 강의하고 이와 관련된 실습

BST3112 식품위생학(FOOD HYGIENE)

식품위생개요, 자연중독, 화학중독, 미생물중독, 기생충 문제, 방사선오염, 잔류농약, 식품위생법 및 관련 제도에 대해 강의

BST3113 식품화학및실험(FOOD CHEMISTRY & LAB.)

식품 성분의 화학에 대하여 전반적으로 고찰하고, 이들 성분이 식품의 기능적, 물리화학적 특성에 미치는 영향에 대해 강의하고 이와 관련된 실험

BST3114 건강기능식품학(FUNCTIONAL FOODS)

웰빙시대에 있어 기능식품의 소개와 질환별 기능식품의 정의 및 생리적 효능, 건강위해요인, 효능평가 방법과 작용기전등에 대한 강의

BST3115 동물세포공학(ANIMAL CELL BIOTECHNOLOGY)

동물세포의 특성, 세포배양의 원리 및 배양조건, 세포주 등에 관하여 강의하고, 동물세포배양을 이용한 다양한 생명공학 연구기법을 강의

BST3116 생태복원공학(ECOSYSTEM RESTORATION)

훼손된 생태계를 원래 생존하던 다양한 동식물, 미생물이 서식할 수 있도록 생태학적으로 복원하는 방법을 하천생태계, 습지, 훼손산지, 매립지, 갯벌 도로 등을 대상으로 강의

BST3117 식품미생물학및실험(FOOD MICROBIOLOGY & LAB)

미생물의 분류, 형태, 생리 및 배양 등과 미생물에 의하여 생산되는 발효산물에 대해 강의하고 이와 관련된 실험

BST3118 동물발생공학및실험(ANIMAL REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGY & LAB.)

동물의 생산성 증대와 생의학에의 응용을 위해 필요한 유전자 클리닝, 체외수정, 수정란 이식, 줄기세포, 형질전환동물 및 복제동물 생산기법 등 발생공학관련 내용을 강의

BST3121 생물공학(BIOTECHNOLOGY)

미생물에 의해 생산되는 유기산, 아미노산, 핵산, 비타민, 항생물질, 기타 생리활성물질, 효소 및 균체 등을 소개하고, 이들의 대사반응 조절 및 생산성 향상을 위한 육종 방법에 대해 강의

BST3126 효소학및실험(ENZYMOLOGY & LAB.)

생체내 촉매인 효소의 정제, 효소반응속도론, 효소의 구조, 효소반응기작 및 효소의 계통분류 등에 대해 강의

BST3140 단백질공학(PROTEIN ENGINEERING)

본 과목은 생명현상을 일으키는 고분자의 주축이 되는 단백질에 대한 근본적 이해를 제공하고자 한다. 세포에서 단백질은 다양한 구조, 형태 및 위치를 가지고 기능을 수행하고 있다. 단백질에 대학 생화학적, 생물리학적인 기본적인 이해를 바탕으로 생명공학에서 활용되는 단백질 공학의 전반을 강의

BST3141 병원성미생물학(MICROBIAL PATHOGENESIS)

본 과목은 일반미생물 및 미생물학의 기초 지식을 바탕으로 미생물의 생명공학에서 응용분야에 대한 지식 습득을 목표로 한다. 수업을 통해 학생들은 인간에게 영향을 미치는 다양한 병원균과 이들에 대한 인간의 방어 노력에 대한 학문적 고찰 및 미생물의 생명공학분야에서 이들에 대한 방어 기작에 대한 비젼을 강의

BST3143 바이오의약품(PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY)

바이오의약품'은 재조합 DNA 기술을 응용하여 생물 세포나 //조직의 유전형질을 변화시켜 인간에게 유효한 물질들을 대량 생산하게 하고, 이들을 바이오산업 시장에서 상용화한 것이다. 현재 바이오산업시장에서 성공적으로 적용되고 있는 바이오의약품의 예로서, 인터페론, 사람의 인슐린, 성장호르몬, B형 간염백신, 인터로킨2, 독감백신 등이 있고 이들은 인류의 건강에 이바지하고 있다. 생명과학기술학부 학부생들을 대상으로 바이오의약품의 개발부터 상용화까지의 전반적인 이해를

제공하기 위한 강의

BST3145 세포배양공정(CELL CULTURE BIOPROCESSING)

생물반응기에서 유용물질을 생산하는 핵심기술인 세포배양공정의 원리와 기술적 발전, 연구기법 및 데이터 분석 등을 강의

BST3146 바이오재난(BIODISASTER)

바이오 재난상황에 대한 원인 분석 및 대응방안에 대한 강의

BST4006 생물기기분석및실습(INSTRUMENTAL ANALYSIS FOR BIOLOGY & LAB.)

생물학에서 많이 쓰이는 분석기기의 기본 원리 및 응용 분야, 데이터 분석 등에 대한 강의 및 실습

BST4001 생명과학특강(CURRENT TOPICS IN BIOLOGICAL SCIENCE)

생명과학 전반에 걸쳐 현재 연구되고 있는 내용을 다양한 분야의 연구자를 초청하여 강의

BST4002 생명과학세미나(BIOLOGICAL SCIENCE SEMINAR)

생명과학 전반에 관한 연구 실험 보고, 잡지 소개, 학술 발표 등의 기회로 활용의 기회를 제공하는 강의

BST4010 고급생명과학실험법(LAB IN ADVANCED BIOLOGICAL SCIENCE)

생명과학의 전공분야별 실험에 참여하여 기본적인 실험기술의 원리 및 방법론을 강의

BST4011 고급생명과학연구(RESEARCH IN ADVANCED BIOLOGICAL SCIENCE)

생명과학의 분야 별 실험에 참여하여 가설검증 및 실험방법을 전문적이고 세부적으로 강의

【패키징및물류학전공】

□ 소개

패키징및물류학전공은 인간의 삶에 필요한 제품의 패키징(Packaging)과 물류(Logistics)활동을 다룬 융합학문이다. 패키징및물류학전공의 사회적 니즈는 식품, 의약품, 생활용품, 전자제품 등 생산제품의 패키징부터 이커머스와 물류 전 과정에 걸쳐 있다. 최근에는 제조업과 지식서비스 산업의 기반이 되는 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터 등의 첨단 ICT 기술과 NT, BT, ET 기술 등이 접목되어 4차 산업혁명의 중심학문으로 발전해 나가고 있다. 또한, 물리, 화학, 생물, 수학의 기초과학을 기반으로 공학, 디자인, 경영 등의 타전공과 연계된 융복합적 교육서비스를 통해 우리 사회의 당면한 문제를 해결할 수 있는 창의적 인재를 육성하고 있다. 본 전공은 우수한 친환경 기능성 소재기술, 스마트 패키징 응용연구를 바탕으로 포장제품의 품질향상, 폐플라스틱 및 미세플라스틱 등과 같은 사회현안 해결을 통한 지속적인 친환경사회의 구현, 그리고 급격히 성장중인 e-커머스 시장의 물류효율화를 위한 교육과 연구를 진행하고 있다. 패키징및물류학전공은 기업의 친환경활동을 위한 인재수요에 부응하고 지속가능한 사회를 위한 인재육성을 통해 삶의 질을 높이는 실용적인 학문이다.

□ 전공 교육목표

패키징및물류학전공은 국내 패키징 및 물류산업을 선도할 패키징·물류 전문인력 양성을 목표로 패키징 기초지식과 이를 응용할 수 있는 지성 역량을 갖춘 인력, 패키징 전문지식과 최신 동향을 분석할 수 있는 전문 인력, 실무 능력과 문제해결 능력을 갖춘 기술 인력, 의사소통 능력과 사회 공익에 대한 관심이 높은 나눔 역량을 갖춘 인력, 그리고 미래사회가 요구하는 통찰력과 국제화 감각을 가진 글로벌 인재양성에 세부 교육목표를 두고 있다.

□ 졸업 후 진로

패키징및물류학전공 졸업 후 패키징물류 소재, 설계 및 개발 관련 기업체와 연구소 또는 시험 장비를 활용하는 각 산업 분야 국내외 기업체로 진출할 수 있으며 다음과 같은 전기전자, 식품, 의약품, 물류, 유통 등 다양한 분야로 진로 설계가 가능하다.

- ○ 전기전자, 자동차 제품 등 다양한 제조업체 패키징 R&D 및 관리
- ○ 식품, 음료, 의약품, 화장품 제조업체 패키징 R&D 및 관리
- ○ 유통물류기업 패키징·물류 R&D 및 관리
- ○ 이커머스 및 유통물류업체의 플랫폼 R&D 및 관리
- ○ 패키징 및 물류 컨설팅 기업
- ○ 환경관련 업무, 구매업무, 기계설비 관리장 등
- ○ 연구소 및 학교, 정부 기관 등
- ○ 대학원 진학(패키징및물류학, 화학공학, 재료공학, 식품공학 등

■ 패키징및물류학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2,3,4	1	전필	PKG2003	2000	패키징물류양론	3	3	0
2			전필	PKG2004	2000	물적유통	3	3	0
3			전선	PKG2010	2000	패키징유기화학	3	3	0
4			전필	PKG3001	3000	플라스틱패키징재료학및실험	3	3	1
5			전선	PKG3024	3000	패키징신소재LTM캡스톤디자인	3	2	2
6			전선	PKG3004	3000	패키징물류역학및실험	3	3	1
7			전선	PKG3036	3000	물류보관하역론	3	3	0
8			전선	PKG3014	3000	패키징물류경제학	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
9			전선	PKG3018	3000	패키징인쇄학	3	3	0
10		2	전필	PKG2001	2000	종이패키징재료학및실험	3	3	1
11			전선	PKG3035	2000	패키징고분자개론	3	3	0
12			전선	PKG2007	2000	패키징마케팅학	3	3	0
13			전선	PKG2005	2000	유리및금속패키징재료학	3	3	0
14			전선	PKG3015	3000	식품패키징및실험	3	3	1
15			전선	PKG3020	3000	패키징물류및표준화	3	3	0
16			전선	PKG3038	3000	물류관리론	3	3	0
17			전선	PKG2011	2000	패키징CAD실습	3	2	2
18			전선	PKG4017	4000	패키징물류와환경	3	3	0
19			전선	PKG4037	4000	패키징물류정보관리	3	3	0
20	3,4	1,2	전선	PKG4025	4000	학부연구(1)	2	0	4

■ 패키징및물류학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2,3,4	1	전선	PKG3004	3000	패키징물류역학및실험	3	3	1	●
2			전선	PKG3036	3000	물류보관하역론	3	3	0	●
3			전선	PKG3014	3000	패키징물류경제학	3	3	0	●
5			전선	PKG3016	3000	식품패키징설계	3	3	0	
6			전선	PKG3005	3000	패키징물류자동화	3	3	0	
7			전선	PKG3025	3000	신패키징물류기술	3	3	0	
8			전선	PKG4016	4000	특수패키징학	3	2	2	
9			전선	PKG4020	4000	패키징품질관리	3	3	0	
10			전선	PKG3037	3000	화물운송론	3	3	0	
11		2	전필	PKG3015	3000	식품패키징및실험	3	3	1	●
12			전필	PKG3026	3000	패키징개발및실습(캡스톤디자인)	3	3	1	
13			전선	PKG3012	3000	의약품패키징	3	3	0	
14			전선	PKG2011	2000	패키징CAD실습	3	2	2	●
15			전선	PKG4017	4000	패키징물류와환경	3	3	0	●
16			전선	PKG4031	4000	패키징물류정보관리	3	3	0	●
17			전선	PKG3002	3000	패키징물류경영학	3	3	0	
18	3,4	1,2	전선	PKG4025	4000	학부연구(1)	2	0	4	●
19			전선	PKG4021	4000	패키징인턴십(1)	1	0	2	
20			전선	PKG4022	4000	패키징인턴십(2)	1	0	2	
21			전선	PKG3028	3000	MEDICI 장기 현장실습	9	0	0	

■ 패키징및물류학전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
패키징및물류학	22	3	15	40	15	3	18	58	12	24	36	135
패키징및물류학심화									6	30	36	135

■ 패키징및물류학전공 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 후 타 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(2전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 기본전공(2전공)의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다. : ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 타 기본전공을 1전공으로 이수 후 기본전공을 2전공으로 이수 시 타 기본전공(1전공)의 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.
   ※ 교차인정교과목이 지정되지 않은 전공의 경우 학과 교육혁신위원회의 심사에 따른다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(18학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	2-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 (정보와기술)	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	택 1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3		
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007	미분적분학과벡터해석(1)	3	1-1 또는 1-2	필수	7영역 논리와수리
YHL1016	패키징물류학입문	3	1-2		
YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1	필수	8영역 자연과우주
YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-1		
YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수	9영역 생명과환경
YHL1008	미분적분학과벡터해석(2)	3	1-2	택 1	7영역 논리와수리
YHL1009	통계학입문	3	1-2		
YHV1001	일반물리학및실험(2)	3	1-2		8영역 자연과우주
YHV1004	일반화학및실험(2)	3	1-2		
YHN1002	일반생물학및실험(2)	3	1-2		9영역 생명과환경
18학점					이수학점 계

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
패키징및물류학	36	36

■ 패키징및물류학전공 교과목 ■

YHL1016 패키징물류학입문(INTRODUCTION OF PACKAGING AND LOGISTICS)

패키징과 물류의 정의, 목적, 기능, 재료, 패키징 기술변천사 등에 대한 기본적인 사항을 설명하고 사회, 기업, 소비자 등과 패키징간의 상관관계를 분석한다.

PKG2001 종이패키징재료학및실험(PAPER AND PAPERBOARD PACKAGING AND LAB.)
종이, 판지, 골판지 등 지류포장재료에 대한 종류와 재료특성에 대하여 이해하고 실험실습을 통하여 이들 소재를 이용한 포장적용 및 설계방법 등을 습득한다.

PKG2003 패키징물류양론(STOICHIOMETRY OF PACKAGING AND LOGISTICS)
패키징공학을 배우기 위한 기본적인 지식으로서 각종 단위의 의미 및 전환방법, 수치해석, 기초수학문제 해결 등을 먼저 익힌다.

PKG2004 물적유통(PHYSICAL DISTRIBUTION)
포장은 생산의 끝이자 유통의 시작으로서 연결고리 역할을 한다. 따라서 수송 보관, 하역, 정보등의 물적유통의 전과정을 꿰뚫는 중요한 매체로서의 역할에 대한 이론과 실제를 배운다.

PKG2005 유리및금속패키징재료학(GLASS AND METAL PACKAGING)
유리 및 금속포장의 재료, 디자인, 생산, 품질검사 등에 대한 기초이론을 강의한다.

PKG2006 패키징고분자개론(INTRODUCTON OF PACKAGING POLYMER)
플라스틱필름 및 용기에 대한 종류와 재료특성에 대해서 이해하고 이들 소재를 이용한 포장적용 및 설계 방법 등을 습득한다.

PKG2007 패키징마케팅학(PACKAGING MARKETING)
패키징 학도가 알아야 할 마케팅의 기본지식을 습득하고 패키징이 마케팅에 미치는 영향을 종합적으로 분석하여 포장관리에 적용하는 방법을 배운다.

PKG2010 패키징유기화학(PACKAGING ORGANIC CHEMISTRY)
단백질, 핵산, 탄수화물, 지질 등 생체고분자 물질의 화학구조, 성질, 반응을 다루고 각종 유기화합물의 합성 및 반응 메카니즘을 강의한다.

PKG2011 패키징CAD실습(PACKAGING COMPUTER AIDED DESIGN LAB)
컴퓨터를 이용한 제품포장설계를 다루며 기존의 포장설계 프로그램들에 대한 사용방법을 익힌다.

PKG3001 플라스틱패키징재료학및실험(PLASTIC PACKAGING AND LAB)
플라스틱의 물리, 화학적 성질, 재료, 생산, 품질 등에 대한 기초적인 이론 및 실습 배운다.

PKG3002 패키징물류경영학(PACKAGING AND LOGISTICS MANAGEMENT)
포장공정 및 관리의 효율적 경영을 위한 경영학 기초에 대해서 배운다.

PKG3004 패키징물류역학및실험(PACKAGING DYNAMICS AND LAB)
포장설계에서 요구되는 다양한 기본적인 역학 개념을 익히고, 실험을 통한 에너지, 진동, 충격에 대한 원리 등을 이해하도록 한다.

PKG3005 패키징물류자동화(PACKAGING AND LOGISTICS AUTOMATION)
낱포장 · 겉포장 기계의 종류 및 기본원리, 제품별 적용방법, 포장재료와의 적응성, 경제성분석 등을 습득하여 포장라인의 기계화 및 자동화 구성 방법을 익히도록 한다.

PKG3008 물류관리론 (LOGISTICS MANAGEMENT)
제품이 소비자에게 이르는 전 과정은 포장, 상/하역, 수/배송, 보관/창고, 물류정보로 이뤄진다. 이들 5개의 활동에 대해 이론과 사례를 통해 물류 전과정에 대한 관리기법을 학습하게 된다.

PKG3009 패키징시험학(PACKAGING PERFORMANCE ANALYSIS)
포장재료 및 용기 등에 대한 정량적. 정성적 시험분석 기법 학습을 통하여 포장연구 및 개발, 포장 문제점 해결 등에 폭 넓게 활용되도록 한다.

PKG3010 물류보관하역론(WAREHOUSE AND SHIPMENT OPERATION AND MANAGEMENT)
화물운송 과정에서 제품의 보관과 하역은 반드시 거치게 되는 과정이다. 최근에는 물류센터의 기능이 단순 보관과 하역이 일어나는 공간이 아니라 유통가공을 넘어 IT기술을 활용한 기능을 담당하고 있다. 이커머스의 풀필먼트나 자동창고 등은 물류경쟁력 제고를 위한 숙련된 인력이 필요한 영역이며 이에 대한 이론과 사례를 학습하게 된다.

PKG3011 화물운송론(FREIGHT TRANSPORT OPERATION AND MANAGEMENT)
국가간 화물운송과 국내 화물운송에 관한 이론과 사례를 담고 있다. 화물특성에 따른 운송수단과 경로선택에 대한 내용을 담고 있다. 특히, 해상운송, 항공운송, 공로운송, 복합운송에 대한 내용과 제품의 포장 이후 발생되는 수/배송 시의 최적화 문제에 대해 학습하게 된다.

PKG3012 의약품패키징(PHARMACEUTICAL PACKAGING)
의약품 포장에 대한 이론과 실무에 대해 배운다. 정제 및 액제의약품의 포장재료 및 형태, 기법 등이 포함되며 관련법규와 변조방지 및 도난방지포장도 다룬다.

PKG3014 패키징물류경제학(ECONOMICS OF PACKAGING AND LOGISTICS)
최적포장을 통한 포장재료비 절감 및 물류비 절감등의 원가절감 방안을 습득하고 포장의 보호기능 및 판촉기능 그리고 환경보호기능 등이 제품원가 혹은 사회적 기회비용 등에 어떠한 영향을 미치는가를 분석한다.

PKG3015 식품패키징및실험(FOOD PACKAGING AND LAB)
패키징에 의한 식품가공 및 보존에 대하여 포괄적으로 접근한다. 주요내용은 식품과 포장재의 전이 및 상호작용, 식품 유통을 위한 여러 가지 포장기법, 식품 유형별 포장재 적용에 관한 실험, 보관수명 측정시험, 품질저하 방지와 관련한 투습도 및 투기도 등의 시험이 포함된다.

PKG3016 식품패키징 설계(ADVANCED FOOD PACKAGING DESIGN)
패키징에 의한 식품가공 및 보존에 대하여 포괄적으로 접근한다. 주요내용은 식품과 포장재의 전이 및 상호작용, 식품 유통을 위한 여러 가지 포장기법, 식품 유형별 포장재 적용에 관한 실험, 보관수명 측정시험, 품질저하 방지와 관련한 투습도 및 투기도 등의 시험이 포함된다.

PKG3017 패키징표준화(PACKAGING STANDARDIZATION)
물류표준화의 선행조건인 포장표준화에 대한 범위, 추진방법, 경제적 효과 등을 연구하고 물류와의 연계과정을 설명한다. 포장재료, 기법, 시험 등 패키징 전반에 대해 광범위한 사전지식이 필요하다.

PKG3018 패키징인쇄학(PACKAGING PRINTING)
패키징산업에 있어서 정보의 기록, 표시 및 전달을 위한 인쇄 원론과 기법, 그리고 상품 콘셉트의 명확화, 기능, 디자인의 부가가치를 위한 산업 응용의 인쇄기술을 소개하고, 상품가치를 좌우하는 패키징 재료, 용기 등의 포장기능에 적합한 실용 인쇄기술과 방법 및 그 응용기술에 관하여 이해한다.

PKG3020 패키징물류및표준화(PACKAGING LOGISTICS AND STANDARDIZATION)
제품 생산, 소비지점, 조달시장의 물류효율화를 위한 포장 적용 및 최적 운영시스템의 효과를 위한 포장 표준화 적용에 대한 전반적인 내용을 분석하고 습득하는 것을 포함한다.

PKG3022 패키징 신기술학(INNOVATION SCIENCE OF PACKAGING)
최근의 패키징 신기술을 단계적으로 분석하고 종합하여 습득하는 과정으로 제품 개발 상용화에 폭넓은 아이디어를 제공하기 위한 포장 실무의 전반적 기술 및 지식에 대해 익히도록 한다.

PKG3023 패키징물리화학(PACKAGING PHYSICAL CHEMISTRY)
물리학의 이론과 물리적인 측정기술을 사용하여 패키징 내용물인 식품, 의약품, 화학약품, 화장품 등의 구조, 성질, 반응 등에 대해 학습한다.

PKG3024 패키징신소재LTM캡스톤디자인(ADVANCED PACKAGING MATERIALS LTM CAPSTONE DESIGN)
제품 판촉성 향상을 위한 패키지디자인의 기능, 기초이론, 색채 이론과 미학 등을 이해하고 실습을 통하여 실무능력을 기른다.

PKG3025 신패키징물류기술(NEW TECHNOLOGIES IN PACKAGING AND LOGISTICS)
유럽, 미국, 일본 선진 첨단 포장 기술의 원리와 기술개발 방향에 대한 이론을 습득함으로써 국내 포장기술 발전 응용에 도움이 되는 이론적 기술 시스템을 습득한다.

PKG3026 패키징개발및실습(캡스톤디자인)(PACKAGING DEVELOPMENT AND PRACTICE(CAPSTONE DESIGN))
현대 산업사회의 필부적인 부가가치 생산을 위한 일반적인 개발의 중요성에 대한 이해, 개발자의 자세, 그리고 개발업무에 대하여 이해를 한다. 패키징개발 및 실습은 지금까지 배웠던 패키징 관련 과목을 종합하여 패키징 제조업체 및 패키징 사용개발 부서의 업무를 사전에 실습한다. 패키징 개발에 관련된 주요 분야를 이해하고 개발 프로젝트를 진행하여 실제적인 지식을 배양한다.

PKG3027 의료패키징개론(MEDICAL PACKAGING)
의료기기를 포함한 전자장비의 보호와 유통을 위한 패키징을 이해한다. 최적화 기법 및 완충 설계에 대한 지식을 배양한다.

PKG3028 MEDICI 장기 현장실습(MEDICI LONG-TERM FIELD PLACEMENT)
LINC+사업단 장기현장실습 프로그램에 의거 시행하는 산학실습과목으로 졸업 예정 학생들이 3개월 이상 산업현장을 경험함으로 실무을 익힐 수 있는 기회를 제공하고 미래의 직업을 선택할 수 있는 기회를 제공하는 실무형 교육이다. 대학 교육과정에서 습득한 이론을 기초로 학교에서 섭외한 기업 및 연구기관 등에서 일정기간 실무를 수행하여, 현장 감각 및 실무능력 향상, 진로탐색과 경력형성 등 학생들의 취업능력 및 경쟁력 제고를 위하여 운영된다.

PKG4015 패키징물류정보관리 (INFORMATION MANAGEMENT OF PACKAGING AND LOGISTICS)
패키징이 전달하는 제품정보와 해당 제품이 수요자에게 전달되는 과정에서 필요한 제품식별 코드와 물류코드를 토대로 생성되는 보관하역정보, 수배송 정보에 대해 학습하게 된다. 주요 학습내용은 제품정보를 생산하고 전달하는 패키징기술과

물류정보의 생성과 관리에 필요한 정보기술과 시스템구축에 대한 이론과 사례로 구성된다.

PKG4016 특수패키징학(SPECIAL PACKAGING)

군수품포장, 위험물포장, 수출품포장, 택배포장 등 특수한 품목에 대한 포장기법에 대하여 배운다. 위험도 평가방법, 포장시험 계획수립 등에 관한 실험도 포함한다.

PKG4017 패키징물류와 환경(PACKAGING, LOGISTICS AND ENVIRONMENT)

포장이 환경에 미치는 각종 영향 요인 및 평가방법 등에 대해 이해하고 포장관련 환경법규, 폐기물 처리 및 재활용 등을 알아본다.

PKG4018 패키징세미나(PACKAGING SEMINAR)

포장관련 특정연구 결과 발표 혹은 지정주제에 대한 연구사례 등을 체계적으로 정리하고 발표하는 반복과정을 통하여 패키징에 대한 지적능력을 향상시킨다.

PKG4019 패키징마케팅실무(ADVACED PACKAGING MARKETING AND PRACTICE)

현장 기업에 필요한 마케팅조사, 고객만족, 마케팅 실천전략, 브랜드 파워를 기반으로 포장의 실무 내용을 습득하고자 한다.

PKG4020 패키징품질관리(PACKAGING QUALITY CONTROL)

통계적 수법, 관리도, 샘플링검사, 규격과 공차, 신뢰성공학, 관능검사, 실험계획법 등 품질관리의 기본 개념을 습득하여 산업체에서 요구하는 포장재료의 종합적이고 효율적인 관리기법을 익히도록 한다.

PKG4021~4 패키징인턴십(1)~(4) (PACKAGING INTERNSHIP(1)~(4))

전문기술인과의 실질적인 교류와 만남의 기회를 제공함으로서 패키징 전공 학생들의 진로탐색 및 직업에 대한 인식을 도모하고 자신의 적성에 맞는 성공적인 사회진출을 준비하는데 목적이 있다.

PKG4025~28 학부연구(1)~(4)(INDEPENDENT RESEARCH)

패키징 전공 지식을 바탕으로 소재·식품·환경·물류 등 실험 연구를 통해 전공학문의 심화학습 및 취업과 진학의 진로 설계에 다양성을 경험하고 특히 패키징 연구를 위한 기본 지식과 실험실 이용 및 안전에 대한 기초를 다지며 연구 주제를 정하고 수행하고 결론을 정리하는 과정을 통해 연구자로의 기본 소양을 함양한다.

소 프 트 웨 어 디 지 털 헬 스 케 어 융 합 대 학

소프트웨어디지털헬스케어융합대학은 기존의 헬스케어가 디지털 기술을 접목한 디지털헬스케어로 변화되어가는 환경에 능동적으로 대처하기 위해 미래캠퍼스에서 운영되어 온 디지털헬스케어 관련 학과(부)를 한 지붕아래 모아 5개 학부(의공학부, 소프트웨어학부, 보건행정학부, 디지털헬스케어학부, 데이터사이언스학부)와 5개 학과(임상병리학과, 물리치료학과, 작업치료학과, 방사선학과, 치위생학과) 그리고 특별학사학위과정인 보건과학부로 재편하여 2021년부터 새롭게 출범하게 되었다

디지털헬스케어는 궁극적으로 개인맞춤형헬스케어, 즉 정밀의료로 발전할 것인데, 이는 개인의 유전자정보, 환경정보, 생활정보, 진료정보 등을 바탕으로 각 개인에 맞는 헬스케어 가능하게 하는 것으로, 이를 위해서는 기존의 보건의료기술과 ICT, 빅데이터, AI 기술들이 융합된 교육과 연구가 이루어져야 한다. 이를 위해 본 대학은 기존 각 학부/학과/전공이 가지는 고유한 학문적 특성을 유지함과 동시에 보건의료, 의공학기술, ICT, AI 및 빅데이터 처리 교육과 연구를 융합한 프로그램을 운영함으로 디지털헬스케어 역량을 갖춘 인력양성을 목적으로 하며, 보다 나은 인간의 삶의 질을 높이는 것을 비전으로 삼고 있다.

각 학부(과)들이 그동안 성취한 업적과 잠재역량, 미래캠퍼스의 첨단 교육과 연구환경을 바탕으로, 본 대학은 급변하는 디지털헬스케어 환경에 부응하기 위한 다양한 교육프로그램개발과 혁신적인 연구를 통해 보다 건강적인 측면에서 삶의 질을 높이는 미래사회를 선도해 나갈 것이다.

소프트웨어학부

【소프트웨어전공】

□ 소개

소프트웨어학부는 4차 산업혁명 시대의 핵심 기반 기술인 소프트웨어와 인공지능, 그리고 이를 기반으로 하는 다양한 응용기술을 교육한다. 소프트웨어학부는 AI빅데이터, AI미디어, AI계산과학, 스마트IoT, 정보보호의 5개 트랙으로 구성된다. SW중심대학사업의 지원을 받아 국내외 인턴십, 해외교육을 실시하며, 프로젝트 중심의 교육 및 오픈소스SW를 강조하고, 다양한 장학혜택을 제공한다.

□ 전공 교육목표

소프트웨어학부의 교육목표는 4차 산업혁명 시대의 핵심이 되는 기반기술을 교육하고, 현장에서 필요한 기술을 교육하기 위해 실습이 강화된 교육을 제공하는 것이다. 소프트웨어학부를 구성하는 5개 트랙의 교육목표는 다음과 같다.

- AI빅데이터트랙: 데이터의 관리, 분석, 처리방법과 AI기술을 이해하고 활용하여 다양한 데이터 분석 및 융합서비스 설계 구현 역량을 갖춘 인재 양성
- AI미디어트랙: AI기법과 AI의 대표적 응용분야인 멀티미디어 기술을 이해하고 활용하여 음성 및 영상에 대한 지능서비스 설계 구현 역량을 갖춘 인재 양성
- AI계산과학트랙: 과학 및 공학 문제의 해결을 위해 인공지능, 응용수학, 컴퓨터과학의 학제 간 교육을 통해 융합적인 문제해결능력을 갖춘 인재 양성
- 스마트IoT트랙: 네트워크와 임베디드시스템 및 응용SW 기술을 이해하고 융합하여 다양한 IoT 응용 및 서비스 설

계 구현 역량을 갖춘 인재 양성
○ 정보보호트랙: 정보보호와 네트워크 기술을 이해하고 융합하여 정보보호에 대한 SW개발 및 응용 설계 구현 역량을 갖춘 인재 양성

□ 전공 교육목표

소프트웨어학부의 5개 트랙 교육 분야는 4차산업혁명 시대 사회의 수요가 크다. 특별히 인공지능, 빅데이터, 멀티미디어, 계산과학, IoT, 정보보호 분야의 전문인력 수요가 급증하고 있다. 소프트웨어학부 전공자들은 소프트웨어 연구 개발을 주도하는 기업체와 연구소에 진출할 수 있다. 또한 인공지능, 빅데이터, 멀티미디어, 계산과학, IoT, 정보보호 기술을 활용하는 다양한 분야의 기업체에 취업할 수 있다. 전산직 등 소프트웨어와 관련된 공무원 및 벤처기업 창업 등을 할 수 있다.

■ 소프트웨어전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	SWE2001	2000	데이터구조론	3	2	2
2			전선	SWE2002	2000	오픈소스SW와리눅스	3	2	2
3			전선	SWE2003	2000	객체지향프로그래밍	3	2	2
4			전선	SWE2004	2000	논리회로설계	3	3	1
5			전선	SWE2005	2000	회로이론	3	3	1
6			전선	SWE2006	2000	기초데이터구조[주1]	3	2	2
7		2	전필	SWE2007	2000	알고리즘기초	3	3	1
8			전선	SWE2008	2000	시스템프로그래밍	3	2	2
9			전선	SWE2009	2000	웹프로그래밍	3	2	2
10			전선	SWE2010	2000	컴퓨터구조론	3	3	1
11			전선	SWE2011	2000	신호및시스템	3	2	2
12			전선	SWE2012	2000	선형대수입문	3	3	1
13			전선	SWE2013	2000	SW창의설계	2	1	2
14			전선	SWE2014	2000	기초알고리즘[주1]	3	2	2
15		1,2	전선	SWE2015	2000	기초프로그래밍[주1]	3	2	2
16	3	1	전필	SWE3001	3000	운영체제	3	3	1
17			전선	SWE3002	3000	프로그래밍언어구조론	3	3	1
18			전선	SWE3003	3000	윈도우프로그래밍	3	2	2
19			전선	SWE3004	3000	확률및랜덤변수	3	3	1
20			전선	SWE3005	3000	선형대수활용	3	3	1
21			전선	SWE3006	3000	AI수학	3	3	1
22			전선	SWE3010	3000	SW프로젝트실전영어	2	2	1
23		2	전필	SWE3013	3000	소프트웨어공학	3	2	2
24			전선	SWE3014	3000	병렬프로그래밍	3	3	1
25			전선	SWE3015	3000	모바일프로그래밍	3	2	2
26			전선	SWE3016	3000	인공지능	3	3	1
27			전선	SWE3017	3000	데이터베이스	3	2	2
28			전선	SWE3018	3000	데이터마이닝	3	3	1
29			전선	SWE3019	3000	디지털신호처리	3	2	2
30			전선	SWE3020	3000	수치해석과최적화	3	3	1
31			전선	SWE3022	3000	임베디드시스템	3	2	2
32			전선	SWE3023	3000	컴퓨터네트워크	3	3	1
33			전선	SWE3024	3000	정보보안	3	2	2

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
34			전선	SWE3025	3000	오픈소스SW응용과제	3	2	2
35		1,2	전선	SWE3026	3000	융합SW-PB주2)	3	2	2
36			전선	SWE3027	3000	융합SW인턴십주3)	3	2	2
37			전선	SWE3028	3000	융합SW프로젝트주4)	3	2	2
38	4	1	전선	SWE4001	4000	컴파일러설계	3	3	1
39			전선	SWE4002	4000	웹서비스응용	3	2	2
40		2	전선	SWE4013	4000	소프트웨어검증	3	3	1
41			전선	SWE4014	4000	알고리즘분석	1	1	0
42			전선	SWE4027	4000	SW엔지니어소양세미나	1	0	2
43		1,2	전선	SWE4029	4000	SW인턴십(1)	1	0	2
44			전선	SWE4030	4000	SW인턴십(2)	1	0	2
45			전선	SWE4031	4000	SW인턴십(3)	1	0	2
46			전선	SWE4032	4000	SW인턴십(4)	9	0	18
47			전선	SWE4033	4000	SW장기인턴십(1)	2	0	4
48			전선	SWE4034	4000	SW장기인턴십(2)	2	0	4
49			전선	SWE4035	4000	SW장기인턴십(3)	2	0	4

주1) SWE2006 기초데이터구조, SWE2014 기초알고리즘, SWE2015 기초프로그래밍 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다 (연계전공 등의 경우에만 전공으로 인정함)

주2) SWE4025 PBL2Startup프로젝트 교과목을 수강한 경우, SWE3026 융합SW-PBL 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다.

주3) SW인턴십 혹은 SW장기인턴십 교과목을 수강한 경우, SWE3027 융합SW인턴십 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다.

주4) SWE4011 산학공동프로젝트 혹은 SWE4024 프로젝트몰입과제 교과목을 수강한 경우, SWE3028 융합SW프로젝트 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다.

■ 소프트웨어심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본'란에 ●표기된 기본전공 교과목 중 최대 7학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	3	1	전선	SWE3006	3000	AI수학	3	3	1	●
2		1	전선	SWE3007	3000	마이크로프로세서	3	3	1	
3		1	전선	SWE3008	3000	통신시스템	3	2	2	
4		1	전선	SWE3009	3000	암호학	3	3	1	
5		1	전선	SWE3011	3000	영상처리	3	3	1	
6		2	전선	SWE3012	3000	디지털통신	3	2	2	
7		2	전필	SWE3013	3000	소프트웨어공학	3	2	2	●
8		2	전선	SWE3016	3000	인공지능	3	3	1	●
9		2	전선	SWE3017	3000	데이터베이스	3	2	2	●
10		2	전선	SWE3018	3000	데이터마이닝	3	3	1	●
11		2	전선	SWE3019	3000	디지털신호처리	3	3	1	●
12		2	전선	SWE3020	3000	수치해석과최적화	3	3	1	●
13		2	전선	SWE3021	3000	그래프이론과활용	3	3	1	
14		2	전선	SWE3022	3000	임베디드시스템	3	2	2	●
15		2	전선	SWE3023	3000	컴퓨터네트워크	3	3	1	●
16		2	전선	SWE3024	3000	정보보안	3	2	2	●
17	4	1	전선	SWE4003	4000	기계학습개론	3	2	2	

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
18		1	전선	SWE4004	4000	빅데이터처리	3	3	1	
19		1	전선	SWE4005	4000	지능형멀티미디어시스템	3	2	2	
20		1	전선	SWE4006	4000	수치편미분방정식	3	3	1	
21		1	전선	SWE4007	4000	로봇알고리즘	3	3	1	
22		1	전선	SWE4008	4000	임베디드하드웨어설계	3	2	2	
23		1	전선	SWE4011	4000	산학공동프로젝트	2	0	4	
24		1	전선	SWE4012	4000	학부연구(1)	2	0	4	
25		1	전선	SWE4016	4000	바이오컴퓨팅	3	3	1	
26		2	전선	SWE4015	4000	자연어처리	3	2	2	
27		2	전선	SWE4017	4000	정보검색	3	2	2	
28		2	전선	SWE4018	4000	스마트미디어통신	3	3	1	
29		2	전선	SWE4019	4000	모델링및시뮬레이션	3	3	1	
30		2	전선	SWE4020	4000	산업수학과역문제	3	3	1	
31		2	전선	SWE4021	4000	IoT응용프로그래밍	3	2	2	
32		2	전선	SWE4022	4000	정보보안응용	3	2	2	
33		2	전선	SWE4023	4000	디지털포렌식	3	2	2	
34		2	전선	SWE4024	4000	프로젝트몰입과제	9	3	12	
35		2	전선	SWE4025	4000	PBL2Startup프로젝트	9	3	12	
36		2	전선	SWE4026	4000	학부연구(2)	2	0	4	
37		2	전선	SWE4027	4000	SW엔지니어소양세미나	1	1		●
38	4	1,2	전선	SWE4028	4000	융합캡스톤디자인	2	1	2	
39		1,2	전선	SWE4029	4000	SW인턴십(1)	1		2	●
40		1,2	전선	SWE4030	4000	SW인턴십(2)	1		2	●
41		1,2	전선	SWE4031	4000	SW인턴십(3)	1		2	●
42		1,2	전선	SWE4032	4000	SW인턴십(4)	1		2	●
43		1,2	전선	SWE4033	4000	SW장기인턴십(1)	9		18	●
44		1,2	전선	SWE4034	4000	SW장기인턴십(2)	2		4	●
45		1,2	전선	SWE4035	4000	SW장기인턴십(3)	2		4	●

■ 소프트웨어학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
소프트웨어	22	5	15	42	18	3	21	63	12	24	36	135
소프트웨어심화									3	33	36	135

■ 소프트웨어학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.

① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득

6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 3학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
② 해당사항 없음
③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 7학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
④ 해당사항 없음
※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(21학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
3영역 언어와표현	YHH1030	SW소양영어	2	2-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점계	5학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 7개 영역 중 최소 5개 영역에서 각각 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007 YHL1008 YHL1010 YHL1036	미분적분학과벡터해석(1) 미분적분학과벡터해석(2) 공업수학(Ⅰ) 데이터사이언스입문	3 3 3 3	1-1 1-2 2-1 1-2	필수	7영역 논리와수리
YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1	필수	8영역 자연과우주

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3	1-1	필수	10영역 정보와기술
YHL1011 YHL1012	공업수학(Ⅱ) 이산구조	3 3	2-2 2-1	택1	7영역 논리와수리
이수학점계		21학점			

※ 전공탐색 영역 중 필수과목은 소프트웨어 기본전공의 전공학점으로 인정되지 않으나 공업수학(Ⅱ)와 이산구조를 모두 이수한 경우에 한하여 한 과목에 해당하는 3학점을 소프트웨어 기본전공의 전공학점으로 인정함.

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
소프트웨어	36	36

※ SWE2006 기초데이터구조, SWE2014 기초알고리즘, SWE2015 기초프로그래밍 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다. (연계전공 등의 경우에만 전공으로 인정함)

※ SWE4025 PBL2startup프로젝트 교과목을 수강한 경우, SWE3026 융합SW-PBL 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다.
SW인턴십 혹은 SW장기인턴십 교과목을 수강한 경우, SWE3027 융합SW인턴십 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다.
SWE4011 산학공동프로젝트 혹은 SWE4024 프로젝트몰입과제 교과목을 수강한 경우, SWE3028 융합SW프로젝트 교과목은 소프트웨어 기본전공 과목으로 인정하지 않는다.

9. 소프트웨어 심화전공을 제2전공으로 취득하기 위해서는 소프트웨어 심화전공의 전공과목을 최소 36학점 이상 취득하여야 한다. 소프트웨어 심화전공에서 제공하는 트랙을 이수하기 위해서는 트랙별 전공과목 중 15학점 이상을 취득하되, 트랙별로 지정된 필수과목 6학점과 소프트웨어공학 교과목(3학점)을 필수적으로 이수해야 한다. 단, 트랙을 이수하지 않고 소프트웨어 심화전공을 취득하기 위해서는 모든 트랙의 필수과목 중 6학점과 소프트웨어공학 교과목(3학점)을 필수적으로 이수해야 한다.

① AI빅데이터 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전선	SWE3006	AI수학	3	
전필	SWE3016	인공지능	3	트랙 전필
전필	SWE3017	데이터베이스	3	트랙 전필
전선	SWE3018	데이터마이닝	3	
전선	SWE4002	웹서비스응용	3	
전선	SWE4003	기계학습개론	3	
전선	SWE4004	빅데이터처리	3	
전선	SWE4015	자연어처리	3	
전선	SWE4016	바이오컴퓨팅	3	
전선	SWE4017	정보검색	3	

② AI미디어 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전선	SWE2005	회로이론	3	
전선	SWE2011	신호및시스템	3	
전선	SWE3006	AI수학	3	
전선	SWE3011	영상처리	3	

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전필	SWE3016	인공지능	3	트랙 전필
전필	SWE3019	디지털신호처리	3	트랙 전필
전선	SWE4003	기계학습개론	3	
전선	SWE4005	지능형멀티미디어시스템	3	
전선	SWE4018	스마트미디어통신	3	

③ AI계산과학 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전선	SWE2012	선형대수입문	3	
전선	SWE3005	선형대수활용	3	
전선	SWE3006	AI수학	3	
전필	SWE3016	인공지능	3	트랙 전필
전필	SWE3020	수치해석과최적화	3	트랙 전필
전선	SWE3021	그래프이론과활용	3	
전선	SWE4003	기계학습개론	3	
전선	SWE4006	수치편미분방정식	3	
전선	SWE4007	로봇알고리즘	3	
전선	SWE4019	모델링및시뮬레이션	3	
전선	SWE4020	산업수학과역문제	3	

④ 스마트IoT 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전선	SWE3007	마이크로프로세서	3	
전선	SWE3008	통신시스템	3	
전선	SWE3012	디지털통신	3	
전필	SWE3022	임베디드시스템	3	트랙 전필
전필	SWE3023	컴퓨터네트워크	3	트랙 전필
전선	SWE3024	정보보안	3	
전선	SWE4008	임베디드하드웨어설계	3	
전선	SWE4009	데이터통신	3	
전선	SWE4021	IoT응용프로그래밍	3	

⑤ 정보보안 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전필	SWE3009	암호학	3	트랙 전필
전선	SWE3023	컴퓨터네트워크	3	
전필	SWE3024	정보보안	3	트랙 전필
전선	SWE4002	웹서비스응용	3	
전선	SWE4009	데이터통신	3	
전선	SWE4010	컴퓨터보안	3	
전선	SWE4022	정보보안응용	3	
전선	SWE4023	디지털포렌식	3	

10. 소프트웨어 기본전공과 소프트웨어 심화전공 모두에 포함되는 과목에 한해서 기본전공에서 취득한 학점을 심화전공의 취득 학점으로 중복인정할 수 있으며, 이때 중복인정 학점은 7학점을 초과하지 아니한다. 그러나 졸업이수학점으로는 중복인정하지 아니한다.

■ 소프트웨어 교과목 ■

SWE2001(기존 CSE2003) 데이터구조론(DATA STRUCTURE)
오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. 리눅스와 오픈소스SW소개, 파일시스템, 편집기, shell, 유틸리티, 셸프로그래밍, 스크립트프로그래밍, 프로그래밍도구, 오픈소스SW도구 활용 등을 배운다.

SWE2002(기존 ITD2007) 오픈소스SW와리눅스(OPEN SOURCE SOFTWARE AND LINUX)
오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. 리눅스와 오픈소스SW소개, 파일시스템, 편집기, shell, 유틸리티, 셸프로그래밍, 스크립트프로그래밍, 프로그래밍도구, 오픈소스SW도구 활용 등을 배운다.

SWE2003(기존 ITD2004) 객체지향프로그래밍(OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING)
컴퓨터를 사용하여 문제를 해결하기 위해 C++ 프로그래밍의 개발 환경을 이해한다. 객체지향 프로그래밍 언어의 특징을 습득하며, 주어진 문제를 해결하는 과정을 C++ 기반의 프로그래밍 언어로 기술하는 능력을 습득한다.

SWE2004(기존 CSE2001) 논리회로설계(LOGIC CIRCUIT DESIGN)
디지털시스템의 동작원리를 이해하고 분석 및 설계 기술을 습득하는 것을 목표로 한다. 이를 위하여 하는 디지털 논리회로에 관한 기본 이론과 부울 대수를 공부하며, 각종 논리 게이트들과 기억소자인 레지스터들 및 IC 내부회로를 분석한다. 또한 디지털시스템을 구성하는 조합회로와 순차회로의 분석 절차와 설계 방법을 습득한다. 그리고 최근 대규모 디지털시스템을 구현하기 위해 개발된 각종 PLD로서, ROM, PAL 및 PLA의 내부 구조와 응용에 대하여 공부한다.

SWE2005(기존 ICE2003) 회로이론(CIRCUIT THEORY)
4차 산업혁명을 이루기 위한 센서, 사물인터넷, 인공지능 서버, 데이터 센터, 클라우드 컴퓨팅 시스템 등은 모두 전기회로를 기반으로 만들어 진다. 전기회로 설계를 위해 필요한 전기 소자들의 종류, 특징, 용도에 대해 이해하고 기본적인 전기회로에 대한 분석 능력을 키운다. 또한 특정 용도를 위해 적합한 소자를 활용하여 전기회로 디자인을 할 수 있다.

SWE2006(기존 CSE2003) 기초데이터구조(DATA STRUCTURE)
오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. SW2001 데이터구조의 내용을 비전공자에게 적합한 난이도로 교육한다.

SWE2007(기존 CSE2004) 알고리즘기초(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)
대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. 주요 내용으로 B-tree, Hashing, TRIE, Pattern matching, Heuristic search 등을 포함한다. 실습을 주요 수업 방식으로 채택하여 Software 개발 능력을 배양한다.

SWE2008(기존 ITD3007) 시스템프로그래밍(SYSTEM PROGRAMMING)
컴퓨터시스템 개발 및 활용에 필요한 어셈블리언어와 리눅스 시스템프로그래밍에 대해서 소개한다. 어셈블리언어 프로그래밍, 링커와 로더 개념, 리눅스 프로세스 처리, 시스템 레벨 I/O, 병행처리, 기본네트워크 프로그래밍 등에 대해서 배우고 실습을 수행한다.

SWE2009(기존 ITD2003) 웹프로그래밍(WEB PROGRAMMING)
웹 관련 통신 프로토콜과 웹 문서의 형식 및 웹 프로그래밍 기법을 포함한 웹 기반 프로그래밍에 필요한 사항들을 소개한다. HTTP 프로토콜, 동적 HTML, CSS 등의 웹 문서 형식과 자바스크립트, 서버측 스크립트 언어를 사용한 프로그래밍 등 다양한 웹 프로그램 방법을 공부한다.

SWE2010(기존 ITD3002) 컴퓨터구조론(COMPUTER ARCHITECTURE)
컴퓨터시스템의 하드웨어 동작 원리와 설계에 대하여 공부하는 과목으로서, 중앙처리장치(CPU), 기억장치, I/O 장치 및 시스템 상호연결 방식에 대하여 공부한다. 또한 시스템 버스중재, 인터럽트 메커니즘, DMA 구성에 대해서도 분석한다. 그리고 최신 기술인 멀티-코어 CPU 구조, DDR SDRAM, 하드 디스크 드라이브, 3D V-NAND 플래시 메모리 및 SSD(solid-state drive)의 내부 구조와 설계 원리에 대해서도 설명한다.

SWE2011(기존 ICE2001) 신호 및 시스템(SIGNALS AND SYSTEMS)
연속 및 이산 시간 신호와 시스템에 대한 수학적 모델링을 배우고, 신호의 다양한 변환 방법, 스펙트럼 해석 등 멀티미디어를 위한 시간과 주파수 영역에서의 신호와 시스템 해석 방법을 배운다.

SWE2012(신설) 선형대수입문 (ELEMENTARY LINEAR ALGEBRA)
행렬과 벡터 공간의 개념을 배우고 선형 방정식의 풀이와 더불어 이해한다.

SWE2013(기존 ITD2009) SW창의설계 (SW CREATIVE DESIGN)
저학년을 대상으로 창의적 설계 개념과 방법에 대해서 소개하고, 팀 단위로 학생 스스로 문제를 도출하고, 문제해결에 필요한 기반기술을 준비하여 문제를 해결하는 SW를 설계하는 자기주도적 프로젝트 수행하도록 한다.

SWE2014(기존 CSE2004) 기초알고리즘(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)
대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. SW 알고리즘기초 교과목의 내용을 비전공자에게 적합한 난이도로 교육한다.

SWE2015(기존 ITD2010) 기초프로그래밍(BASIC PROGRAMMING)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들이 컴퓨터 프로그래밍에 대한 기초적인 지식과 스킬을 얻도록 하는 것을 목표로 한다. 수강하는 학생들이 SW전공자가 아니라는 상황을 감안하여, 핵심 원리 학습과 실습 위주로 강의를 진행한다. 특정 프로그래밍 언어에 국한하지 않고 C, Python, Java등 SW분야에서 핵심적인 언어에 대한 기본적인 문법과 활용에 대해서 강의한다.

SWE3001(기존 ITD3001) 운영체제(OPERATING SYSTEM)
컴퓨터시스템을 관리하는 소프트웨어인 운영체제의 기능과 설계 원리에 대해서 소개한다. 운영체제)의 기능과 내부구조를 분석하고, 프로세스 스케줄링, 프로세스 동기화 및 교착상태, 메모리 관리, 가상 메모리시스템 관리, 파일시스템 관리, 입출력 장치 관리 등에 대해서 공부한다.

SWE3002(기존 CSE3003) 프로그래밍언어구조론(CONCEPTS OF PROGRAMMING LANGUAGE)
현재 널리 사용되고 있는 프로그래밍 언어들의 기본 특징과 장단점을 비교하여 언어를 선택하거나 설계하는데 필요한 기본 개념을 공부한다. 자료형, 제어 구조, 부프로그램, 예외 처리 등 프로그래밍 언어가 가지고 있는 모든 특성에 대한 것을 분석한다.

SWE3003(기존 ITD3008) 윈도우프로그래밍(WINDOW PROGRAMMING)
윈도우즈 환경에서 C#, WPF, UNITY 등을 사용하여 이벤트 구동방식의 GUI 기반의 프로그램을 작성하는 방법을 배우고 이를 바탕으로 하여 다양한 GUI 기반의 응용프로그램을 작성할 수 있도록 한다.

SWE3004(기존 CSE3008) 확률및랜덤변수(PROBABILITY & RANDOM VARIABLES)
컴퓨터 시스템 및 컴퓨터 통신망 설계 및 분석에 요구되는 확률 및 랜덤변수에 대한 이해와 Matlab 기반의 활용 능력을 습득한다. 확률론에서는 확률 axioms, 조건확률, Bayes' rule, total 확률정리, 독립 사건 및 연속 사건 확률 등의 내용을 다룬다. 또한 랜덤 변수의 개념을 파악하고, 랜덤 변수의 cdf 및 pdf의 정의 및 성질과 랜덤변수를 특정 짓는 주요 파라메터인 expectation 및 variance의 성질 및 랜덤 변수의 변환 함수에 대하여 알아본다. 또한 다중 랜덤변수, 합의 랜덤변수 특징에 대하여 학습한다.

SWE005(신설) 선형대수활용 (ADVANCED LINEAR ALGEBRA)
고유 값, 고유 벡터, 특이값 분해를 배우고 이를 활용한 문제 해결 사례를 배운다.

SWE3006(신설) AI수학(AI MATHEMATICS)
인공지능 및 기계학습을 위한 수학을 공부한다. 선형대수, 벡터미적분, 확률, 최적화를 인공지능 및 기계학습 관점에서 살펴보고, 이진분류 및 Fully Connected Neural Network를 수학적으로 기술하고 이해한다. 이를 이용한 간단한 실습을 수행한다.

SWE3007(기존 ITD3003) 마이크로프로세서(MICROPROCESSOR)
본 과목은 컴퓨터구조론에서 공부한 컴퓨터 구조의 원리가 실제 상용 마이크로프로세서에서 어떻게 구현되었는지를 파악해 보는 것을 목표로 하며, 최근 임베디드컴퓨터 및 개인용컴퓨터에서 가장 널리 사용되는 두 가지 마이크로프로세서들에 대하여 분석한다.

SWE3008(기존 ICE3002) 통신시스템(TELECOMMUNICATION SYSTEM)
통신시스템에 대한 수학적 표현기법을 공부한다. 통신시스템은 다시 아날로그 통신과 디지털통신으로 나눌 수 있는데, 본 강의에서는 아날로그 통신방식인 amplitude modulation (AM)과 frequency modulation (FM)에 대해 공부한다.

SWE3009(기존 MTH3002) 암호학(CRYPTOLOGY)
암호학의 입문으로 현대 암호학을 이해하기 위한 역사적 배경과 그 바탕이 되는 수학적 기반을 다룬다. 다양한 암호시스템, 암호 분석, 인증, 전자서명, 수론적 함수들, 페르마-오일러 정리, 원시근 등을 소개한다.

SWE3010(기존 ITD3031) SW프로젝트실전영어(SW PROJECT PRACTICAL ENGLISH)
SW 개발 프로젝트를 수행하면서 SW프로젝트 계획서 작성, 참고자료 조사, 프로젝트 보고서 작성, 결과 발표의 전과정을 영어로 수행하면서 실전적 영어 커뮤니케이션 스킬을 익힌다.

SWE3011(기존 ITD3011) 영상처리(IMAGE PROCESSING)
영상처리의 기본 개념을 이해하고 디지털 영상을 컴퓨터 디스플레이에 표현하는 방법을 시작으로 영상처리에 필수적인 기

술 습득을 통해 소프트웨어를 기반으로 영상처리 프로그램을 개발할 수 있는 능력을 배양한다.

SWE3012(기존 ICE3002) 디지털통신(DIGITAL COMMUNICACTION)

디지털 통신을 위한 기반 지식인 신호처리 기법 및 확률과정론을 통신관점에서 복습한다. 디지털통신 시스템의 구조, 채널 용량, 기저 대역 전송 방식 및 ASK, FSK, PSK 등의 통과대역 디지털 변복조 방식에 대하여 알아보고, 효율적인 디지털 변복조 방식에 대하여 알아본다. MATLAB을 이용해 다양한 통신방식의 성능을 비교한다.

SWE3013(기존 CSE4004) 소프트웨어공학(INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING)

효율적으로 소프트웨어를 개발하고 유지 보수하기 위한 방법 및 기술에 관한 것을 공부하는 과목으로서, 요구분석, 설계, 구현, 테스팅 등에 관한 방법론을 다룬다. 또한 현재 널리 사용되고 있는 CASE 도구를 사용하여 실제로 소프트웨어 생명주기에 대한 개념을 터득한다.

SWE3014(변경) 병렬프로그래밍(PARALLEL PROGRAMMING)

병렬처리가 가능한 환경에서 계산 성능을 높이기 위한 병렬프로그래밍 방법에 대해서 소개한다. 병렬 컴퓨팅 시스템 설계에 수반되는 기본 원리를 먼저 이해하도록 하고, 이를 효과적으로 활용하기 위해서 필요한 멀티코어 프로그래밍과 GPU를 활용한 병렬프로그래밍 등의 방법을 소개하고 응용하도록 한다.

SWE3015(기존 ITD4021) 모바일프로그래밍(MOBILE PROGRAMMING)

태블릿이나 스마트폰과 같은 모바일 기기의 앱 개발을 위한 응용 프로그래밍을 배운다. 주요 모바일 플랫폼, 특히 Android 환경에서 Java 기반 모바일 프로그래밍을 위한 여러 사항들을 다루고 이를 응용하여 앱을 개발하여 적용하도록 한다.

SWE3016(기존 CSE3004) 인공지능(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

컴퓨터로 하여금 단순 계산만을 수행하는 기능 이상의 지능적인 작업을 수행할 수 있도록 하는 기술들을 공부한다. 먼저 지능적인 작업을 수행하는데 필요한 기초가 되는 이론과 알고리즘을 공부한다. 특히 지식표현, 추론, 시각, 언어 등과 같은 인간이 보유한 주요한 지능을 컴퓨터를 이용하여 구현하는 기술에 대하여 공부한다.

SWE3017(기존 ITD3004) 데이터베이스(INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS)

데이터베이스의 기본 개념, DBMS의 기본 구조, 관계형 데이터베이스의 개념, 스키마 작성법, 정규화, SQL 등에 관한 것을 공부한다. 실습으로는 상용/오픈소스 DBMS를 이용하여 프로젝트를 수행한다.

SWE3018(기존 ITD3019) 데이터마이닝(DATA MINING)

데이터마이닝의 기본 개념인 방대하고 복잡한 데이터 내부의 유용하고 의미있는 정보를 추출하는 방법을 이해하고 현실의 여러 문제를 풀어보는 실습을 통해 데이터 활용 및 분석 기법들을 습득한다. 구체적으로는 다중 및 로지스틱 회귀모형, 판별분석, 트리기반 기법(의사결정나무), k-근접이웃법, 군집법, 신경망, 베이지안 분류법, 연관규칙 등을 배운다.

SWE3019(기존 ICE3004) 디지털신호처리(DIGITAL SIGNAL PROCESSING)

디지털 신호 처리의 기초가 되는 샘플링 이론과 z-변환, DFT, FFT 알고리즘에 대하여 알아보고, 이를 멀티미디어에 적용하기 위한 디지털신호처리 필터 시스템 설계 및 응용 기법에 대하여 알아본다.

SWE3020(신설) 수치해석과최적화 (NUMERICAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION)

비선형방정식을 풀기 위한 수치적인 방법들과 수치적인 미적분법을 배우고 이에 필요한 보간법을 배운다. 기본적인 최적화 기법을 배운다.

SWE3021(기존 MTH4015) 그래프이론과활용(GRAPH THEORY AND APPLICATIONS)

그래프 이론의 입문으로 다양한 대상 사이의 관계를 점과 선으로 구성된 그래프로 모델링하는 기본적인 이론과 활용을 다룬다. 그래프 알고리즘, 해밀턴 그래프, 오일러 그래프, 외판원 문제, 신장트리, 최대흐름 문제, 그래프 동형, 평면성, 연결성, 매칭 등을 소개한다.

SWE3022(기존 ITD4011) 임베디드시스템(EMBEDDED SYSTEM)

시스템에 컴퓨터가 내장되어 시스템 고유 용도로 주로 사용되는 임베디드시스템을 이해하고 실습 및 프로젝트 수행을 통한 임베디드시스템 개발 경험 및 기술을 축적한다. 임베디드 시스템의 이해, 개발 환경 설정, ARM 프로세서 소개 및 응용, 임베디드 리눅스 개요, 커널 모듈 프로그래밍, 장치 드라이버와 임베디드 시스템 응용 등의 내용을 다룬다

SWE3023(기존 ITD4010) 컴퓨터네트워크(COMPUTER NETWORK)

통신망 상위 구조인 응용 계층, 트랜스포트 계층 및 네트워크 계층에 대하여 학습한다. 응용 계층에서는 HTTP, FTP, SMTP, DNS 등 서버-클라이언트 및 P2P 기반 프로토콜과 socket programming과, 영상정보의 효과적인 전송을 위한 CDN에 학습한다. 트랜스포트 계층에서는 UDP 프로토콜과 종단간 신뢰성 전송과 혼잡 제어를 수행하는 TCP의 여러 형태에 학습한다. 네트워크 계층에서는 라우터의 구조와 라우팅의 기반 지식을 학습하고, IP ICMP, DHCP, NAT, IPv6 프로토콜과 RIP, OFPF, BGP등의 라우팅 프로토콜 및 SDN에 대하여 학습한다.

SW3024(기존 ITD4005) 정보보안(INFORMATION SECURITY)

정보보안의 핵심적인 내용인 대칭키/비대칭키 암호화, 메시지 인증, 객체 인증, 디지털 서명 등에 대해서 집중적으로 습득

한다.

SWE3025(기존 ITD3032) 오픈소스SW응용과제(OPEN SOURCE SOFTEWARE APPLICATION PROJECT)
오픈소스SW를 활용한 프로젝트를 수행하는 과목으로서, 일반 교과목에서 다루지 않는 다양한 오픈소스SW 활용에 대해서 소개하고, 이를 응용한 오픈소스SW 프로젝트를 수행하도록 한다.

SWE3026(기존 ITD3033) 융합SW-PBL(Convergence SW PBL)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 산업체와 연계하여 융·복합형 문제해결을 수행하는 것을 목표로 한다. 지도교수는 학생들이 문제해결을 수행하기 위해서 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 문제해결중심학습(Problem Based Learning)을 수행할 수 있도록 학생들의 활동을 관리/감독한다.

SWE3027(기존 ITD3034) 융합SW인턴십(SW CONVERGENCE INTERNSHIP)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 융·복합형 산업체 인턴십을 수행하는 것을 목표로 한다. 학생들은 SW관련된 산업체에서 방학중 혹은 학기중 인턴십을 수행한다. 지도교수는 학생들이 인턴십을 수행하기 전에 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 인턴십 수행과 관련된 활동들을 관리/감독한다.

SWE3028(기존 ITD3035) 융합SW프로젝트(SW CONVERGENCE PROJECT)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 산업체 또는 사회가 필요로 하는 융·복합형 과제를 수행하는 것을 목표로 한다. 이를 위해서 학생들은 스스로 팀을 구성하여 프로젝트 기획 및 문제해결, 개발을 수행한다. 지도교수는 학생들이 프로젝트를 수행하는데 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 프로젝트 수행과 관련된 방법론을 지도한다.

SWE4001(기존 CSE4005) 컴파일러설계(COMPILER DESIGN)
컴파일러의 설계에 필요한 기본 지식을 공부하며 이에 대한 구현 능력을 배양한다. 특히 Lexical analysis, Syntax analysis, Type checking, Code generation에 대한 기본기술에 대하여 공부한다. 또한 다른 형태로 된 자료 사이의 변환 문제에 적용될 수 있는 language translation에 대한 기술을 습득한다.

SWE4002(신설) 웹서비스응용(WEB SERVICE APPLICATIONS)
Java 프레임워크의 개념 이해를 기반으로 Spring 프레임워크를 학습한다. 구체적으로는 Java 기반의 Web Application을 개발하기 위해서 필요한 Database 연동, 웹 컴포넌트, 그리고 비즈니스 컴포넌트 개발을 위해 Spring Framework를 활용하며, 웹 응용 서버 프로그램을 단계적으로 설계 및 구현하는 프로젝트 기반 접근 방법을 학습한다.

SWE4003(기존 ITD3021) 기계학습개론(INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING)
인공지능 교과목에 이어 딥러닝의 기본을 공부한다. 그리고 강화학습, 적대적신경망에 관하여 공부한다. 그 다음 컴퓨터시각, 자연어처리, 음성인식, 로보틱스 등의 주요 응용분야의 이론 및 기술을 학습한다.

SWE4004(기존 ITD3020) 빅데이터처리(BIG DATA PROCESSING)
빅데이터 처리의 개념을 이해하고, 관련 소프트웨어 플랫폼을 사용하여 이에 대한 응용을 설계/개발 할 수 있는 능력을 학습한다. 이를 위해서 빅데이터 구조(데이터웨어하우스, 데이터 구조 등)에 대해서 배우고, Hadoop, Storm, Spark와 같은 오픈소스 플랫폼, 그리고 TensorFlow, Wake 등 기계학습 소프트웨어의 사용법을 학습하며, 이러한 플랫폼들을 사용하여 데이터를 처리하고 분석하는 실제적인 개발을 수행한다.

SWE4005(기존 ITD3012) 지능형멀티미디어시스템(INTELLIGENT MULTIMEDIA SYSTEMS)
지능형 멀티미디어의 정의와 지능형 멀티미디어 하드웨어, 디지털 신호를 생성하는 원리, 색과 그래픽스, 이미지 및 JEPG 압축, 비디어 및 MPEG 압축, 음향의 원리, 오디오 압축 및 3차원 오디오 원리, 멀티미디어 통신 네트워크, 인터넷, 가상현실과 TRML, 그리고 Content 제작 과정 등, 지능형 멀티미디어 컨텐츠에 관련된 기술을 전반적으로 공부한다.

SWE4006(신설) 수치편미분방정식(NUMERICAL PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS)
편미분방정식을 풀기 위한 수치적인 방법들인 유한차분법, 유한체적법, 유한요소법을 배운다.

SWE4007(신설) 로봇알고리즘(ROBOT ALGORITHM)
지능형 로봇의 제어, 네비게이션, 경로계획을 위한 AI기반 알고리즘들과 이를 시뮬레이션 하기 위한 기법들을 배운다.

SWE4008(기존 ITD3010) 임베디드하드웨어설계(EMBEDDED HARDWARE DESIGN)
하드웨어 기술언어(HDL)를 사용하여 임베디드 하드웨어를 설계하는 방법을 소개하고 이를 사용하여 다양한 용도의 시스템 설계를 수행하도록 한다. Verilog HDL 언어, HDL을 사용한 구조적 모델링, 동작 모델링 하드웨어 설계 방법 및 시뮬레이션을 통한 검증 방법을 소개하고, 조합회로 및 순차회로, 산술장치, 인터페이스 회로, 간단한 프로세서 등을 설계하여 FPGA로 구현하는 실습을 수행한다.

SWE4009(기존 ITD3005) 데이터통신(DATA COMMUNICATIONS)

통신망 하위 구조인 물리 계층, 데이터링크 계층 및 MAC 계층에 대하여 학습한다. 물리계층에서는 유무선 매체의 특성과 정보의 신호화 및 다중화 방법에 대한 기반 지식을 학습하고, 유무선 통신망에 적용된 사례를 살펴본다. 데이터링크 계층에서는 프레임밍 방법, CRC 에러검출 기반 ARQ 프로토콜에 대한 기반 지식을 학습하고, 대표적인 링크 프로토콜인 HDLC 및 PPP에 대하여 알아본다. MAC 계층에서는 경쟁 기반 채널 획득 방법에 대한 배경 지식을 학습하고, Ethernet, WiFi, Bluetooth 등 IEEE 802.11 표준 기반 프로토콜에 대하여 학습한다.

SWE4010(신설) 컴퓨터보안(COMPUTER SECURITY)
운영체계, 프로그래밍 언어, 응용 프로그램 레벨에서의 컴퓨터보안에 대한 내용을 습득한다.

SWE4011(기존 ITD3029) 산학공동프로젝트(INDUSTRY-ACADEMIC COLLABORATION PROJECT)
산업체와 연계하여 현장에서 해결이 필요한 문제기반으로 산업현장의 소프트웨어 개발을 수행한다.

SWE4012(기존 ITD4022) 학부연구(1)(INDEPENDENT RESEARCH(1))
학부생에게 연구경험을 할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 대학원 진학을 생각하고 있는 학생들에게 기회부여 및 기업 연구소로 진출하려는 학생들에게 연구에 관련된 기본적인 지식의 습득과 경험을 갖게 하는 데 목적을 두고 있다. 강의 운영은 신청자가 교수의 연구실에 출석하여 논문검색, 연구미팅참여, 연구과제 참여 등을 수행하는 것으로 구성된다.

SWE4013(신설) 소프트웨어검증(SOFTWARE VALIDATION AND VERIFICATION)
소프트웨어 품질향상을 위한 하나의 방법으로서 소프트웨어 테스팅, 검증에 관한 방법을 소프트웨어 생명주기 전과정에서 걸쳐서 배운다.

SWE4014(기존 CSE3007) 알고리즘분석(ALGORITHM ANALYSIS)
알고리즘에 대한 기초이론 및 알고리즘의 기본 개념 및 복잡도 계산 방법, search, sorting, 그래프에 관한 복잡도 계산 방법을 연구. Min-Max, Open source(Sorting 및 Graph algorithm)를 활용한 알고리즘 개발 및 활용을 학습한다.

SWE4015(신설) 자연어처리(NATURAL LANGUAGE PROCESSING)
인공지능의 핵심분야인 자연어처리에 필요한 주요 작업 및 처리 기술을 공부한다. 특히 형태소분석, 언어모델, 구문분석, 의미해석, 기계번역, 감성분석 등의 작업에 관련된 기술을 공부한다.

SWE4016(신설) 바이오컴퓨팅(BIO-COMPUTING)
생명과학 분야의 데이터를 관리하고 분석하는 데 요구되는 컴퓨팅 문제들에 대해 논의한다. 이러한 데이터를 분석하기 위한 다양한 알고리즘을 이해하고 평가한다. 또한, 파이썬 프로그래밍 언어를 이용하여 이러한 데이터를 분석하는 훈련을 한다.

SWE4017(기존 CSE4001) 정보검색(INFORMATION RETRIEVAL)
인터넷 시대의 주요기술인 정보검색에 필요한 기술을 공부한다. 특히 대용량 문서집단의 색인, 검색, 질의 처리에 관련된 기술을 공부한다. 그리고 이 분야의 미래 발전 방향인 질의응답에 관련된 기술도 학습한다.

SWE4018(기존 ICE4009) 스마트미디어통신(SMART MEDIA COMMUNICATION)
다양한 유무선 네트워크 환경에서 스마트미디어 통신을 위한 국제표준 기반의 비디오 압축 기술과 전송 프로토콜에 대해 학습한다. 특히, 유튜브, 넷플릭스 등을 포함한 상용 동영상 서비스 플랫폼에서 활용되는 핵심 스마트미디어 통신 기술에 대해 다룬다.

SWE4019(신설) 모델링및시뮬레이션 (MODELLING AND SIMULATION)
자연과학, 사회과학 및 공학에서의 문제를 수식화하는 수리 모델링과 문제 해결을 위한 수학 기술을 배우고 컴퓨터 시뮬레이션을 사용해 실습한다.

SWE4020(신설) 산업수학과역문제 (INDUSTRIAL MATHEMATICS AND INVERSE PROBLEM)
산업에 등장하는 수학적 역문제를 배우고 이를 해결한다.

SWE4021(신설) IoT응용프로그래밍 (IoT APPLICATION PROGRAMMING)
IoT를 다양한 시스템에 적용하여 활용하는 프로그래밍기법을 실습중심으로 학습한다.

SWE4022(신설) 정보보안응용(INFORMATION SECURITY APPLICATIONS)
정보보안과 관련된 다양한 응용에 대해서 습득한다.

SWE4023(신설) 디지털포렌식(DIGITAL FORENSIC)
디지털기기에 들어있는 데이터를 수집/추출한 뒤, 이를 바탕으로 범죄의 단서와 증거를 찾아내는 과학수사에 활용되는 기술을 습득한다.

SWE4024(기존 ITD4027) 프로젝트몰입과제(INTENSIVE CHALLENGING PROJECT)
산업체 현장의 문제를 주제로 선정하여 SW개발 life cycle 전과정(요구분석부터 테스팅까지)을 경험한다. 수만 라인 이상의 소프트웨어를 몰입하여 개발하는 것을 목표로 하여 프로젝트를 집중하여 수행한다. 또한, 팀 단위의 협동을 통해 프로그램을 개발하는 방법을 학습한다.

SWE4025(기존 ITD4026) PBL2startup프로젝트(PBL2STARTUP PROJECT)

SW창업이 가능한 주제를 선정하여 문제해결부터 창업까지를 목표로 프로젝트를 수행한다. SW 창업 아이템의 완성도를 높이고, 창업을 위해서 필요한 기능과 기술적 검토, 시장진입시기 분석, 창업에 필요한 사용자 메뉴얼 작성, 제품 IR, SW 테스팅, SW품질관리, 사업자 등록 등, SW창업과 관련된 제반 사항을 학습한다.

SWE4026(기존 ITD4023) 학부연구(2)(INDEPENDENT RESEARCH(2))

학부생에게 연구경험을 할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 대학원 진학을 생각하고 있는 학생들에게 기회부여 및 기업 연구소로 진출하려는 학생들에게 연구에 관련된 기본적인 지식의 습득과 경험을 갖게 하는 데 목적을 두고 있다. 강의 운영은 신청자가 교수의 연구실에 출석하여 논문검색, 연구미팅참여, 연구과제 참여 등을 수행하는 것으로 구성된다.

SWE4027(신설) SW엔지니어소양세미나(SW ENGINEER SEMINAR)

기업현장 및 학계의 전문가를 초빙하여 특강을 실시하여 소프트웨어 분야에 종사하는 전문인으로써 갖추어야 할 기본 소양을 갖추도록 교육한다.

SWE4028(기존 ITD3030) 융합캡스톤디자인(CONVERGENCE CAPSTONE DESIGN)

융합캡스톤 디자인 교과목 수업은 학생들에게 전공과목의 수강을 기반으로 창의적이고 자율적인 능력을 고취하도록 지원하는 교과목으로서 2~4명의 학생들이 팀을 구성하여 공동 프로젝트를 스스로 기획하고, 설계하며 산업체의 전문기업 임원 또는 대표가 맨토링으로 참여하여 프로젝트를 수행하게 됩니다. 또한 조별 프로젝트를 해당교수가 직접 수업에 참여하여 ICT 융합 프로젝트를 개발하고 결과를 도출하도록 지도를 하며, 교수와 프로젝트를 수행하는 학생들의 협의를 통해 주제를 선정하고 강의는 최소한으로 수행하며, 조사 및 분석, 현장조사, 전문가 미팅등을 통해 프로젝트를 완성하게 된다.

SWE4029(기존 ITD3022) SW인턴십(1)(SW INTERNSHIP(1))

현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4030(기존 ITD3023) SW인턴십(2)(SW INTERNSHIP(2))

현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4031(기존 ITD3022) SW인턴십(3)(SW INTERNSHIP(3))

현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4032(기존 ITD3023) SW인턴십(4)(SW INTERNSHIP(4))

현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4033(기존 ITD3026) SW장기인턴십(1)(SW LONGTERM INTERNSHIP(1))

한 학기 동안의 장기 현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4034(기존 ITD3027) SW장기인턴십(2)(SW LONGTERM INTERNSHIP(2))

한 학기 동안의 장기 현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4035(기존 ITD3028) SW장기인턴십(3)(SW LONGTERM INTERNSHIP(3))

한 학기 동안의 장기 현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

데이터사이언스학부

【데이터사이언스학전공】

□ 소개

데이터사이언스학전공은 사회의 각 분야에서 발생하는 데이터를 수집하여 분석하고 해석하는 방법론을 개발하는 학문으로써, 빅데이터 시대를 맞이하여 더욱 주목받고 있는 학문분야이다. 하버드 비즈니스 리뷰에서 선정한 21세기 가장 유망한 직업이 데이터사이언티스트일 정도로 사회의 전 분야에서 빅데이터 분석을 위해 데이터사이언스라는 학문의 수요는 급증하고 있으며, 실제로 모든 기업에서 데이터사이언스 분석 방법론을 통한 새로운 비즈니스모델 개발에 집중하고 있다. 본 학과에서는 이러한 빅데이터 시대에 사회가 요구하는 데이터사이언티스트 양성을 위해 통계적 분석방법론과 더불어 머신러닝 및 인공지능 방법론을 활용하여 다양한 필드 데이터를 학생 스스로 분석할 수 있는 능력을 기르도록 지도하고 있다. 또한, 세계적인 빅데이터 분석 패키지 개발 회사인 'SAS Global'과 공동 자격 인증 프로그램 협약을 통해 지정된 교과목을 이수하는 학생들은 SAS Global과 데이터사이언스학과가 공동으로 발급하는 "SAS joint Certificate in Data Science" 라는 명칭의 자격증을 받을 수 있다.

□ 전공 교육목표

데이터사이언스학전공의 교육목표는 빠르게 변화하는 빅데이터 시대에 데이터들 간의 연관성을 창의적으로 밝혀낼 수 있는 실무형 데이터분석 인재를 양성하고 배출하는 것이다. 이를 위해 본 학과에서는 학생들에게 과학적 사고와 리더십을 함양시킬 수 있는 문제해결형 교육(Problem-based learning; PBL)과 더불어 데이터 분석에 필요한 소프트웨어 활용 교육을 중점적으로 하고 있다. 따라서 학생들은 데이터사이언스학과의 교육 커리큘럼을 통해 데이터 분석 프로그램을 기반으로 데이터수집부터 결과도출까지 데이터분석 전 과정을 경험할 수 있게 된다.

□ 졸업 후 진로

사회의 모든 분야에서 빅데이터 분석 인력에 대한 많은 수요가 있기 때문에 데이터사이언스학전공 졸업 후 다양한 분야로 진출이 가능하며, 대표적인 진출 분야는 다음과 같다.

- 반도체 및 전기전자, 자동차 제품 등 다양한 제조업체의 공정최적화 관리
- 통신, 게임, 이커머스 등 IT 플랫폼 기업의 고객 빅데이터 분석 및 마케팅
- 기업의 시스템 통합 및 유지·보수를 위한 IT 서비스
- 공공기관 (통계청, 건강보험심사평가원 등)
- IT 컨설팅
- 대학원 진학(응용통계, 산업공학, 경영정보, 의학통계 등

■ 데이터사이언스학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	2	1	전선	IST2003	2000	SW시스템입문*	3	3	0
2			전필	IST2006	2000	통계학개론*	3	3	1
3			전선	IST3024	3000	선형대수	3	3	0
4			전선	IST3002	3000	응용확률모형론	3	3	0
5			전선	IST2009	2000	탐색적자료분석	3	3	1

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
6		2	전선	IST2001	2000	경제학원론	3	3	0
7			전필	IST3032	3000	수리통계학	3	3	1
8			전선	IST3031	3000	데이터사이언스SW실습*	3	3	1
9			전선	IST3010	3000	데이터베이스*	3	3	1
10	3	1	전필	IST3016	3000	회귀분석	3	3	1
11			전선	IST3025	3000	사회조사분석론	3	3	0
12			전필	IST3013	3000	데이터마이닝*	3	3	1
13			전선	IST3004	3000	통계자료분석(1)	3	3	1
14			전선	IST3038	3000	빅데이터분석*	3	3	1
15			전선	ITD2010	2000	기초데이터구조	3	3	0
16		2	전선	IST3020	3000	실험계획법	3	3	1
17			전선	IST3012	3000	의학통계	3	3	0
18			전선	IST3034	3000	고객관리기법	3	3	0
19			전선	IST3005	3000	표본조사방법론	3	3	0
20			전선	ITD2011	2000	기초알고리즘	3	3	0
21	4	1,2	전선	IST4019	4000	데이터분석모델링캡스톤디자인	3	2	2
22		1	전선	IST4008	4000	범주형자료분석	3	3	0
23			전선	IST4009	4000	다변량통계분석	3	3	0
24			전선	IST4002	4000	비모수통계론	3	3	0
25			전선	IST4014	4000	시계열분석	3	3	1
26		2	전선	IST4004	4000	통계학연습	3	3	0
27			전선	IST4010	4000	확률과정론	3	3	0
28			전선	IST4003	4000	품질관리	3	3	0
29			전선	IST4011	4000	보험통계학	3	3	0
30			전선	IST4026	4000	인공지능과머신러닝	3	3	0
31			전선	IST4027	4000	생존분석	3	3	0

■ 데이터사이언스학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	IST3002	3000	응용확률모형론	3	3	0	●
2			전선	IST3030	3000	데이터사이언스프로그래밍*	3	3	1	
3			전필	IST2007	2000	통계분석방법론*	3	3	1	
4		2	전선	IST2001	2000	경제학원론	3	3	0	●
5			전선	IST3011	3000	인터넷정보분석	3	3	1	
6			전필	IST3031	3000	데이터사이언스SW실습*	3	3	1	●
7			전선	IST3009	3000	정보시스템응용	3	3	0	
8			전선	IST3010	3000	데이터베이스*	3	3	1	●
9	3	1	전선	IST3004	3000	통계자료분석(1)	3	3	1	●
10			전필	IST3038	3000	빅데이터분석	3	3	1	●
11			전선	IST3018	3000	통계상담	3	3	0	
12			전선	IST3025	3000	사회조사분석론	3	3	0	●
13			전선	ITD2010	2000	기초데이터구조	3	3	0	●
14		2	전선	IST3020	3000	실험계획법	3	3	1	●
15			전선	IST3006	3000	통계자료분석(2)	3	3	1	

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
16			전선	IST3012	3000	의학통계	3	3	0	●
17			전선	IST3034	3000	고객관리기법	3	3	0	●
18			전선	IST3005	3000	표본조사방법론	3	3	0	●
19			전선	ITD2011	2000	기초알고리즘	3	3	0	●
20	4	1,2	전선	IST4019	4000	데이터분석모델링캡스톤디자인	3	2	2	●
21			전선	IST4017	4000	학부연구(1)	2	2	0	
22			전선	IST4018	4000	학부연구(2)	2	2	0	
23		1	전선	IST4008	4000	범주형자료분석	3	3	0	●
24			전선	IST4009	4000	다변량통계분석	3	3	0	●
25			전선	IST4002	4000	비모수통계론	3	3	0	●
26			전선	IST4012	4000	회귀분석응용	3	3	1	
27			전선	IST4014	4000	시계열분석	3	3	1	●
28			전선	IST4015	4000	시뮬레이션	3	3	1	
29		2	전선	IST4004	4000	통계학연습	3	3	0	●
30			전선	IST4007	4000	통계분석프로젝트	3	3	1	
31			전선	IST4010	4000	확률과정론	3	3	0	●
32			전선	IST4003	4000	품질관리	3	3	0	●
33			전선	IST4011	4000	보험통계학	3	3	0	●
34			전선	IST4026	4000	인공지능과머신러닝	3	3	0	●
35			전선	IST4027	4000	생존분석	3	3	0	●

■ 데이터사이언스학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
데이터사이언스학	22	3	15	40	12	6	18	58	12	24	36	135
데이터사이언스학심화									9	27	36	135

■ 데이터사이언스학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.

④ 해당사항 없음
※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(21학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.

① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

③ 전공탐색 이수배정표(필수이수)

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1036 YHL1009	데이터사이언스입문 통계학입문	3 3	1-1 1-2	필수	7영역 논리와수리
YHL1007 YHL1008	미분적분학과벡터해석(1) 미분적분학과벡터해석(2)	3 3	1-1 1-2	필수	
YHV1001 YHV1002	일반물리학및실험(1) 일반물리학및실험(2)	3 3	1-1 1-2	택1	8영역 자연과우주
YHV1003 YHV1004	일반화학및실험(1) 일반화학및실험(2)	3 3	1-1 1-2		
YHN1002 YHN1003	일반생물학및실험(1) 일반생물학및실험(2)	3 3	1-1 1-2		9영역 생명과환경
YHX1009 YHX1007 YHX1005 YHX1008 YHX1004	컴퓨터프로그래밍 데이터프로그래밍 파이썬프로그래밍 웹응용기초 자바프로그래밍	3 3 3 3 3	1-1 또는 1-2	택2	10영역 정보와기술
이수학점 계		21학점			

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

전 공	최소 이수 학점	
	기본전공	심화전공
데이터사이언스학	36	36

9. 데이터사이언스학 기본전공을 2전공으로 이수하기 위하여 전공탐색 과목 중에서 데이터사이언스입문, 통계학입문을 이수해야 한다.

■ 데이터사이언스학전공 교과목 ■

IST2001 경제학원론(ECONOMICS)
경제학 지식이 없는 데이터사이언스학 전공 학생들에게 가격결정이론, 국민소득과 물가수준의 결정, 국제경제, 경제성장과 제제 등 경제활동의 기본적인 이론과 내용을 다룬다.

IST2003 SW시스템입문(INTRODUCTION TO SOFTWARE SYSTEMS)
정보통신시스템의 기본원리, 설계방법 및 응용과 통신표준등을 다룬다. 프로토콜, OSI표준, 정보전달이론, LAN, WAN, MAN, ISDN, EDI, ADSL, Internetworking, 통신시스템산업 등의 동향 및 사례분석에 중점을 둔다.

IST2006 통계학개론(STATISTICS)
자료정리방법, 확률분포, 결합확률분포 그리고 기대값의 개념에 대해 설명한다. 후반부에서는 평균의 표본분포와 중심극한정리, 모수의 점추정법과 신뢰구간 추정법에 대해 자세하게 다룬다.

IST2007 통계분석방법론(STATISTICAL ANALYSIS METHOD)
통계학적 분석법의 기초로서 모수의 가설 검정법에 대하여 자세하게 설명한다. 이를 이용하여 분산분석법, 카이제곱검정(적합도검정과 분할 검정) 그리고 상관과 회귀분석법을 다룬다. 지수 작성방법과 시계열분석법도 설명한다.

IST2009 탐색적자료분석(EXPLORATORY DATA ANALYSIS)
주어진 자료를 통해 충분한 정보를 찾을 수 있는 여러가지 탐색적 자료 분석 방법에 대해 알아본다. 탐색적 자료 분석을 통하여 자료에 대한 충분한 이해를 한 후에 모형 적합 등의 좀 더 정교한 분석 모형을 개발할 수 있다.

IST3002 응용확률모형론(APPLIED PROBABILITY MODELING)
통계학의 여러 가지 이론을 밝히는 도구인 확률에 대하여 자세히 설명한다. 확률에 대한 지식을 바탕으로 자연과학, 사회과학, 보건과학 등에 여러분 야에서 사용되는 확률모형에 대하여 다룬다.

IST3004 통계자료분석(1)(ANALYSIS OF STATISTICAL DATA(1))
자료를 수집하는 방법과 자료를 요약하고 분석하는 방법을 배운다. 여러 가지 통계패키지의 사용법을 익혀 자료를 처리하는 법에 대하여 숙달하도록 한다.

IST3005 표본조사방법론(SAMPLING THEORY)
시장조사나 여론조사를 위한 여러 가지 표본조사방법과 조사기법을 자세하게 다룬다. 조사 방법, 표본추출방법에 대한 여러 가지 이론을 소개하고 실제로 표본조사를 수행하여 본다.

IST3006 통계자료분석(2)(ANALYSIS OF STATISTICAL DATA(2))
통계자료분석(1)에서 익힌 통계패키지를 이용하여 자료를 분석할 수 있는 능력을 기르도록 한다. 문제의 구성과 결과물의 해석 및 통계모형의 가정에 대한 내용을 다루고 실제 자료를 분석하여 본다.

IST3009 정보시스템 응용(STATISTICS AND INFORMATION SYSTEMS)
계량적 접근 방법을 기반으로 의사결정지원시스템과 지능형 정보시스템에 관한 이론적 개념을 학습한다. 특히 통계적 분석방법과 이들 정보시스템과의 관계를 조명하고, 실제로 구현되는 과정을 배운다.

IST3010 데이터베이스(DATABASE)
데이터베이스를 사용하기 위한 기본개념을 다룬다. 데이터모델, 요구분석, 개념적 모델링, 논리적 설계, 물리적 설계와 평가에 관한 기본적인 개념을 배운다. 또한 Microsoft의 Access를 실습하고 이를 통해 데이터베이스 개념의 구현과정을 학습한다.

IST3011 인터넷정보분석(INFORMATION TECHNOLOGY ON INTERNET)
인터넷을 통한 정보분석의 몇 가지 방법론을 배운다. OLAP, Agents의 기본개념과 더불어 웹데이터베이스 마케팅, 웹마이닝에 관한 실례연구와 간단한 분석을 중심으로 수업을 진행한다.

IST3012 의학통계(BIOSTATISTICS)
의학 및 보건학 연구에 필요한 자료를 수집하기 위한 연구설계와 의학연구자료의 특성 및 요약과 확률분포를 다룬다. 수집된 자료에 대한 통계적 추론을 익히고 의학자료를 분석할 수 있는 능력을 함양하도록 한다.

IST3013 데이터마이닝(DATA MINING)

데이터마이닝의 기본개념을 배운다. 마이닝에 주로 사용되는 통계적 방법론과 신경망, 귀납적추론을 중심으로 하는 인공지능 기법을 이용하여 데이터베이스에 저장된 대용량의 자료를 체계적으로 분석하는 것을 목표로 삼는다.

IST3016 회귀분석(REGRESSION ANALYSIS)

단순선형회귀모형과 행렬을 이용한 다중선형회귀모형, 회귀진단법, 설명변수, 선택방법 등에 대해 다루고 통계 패키지(SAS, SPSS 등)를 이용한 실제 자료분석법도 배운다.

IST3018 통계상담(STATISTICAL CONSULTING)

저학년에서 배운 통계적 지식을 실제 사회에 진출하여 자료분석을 의뢰 받았을 때 이에 대처하는 능력을 키우고자 실제 자료를 가지고 이의 분석 및 최종 결과물을 작성하는 방법 등을 배운다.

IST3020 실험계획법(EXPERIMENTAL DESIGN)

산업체 등 각 분야에서 제품 등을 생산하기 이전에 밀 효율적으로 실험을 설계하는 방법을 다룬다. 선형모형의 기초이론을 소개한 후 일,이원배치법, 불완비 블록계획, 요인실험법, 공 분산분석, 반응표면 분석 등을 배운다.

IST3024 선형대수(LINEAR ALGEBRA)

방정식의 해를 구하는 절차를 배운다. 이를 위해 벡타의 일차종속, 차원, 행렬, 역행렬의 계수, 행렬식의 성질, 고유근 등에 관하여 다룬다. 또한 다른 여러 분야로 어떻게 응용할 수 있는가를 검토한다.

IST3025 사회조사분석론(SOCIAL SURVEY ANALYSIS)

조사방법의 종류와 과정, 표본추출방법, 자료수집방법과 질문지설계 및 작성법, 수집자료의 입력과 정리, 그리고 자료의 통계적 분석 방법 등을 다룬다.

IST3030 데이터사이언스프로그래밍(COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA SCIENCE)

빅데이터 분석과 관련하여 프로그램을 활용할 수 있도록 컴퓨터언어를 이용한 프로그래밍 방법에 대해 배운다.

IST3031 데이터사이언스SW실습(PRACTICE OF DATA SCIENCE SOFTWARE)

빅데이터 분석에 특화된 R과 PYTHON과 같은 오픈소스 프로그램 및 SAS, SPSS 등의 통계패키지 프로그램의 활용법과 데이터 분석 방법에 대해 다룬다.

IST3032 수리통계학(MATHEMATICAL STATISTICS)

통계학의 수리적 원리에 대한 이론에 대하여 자세하게 설명한다. 여러 가지 확률분포의 성질을 익히고 이를 바탕으로 통계적 추정, 신뢰구간 및 가설검정에 대한 기본적인 절차와 그 타당성에 대한 내용을 다룬다.

IST3034 고객관리기법(CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT)

Customer relationship management(CRM)의 주요 요소인 operational CRM, collavorative CRM, analytic CRM에 대한 전반적으로 살펴보고, 특히 analytic CRM에 대해서는 데이터마이닝의 분석 방법론을 중심으로 실례를 통해 연구한다.

IST3038 빅데이터분석(BIG DATA ANALYSIS)

더 나은 의사결정을 위해 숨겨진 패턴, 알려지지 않은 상관관계, 그 밖에 다른 중요한 정보들을 찾아내는 빅데이터 분석 과정에 대한 내용이다. 이 과목을 통해 학생들은 기존의 분석론으로 접근할 수 없었던 대용량 데이터를 분석할 수 있게 된다. 이 수업에서는 빅데이터를 대상으로 하는 고성능 데이터마이닝, 예측 분석론, 텍스트마이닝 그리고 최적화 기법 등을 다룰 것이다.

IST4002 비모수통계론(NONPARAMETRIC STATISTICS)

모집단에 특정한 분포형태를 가정하지 않은 통계적 검정절차를 다룬다. 부호검정, 분할표 검정, 그리고 순위에 기초한 검정으로 맨-휘트니 검정, 크루스칼-왈리스 검정을 다루고 그 외에 프리드만 검정, 콜모고로프-스미르노프 검정을 다룬다.

IST4003 품질관리(QUALITY CONTROL)

품질관리의 의의, 통계적 사고방식 등 품질관리에 대한 일반적 지식과 통계적 기법 및 기술에 대해 다룬다. 품질관리 기법으로는 계수형 및 계량적 표본검사와 관리도, 그리고 신뢰성 분석에 대해 배운다.

IST4004 통계학연습(PRACTICAL STATISTICS)

통계학에 전반에 걸쳐 저학년에서 배운 것을 좀 더 자세히 다루며 또한 통계학 분야에서 새로이 나타나는 주제를 다룬다.

IST4007 통계분석프로젝트(STATISTICAL ANALYSIS PROJECT)

사회의 각 분야에서 발생하는 통계적 문제를 이해하고 자료를 수집하여 통계적 분석을 수행함으로써 통계학에 대한 이해를 높이도록 한다.

IST4008 범주형자료분석(CATEGORICAL DATA ANALYSIS)

범주형 자료를 요약하는 분할표와 카이제곱 검정, 자료의 결합도를 배운다. 그리고 대수선형모형, 로짓모형과 로지스틱 회귀분석에 대한 통계적 기법들을 다룬다.

IST4009 다변량통계분석(MULTIVARIATE ANALYSIS)

기초적인 다변량 해석 기법인 다변량분산분석, 주성분분석, 요인분석, 판별분석, 집락분석 등을 배운다.

IST4010 확률과정론(PROBABILITY & RANDOM PROCESSES)

확률과정을 다루는데 필요한 기초 개념인 조건부확률을 먼저 다루고 확률과정의 본 내용에서는 Markov연쇄의 정의, 성질, 응용 그리고 poisson과정, Renewal과정, Martingales등 확률현상의 수리 모형을 다룬다.

IST4011 보험통계학(ACTUARIAL STATISTICS)

보험업무와 관련한 통계이론을 교육한다. 확률모형, 분포이론, 생존분석의 기법을 이용한 보험설계 및 보험료 산출 방법을 다루고자 한다.

IST4012 회귀분석응용(APPLICATION OF REGRESSION ANALYSIS)

회귀분석에서 다룬 기본적인 단순선형회귀모형과 다중선형회귀모형과 관련된 심화된 내용을 다룬다. 다중공선성과 이의 해결방안중의 하나인 편의추정법, 다양한 회귀진단법, 독립변수 선택법, 자기상관모형 분석법, 그리고 로지스틱 회귀분석법 등이 이에 포함되고 이들과 관련된 실제 자료분석도 함께 다룬다.

IST4014 시계열분석(TIME SERIES ANALYSIS)

시간의 흐름에 따라 관찰된 시계열자료를 분석하는 통계기법에 대하여 배운다. 분해시계열 방법과 ARIMA 모형에 대한 내용을 익히고 이 모형의 식별, 추정, 검진과 예측에 대한 통계적이론을 다룬다.

IST4015 시뮬레이션(SIMULATION)

통계학의 여러 가지 이론에 대한 지식을 모의실험을 통하여 익히도록 한다. 그리고 복잡한 문제의 해결에 통계적 모의실험이 어떻게 사용되는 가에 대해서 배우도록 한다.

IST4017~8 학부연구(1)~(2) (INDEPENDENT RESEARCH)

지도교수의 승인 하에 데이터사이언스 전공 지식을 바탕으로 연구 주제를 선정하여 데이터분석을 통한 결과를 도출하고 해석하는 과정을 지도받게 된다.

IST4019 데이터분석모델링캡스톤디자인(DATA ANALYSIS MODELING CAPSTONE DESIGN)

빅데이터 분석에 활용될 수 있는 데이터사이언스 방법론들을 이용하여 데이터 수집부터 분석, 그리고 결과도출 및 해석까지 데이터분석의 전체과정을 팀별 프로젝트 형태로 수행해나간다.

IST4026 인공지능과머신러닝(ARTIFICIAL INTELLIGENCE & MACHINE LEARNING)

인공지능과 머신러닝에 대한 배경과 개념, 그리고 머신러닝을 이용한 데이터 분석에 필요한 이론들을 학습한다. 특히 머신러닝 방법론에 대한 이론적 접근에 주안점을 둔다.

IST4027 생존분석(SURVIVAL ANALYSIS)

어떤 사건이 발생하기까지의 기간을 분석하는 통계적인 방법에 대해서 배우도록 한다. 우중도절단자료 이외에 좌절삭, 구간중도절단 등 다양한 종류의 일변량 생존자료뿐만 아니라 다변량 생존자료에 대해서도 다루게 된다.

ITD2010 기초데이터구조(DATA STRUCTURE)

SW중심대학사업 SW융합학과 교과목

ITD2011 기초알고리즘(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)

SW중심대학사업 SW융합학과 교과목

디지털헬스케어학부

【디지털헬스케어전공】

□ 소개

디지털헬스케어학부는 4차 산업혁명 시대의 핵심기술인 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷 등의 소프트웨어 기술을 의료

헬스케어 분야와 융합하여 헬스케어분야에 특화된 전문 소프트웨어를 개발하고 지능화된 서비스를 제공할 수 있는 인력을 양성하고 연구를 수행하기 위한 융합 소프트웨어 특성화 학부로 2021학년도에 신설되었다.

□ 전공 교육목표

디지털헬스케어학부는 헬스케어분야에 대한 소프트웨어개발자를 양성하는 것을 목표로 하며 이에 필요한 소프트웨어 교육, 헬스케어 분야 교육, 헬스케어-소프트웨어 융합교육을 시행한다. 디지털헬스케어학부는 "디지털헬스케어 전공"과 "디지털헬스케어심화전공"의 2단계로 전공교육을 시행하며 디지털헬스케어심화전공은 헬스케어 응용분야에 따라서 헬스케어소프트웨어와 헬스케어인포매틱스의 2개 트랙을 제공한다. 각 트랙의 특화된 교육목표는 다음과 같다.

○ 헬스케어소프트웨어 트랙 : 생체정보에 대한 이해를 바탕으로 헬스케어 의료기기의 소프트웨어를 개발하고, 병원 및 의료정보에 대한 이해를 바탕으로 다양한 형태의 헬스케어 소프트웨어 플랫폼을 구축할 수 있는 디지털헬스케어 전문가를 양성함.

○ 헬스케어인포매틱스 트랙 : 의료정보에 대한 이해를 바탕으로 헬스케어 정보시스템을 개발하고, 최신 인공지능(AI)과 빅데이터처리 기술을 적용하여 헬스케어 정보분석 소프트웨어를 개발하고 서비스를 제공할 수 있는 디지털헬스케어 전문가를 양성함.

□ 졸업 후 진로

기존의 의료, 헬스케어 분야에 인공지능, 빅데이터 처리 등의 소프트웨어 기술이 결합하여 발전하는 추세에 따라서 소프트웨어 개발 능력과 헬스케어 영역에 대한 지식을 겸비한 헬스케어-소프트웨어 융합 인재에 대한 수요는 증가하고 있다. 디지털헬스케어학부 전공자의 졸업 후 주요 진로는 다음과 같다.

○ 정부/공공분야 : 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 보건사회연구원, 보건산업진흥원, 보건인력개발원, 보건복지부 등

○ 의료관련산업체 : 의료기기업체, 의료기관, 전문요양기관, 제약업체, 헬스케어컨설팅업체, 의료경영컨설팅업체 등

○ 일반기업 : 삼성, 현대, Google, Naver, 보험회사, 일반 소프트웨어 관련 업체 등

■ 디지털헬스케어전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
1	1	2	전필	DHC2001	2000	디지털헬스케어입문	3	3	0
2	2	1	전필	SWE2001	2000	데이터구조론	3	3	1
3			전선	SWE2002	2000	오픈소스SW와리눅스	3	3	1
4			전선	SWE2003	2000	객체지향프로그래밍	3	3	1
5			전필	DHC2006	2000	해부생리학	3	3	0
6			전선	DHC2002	2000	헬스케어계측의이해	3	3	1
7			전선	YHM1004	1000	의학용어	3	3	0
8		2	전필	SWE2007	2000	알고리즘기초	3	3	1
9			전선	SWE2009	2000	웹프로그래밍	3	3	1
10			전선	DHC2003	2000	보건의료통계	3	3	0
11			전선	DHC2004	2000	헬스케어계측시스템	3	3	1
12			전선	DHC2005	2000	질병분류와이해	3	3	0
13			전선	DHC2007	2000	의학개론	3	3	0
14			전선	SWE2013	2000	SW창의설계	2	1	2
15	3	1	전선	SWE3001	3000	운영체제	3	3	1
16			전선	SWE3003	3000	윈도우프로그래밍	3	3	2
18			전선	SWE3010	3000	SW프로젝트실전영어	2	2	1
19		2	전선	SWE3015	3000	모바일프로그래밍	3	3	1

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습
20	4	1	전선	SWE4002	4000	웹서비스응용	3	3	1
21		2	전선	SWE4027	4000	SW엔지니어소양세미나	1	1	0
22		1,2	전선	SWE4029	4000	SW인턴십1	1	0	2
23			전선	SWE4030	4000	SW인턴십2	1	0	2
24			전선	SWE4031	4000	SW인턴십3	1	0	2
25			전선	SWE4032	4000	SW인턴십4	1	0	2
26			전선	SWE4033	4000	SW장기인턴십1	9	0	18
27			전선	SWE4034	4000	SW장기인턴십2	2	0	4
28			전선	SWE4035	4000	SW장기인턴십3	2	0	4

- YHX1005 파이썬프로그래밍은 전공선택으로 인정함.

■ 디지털헬스케어심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 7학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교과목명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	DHC2002	2000	헬스케어계측의이해	3	3	1	●
2		2	전선	DHC2004	2000	헬스케어계측시스템	3	3	1	●
3	3	1	전선	SWE3019	3000	디지털신호처리	3	3	1	●
4			전선	DHC3001	3000	병원정보소프트웨어	3	3	1	
5			전선	DHC3003	3000	바이오컴퓨팅	3	3	1	
6			전선	DHC3006	3000	시스템역학	3	3	0	
7		2	전선	SWE3013	3000	소프트웨어공학	3	3	1	
8			전선	SWE3016	3000	인공지능	3	3	1	
9			전필	SWE3017	3000	데이터베이스	3	3	1	●
10			전선	SWE3018	3000	데이터마이닝	3	3	1	
11			전선	DHC3004	3000	헬스케어표준프로그래밍	3	3	1	
12			전선	DHC3005	3000	헬스케어임베디드시스템	3	3	1	
13			전선	DHC4002	4000	의료빅데이터분석	3	3	1	
14			전선	SWE3025	3000	오픈소스SW응용과제	2	1	2	●
15	4	1	전선	SWE4003	4000	기계학습개론	3	3	1	
16			전선	SWE4004	4000	빅데이터처리	3	3	1	
17			전선	SWE3011	3000	영상처리	3	3	1	
18			전선	DHC4001	4000	헬스케어응용SW	3	3	1	
19			전선	SWE4011	4000	산학공동프로젝트	2	0	4	
20			전선	SWE4012	4000	학부연구(1)	2	0	4	
21		2	전선	SWE4013	4000	소프트웨어검증	3	3	1	
22			전선	SWE4021	4000	IoT응용프로그래밍	3	3	1	
23			전선	SWE3024	3000	정보보안	3	3	1	
24			전선	SWE3023	3000	컴퓨터네트워크	3	3	1	
25			전선	DHC4003	4000	의료영상데이터분석	3	3	1	
26			전선	DHC4004	4000	헬스케어인포매틱스응용	3	3	1	
27			전선	SWE4026	4000	학부연구(2)	2	0	4	
28			전선	SWE4027	4000	SW엔지니어소양세미나	1	1	0	●
29		1,2	전선	SWE4028	4000	융합캡스톤디자인	2	1	2	
30			전선	SWE4029	4000	SW인턴십1	1	0	2	●
31			전선	SWE4030	4000	SW인턴십2	1	0	2	●
32			전선	SWE4031	4000	SW인턴십3	1	0	2	●
33			전선	SWE4032	4000	SW인턴십4	1	0	2	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
34			전선	SWE4033	4000	SW장기인턴십1	9	0	18	●
35			전선	SWE4034	4000	SW장기인턴십2	2	0	4	●
36			전선	SWE4035	4000	SW장기인턴십3	2	0	4	●

■ 디지털헬스케어전공 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
디지털헬스케어	22	5	15	42	21	0	21	63	9	27	36	135
디지털헬스케어심화									9	27	36	135

■ 디지털헬스케어전공 졸업이수요건 ■

디지털헬스케어학부 기본전공 및 심화전공 이수요건 (2021학년도 기준)

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 기본전공을 1전공으로 이수 시 1전공의 전공탐색 영역 교과목 중 최대 3학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ② 해당사항 없음
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 7학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 해당사항 없음
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(21학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비고
3영역 언어와표현	YHH1030	SW소양영어	2	2-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점계	5 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	9영역 생명과환경	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007	미분적분학과벡터해석(1)	3	1-1	필수	7영역 논리와수리
YHL1008	미분적분학과벡터해석(2)	3	1-2		
YHL1036	데이터사이언스입문	3	1-2		
YHL1010	공업수학(Ⅰ)	3	2-1		
YHL1012	이산구조	3	2-1		
YHV1001	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수	8영역 자연과우주
YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3	1-1	필수	10영역 정보와기술
이수학점계		21학점			

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
디지털헬스케어전공	36	36

※ 디지털헬스케어전공의 전공필수 4과목은 다음과 같다.
- SW분야: 데이터구조론, 알고리즘기초
- 헬스케어분야: 디지털헬스케어입문, 해부생리학

9. 디지털헬스케어전공을 제2전공으로 취득하기 위해서는 디지털헬스케어전공의 전공과목을 최소 36학점이상(필수과목 9학점 포함) 취득하여야 한다.

10. 디지털헬스케어심화전공을 제2전공으로 취득하기 위해서는 디지털헬스케어전공을 제1전공으로 취득하고 디지털헬스케어심화전공 과목을 36학점이상 취득하여야 한다. 디지털헬스케어 심화전공에서는 '헬스케어소프트웨어 트랙'과 '헬스케어인포매틱스 트랙'의 2개 트랙을 제공하며, 특정 트랙을 이수하기 위해서는 트랙에서 지정하는 전공과목 중 15학점이상을 취득하고, 트랙 필수과목 9학점을 이수해야 한다. 심화전공의 각 트랙의 필수 3과목은 다음과 같다.

- 헬스케어소프트웨어트랙 필수: 데이터베이스, 헬스케어계측시스템, 헬스케어임베디드시스템
- 헬스케어인포매틱스트랙 필수: 데이터베이스, 바이오컴퓨팅, 시스템역학, 의료빅데이터분석

단, 트랙을 이수하지 않고 디지털헬스케어 심화전공을 취득할 수 있으며, 이를 위해서 전공필수 과목으로 데이터베이스와 두 트랙의 4개의 필수 과목 중 2과목 이상을 이수하여야 한다.

각 트랙에서 지정하는 15학점 이상 취득 대상 심화 전공과목은 다음과 같다.

① 헬스케어SW 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전선	DHC2002	헬스케어계측의 이해	3	
전선	DHC2004	헬스케어계측시스템	3	트랙 필수
전선	SWE3019	디지털신호처리	3	
전선	DHC3005	헬스케어임베디드시스템	3	트랙 필수
전선	SWE3023	컴퓨터네트워크	3	
전선	DHC4001	헬스케어응용SW	3	
전선	DHC3001	병원정보소프트웨어	3	
전선	DHC3004	헬스케어표준프로그래밍	3	

② 헬스케어인포매틱스 트랙

과목종별	학정번호	교 과 목 명	학 점	비고
전선	DHC3003	바이오컴퓨팅	3	트랙 필수
전선	DHC3006	시스템역학	3	
전선	SWE3018	데이터마이닝	3	
전선	DHC4002	의료빅데이터분석	3	트랙 필수
전선	DHC3001	병원정보소프트웨어	3	
전선	DHC4004	헬스케어인포매틱스응용	3	
전선	DHC3004	헬스케어표준프로그래밍	3	
전선	DHC4003	의료영상데이터분석	3	

■ 디지털헬스케어전공 교과목 ■

YHM1003 병리학개론 (INTRODUCTION TO PATHOLOGY)

본 강좌는 질환 및 병적 상태의 본질에 대해 연구하는 의학의 한 분야인 병리학에 대해 학습하여 병원에서 접하게 될 질환명 및 질환의 원인과 성상에 대한 기본적인 지식을 습득하는 것을 목표로 한다.

YHM1004 의학용어 (MEDICAI TERMINOLOGY)

보건의료분야에서 사용하고 있는 증상용어, 진단용어, 질환명을 학습하며, 추후 의무기록의 내용을 읽고 이해할 수 있는 기초 능력을 습득한다.

SWE2001 데이터구조론(DATA STRUCTURE)

오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. 리눅스와 오픈소스SW소개, 파일시스템, 편집기, shell, 유틸리티, 셸프로그래밍, 스크립트프로그래밍, 프로그래밍도구, 오픈소스SW도구 활용 등을 배운다.

SWE2002 오픈소스SW와리눅스(OPEN SOURCE SOFTWARE AND LINUX)

오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. 리눅스와 오픈소스SW소개, 파일시스템, 편집기, shell, 유틸리티, 셸프로그래밍, 스크립트프로그래밍, 프로그래밍도구, 오픈소스SW도구 활용 등을 배운다.

SWE2003 객체지향프로그래밍(OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING)
컴퓨터를 사용하여 문제를 해결하기 위해 C++ 프로그래밍의 개발 환경을 이해한다. 객체지향 프로그래밍 언어의 특징을 습득하며, 주어진 문제를 해결하는 과정을 C++ 기반의 프로그래밍 언어로 기술하는 능력을 습득한다.

DHC2006 해부생리학 (ANATOMICAL PHYSIOLOGY)
임상 현장에서 전문가로 활동하기 위한 기본 과목으로, 인체의 구조와 기능을 학습한다.

SWE2007 알고리즘기초(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)
대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. 주요 내용으로 B-tree, Hashing, TRIE, Pattern matching, Heuristic search 등을 포함한다. 실습을 주요 수업 방식으로 채택하여 Software 개발 능력을 배양한다.

SWE2009 웹프로그래밍(WEB PROGRAMMING)
웹 관련 통신 프로토콜과 웹 문서의 형식 및 웹 프로그래밍 기법을 포함한 웹 기반 프로그래밍에 필요한 사항들을 소개한다. HTTP 프로토콜, 동적 HTML, CSS 등의 웹 문서 형식과 자바스크립트, 서버측 스크립트 언어를 사용한 프로그래밍 등 다양한 웹 프로그램 방법을 공부한다.

SWE2013 SW창의설계 (SW CREATIVE DESIGN)
저학년을 대상으로 창의적 설계 개념과 방법에 대해서 소개하고, 팀 단위로 학생 스스로 문제를 도출하고, 문제해결에 필요한 기반기술을 준비하여 문제를 해결하는 SW를 설계하는 자기주도적 프로젝트 수행하도록 한다

SWE3001 운영체제(OPERATING SYSTEM)
컴퓨터시스템을 관리하는 소프트웨어인 운영체제의 기능과 설계 원리에 대해서 소개한다. 운영체제)의 기능과 내부구조를 분석하고, 프로세스 스케줄링, 프로세스 동기화 및 교착상태, 메모리 관리, 가상 메모리시스템 관리, 파일시스템 관리, 입출력 장치 관리 등에 대해서 공부한다.

SWE3003 윈도우프로그래밍(WINDOW PROGRAMMING)
윈도우즈 환경에서 C#, WPF, UNITY 등을 사용하여 이벤트 구동방식의 GUI 기반의 프로그램을 작성하는 방법을 배우고 이를 바탕으로 하여 다양한 GUI 기반의 응용프로그램을 작성할 수 있도록 한다.

SWE3010 SW프로젝트실전영어(SW PROJECT PRACTICAL ENGLISH)
SW 개발 프로젝트를 수행하면서 SW프로젝트 계획서 작성, 참고자료 조사, 프로젝트 보고서 작성, 결과 발표의 전과정을 영어로 수행하면서 실전적 영어 커뮤니케이션 스킬을 익힌다.

SWE3013 소프트웨어공학(INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING)
효율적으로 소프트웨어를 개발하고 유지 보수하기 위한 방법 및 기술에 관한 것을 공부하는 과목으로서, 요구분석, 설계, 구현, 테스팅 등에 관한 방법론을 다룬다. 또한 현재 널리 사용되고 있는 CASE 도구를 사용하여 실제로 소프트웨어 생명주기에 대한 개념을 터득한다.

SWE3015 모바일프로그래밍(MOBILE PROGRAMMING)
태블릿이나 스마트폰과 같은 모바일 기기의 앱 개발을 위한 응용 프로그래밍을 배운다. 주요 모바일 플랫폼, 특히 Android 환경에서 Java 기반 모바일 프로그래밍을 위한 여러 사항들을 다루고 이를 응용하여 앱을 개발하여 적용하도록 한다.

SWE3016 인공지능(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
컴퓨터로 하여금 단순 계산만을 수행하는 기능 이상의 지능적인 작업을 수행할 수 있도록 하는 기술들을 공부한다. 먼저 지능적인 작업을 수행하는데 필요한 기초가 되는 이론과 알고리즘을 공부한다. 특히 지식표현, 추론, 시각, 언어 등과 같은 인간이 보유한 주요한 지능을 컴퓨터를 이용하여 구현하는 기술에 대하여 공부한다.

SWE3017 데이터베이스(INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS)
데이터베이스의 기본 개념, DBMS의 기본 구조, 관계형 데이터베이스의 개념, 스키마 작성법, 정규화, SQL 등에 관한 것을 공부한다. 실습으로는 상용/오픈소스 DBMS를 이용하여 프로젝트를 수행한다.

SWE3018 데이터마이닝(DATA MINING)
데이터마이닝의 기본 개념인 방대하고 복잡한 데이터 내부의 유용하고 의미있는 정보를 추출하는 방법을 이해하고 현실의 여러 문제를 풀어보는 실습을 통해 데이터 활용 및 분석 기법들을 습득한다. 구체적으로는 다중 및 로지스틱 회귀모형, 판별분석, 트리기반 기법(의사결정나무), k-근접이웃법, 군집법, 신경망, 베이지안 분류법, 연관규칙 등을 배운다.

SWE3019 디지털신호처리(DIGITAL SIGNAL PROCESSING)
디지털 신호 처리의 기초가 되는 샘플링 이론과 z-변환, DFT, FFT 알고리즘에 대하여 알아보고, 이를 멀티미디어에 적용하기 위한 디지털신호처리 필터 시스템 설계 및 응용 기법에 대하여 알아본다.

SWE3023 컴퓨터네트워크(COMPUTER NETWORK)
통신망 상위 구조인 응용 계층, 트랜스포트 계층 및 네트워크 계층에 대하여 학습한다. 응용 계층에서는 HTTP, FTP,

SMTP, DNS 등 서버-클라이언트 및 P2P 기반 프로토콜과 socket programming과, 영상정보의 효과적인 전송을 위한 CDN에 학습한다. 트랜스포트 계층에서는 UDP 프로토콜과 종단간 신뢰성 전송과 혼잡 제어를 수행하는 TCP의 여러 형태에 학습한다. 네트워크 계층에서는 라우터의 구조와 라우팅의 기반 지식을 학습하고, IP ICMP, DHCP, NAT, IPv6 프로토콜과 RIP, OFPF, BGP등의 라우팅 프로토콜 및 SDN에 대하여 학습한다.

SWE3025 오픈소스SW응용과제(OPEN SOURCE SOFTEWARE APPLICATION PROJECT)

오픈소스SW를 활용한 프로젝트를 수행하는 과목으로서, 일반 교과목에서 다루지 않는 다양한 오픈소스SW 활용에 대해서 소개하고, 이를 응용한 오픈소스SW 프로젝트를 수행하도록 한다.

SWE4002 웹서비스응용(WEB SERVICE APPLICATIONS)

Java 프레임워크의 개념 이해를 기반으로 Spring 프레임워크를 학습한다. 구체적으로는 Java 기반의 Web Application을 개발하기 위해서 필요한 Database 연동, 웹 컴포넌트, 그리고 비즈니스 컴포넌트 개발을 위해 Spring Framework를 활용하며, 웹 응용 서버 프로그램을 단계적으로 설계 및 구현하는 프로젝트 기반 접근 방법을 학습한다.

SWE4003 기계학습개론(INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING)

인공지능 교과목에 이어 딥러닝의 기본을 공부한다. 그리고 강화학습, 적대적신경망에 관하여 공부한다. 그 다음 컴퓨터시각, 자연어처리, 음성인식, 로보틱스 등의 주요 응용분야의 이론 및 기술을 학습한다.

SWE4004 빅데이터처리(BIG DATA PROCESSING)

빅데이터 처리의 개념을 이해하고, 관련 소프트웨어 플랫폼을 사용하여 이에 대한 응용을 설계/개발 할 수 있는 능력을 학습한다. 이를 위해서 빅데이터 구조(데이터웨어하우스, 데이터 구조 등)에 대해서 배우고, Hadoop, Storm, Spark와 같은 오픈소스 플랫폼, 그리고 TensorFlow, Wake 등 기계학습 소프트웨어의 사용법을 학습하며, 이러한 플랫폼들을 사용하여 데이터를 처리하고 분석하는 실제적인 개발을 수행한다.

SWE3011 영상처리(IMAGE PROCESSING)

영상처리의 기본 개념을 이해하고 디지털 영상을 컴퓨터 디스플레이에 표현하는 방법을 시작으로 영상처리에 필수적인 기술 습득을 통해 소프트웨어를 기반으로 영상처리 프로그램을 개발할 수 있는 능력을 배양한다.

SWE4011 산학공동프로젝트(INDUSTRY-ACADEMIC COLLABORATION PROJECT)

산업체와 연계하여 현장에서 해결이 필요한 문제기반으로 산업현장의 소프트웨어 개발을 수행한다.

SWE4012 학부연구(1)(INDEPENDENT RESEARCH(1))

SWE4026 학부연구(2)(INDEPENDENT RESEARCH(2))

학부생에게 연구경험을 할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 대학원 진학을 생각하고 있는 학생들에게 기회부여 및 기업 연구소로 진출하려는 학생들에게 연구에 관련된 기본적인 지식의 습득과 경험을 갖게 하는 데 목적을 두고 있다. 강의 운영은 신청자가 교수의 연구실에 출석하여 논문검색, 연구미팅참여, 연구과제 참여 등을 수행하는 것으로 구성된다.

SWE4013 소프트웨어검증(SOFTWARE VALIDATION AND VERIFICATION)

소프트웨어 품질향상을 위한 하나의 방법으로서 소프트웨어 테스팅, 검증에 관한 방법을 소프트웨어 생명주기 전과정에서 걸쳐서 배운다.

SWE4021 IoT응용프로그래밍(IoT APPLICATION PROGRAMMING)

IoT를 다양한 시스템에 적용하여 활용하는 프로그래밍기법을 실습중심으로 학습한다.

SWE3024 정보보안(INFORMATION SECURITY)

정보보안의 핵심적인 내용인 대칭키/비대칭키 암호화, 메시지 인증, 객체 인증, 디지털 서명 등에 대해서 집중적으로 습득한다.

SWE4027 SW엔지니어소양세미나(SW ENGINEER SEMINAR)

기업현장 및 학계의 전문가를 초빙하여 특강을 실시하여 소프트웨어 분야에 종사하는 전문인으로써 갖추어야 할 기본 소양을 갖추도록 교육한다.

SWE4028 융합캡스톤디자인(CONVERGENCE CAPSTONE DESIGN)

융합캡스톤 디자인 교과목 수업은 학생들에게 전공과목의 수강을 기반으로 창의적이고 자율적인 능력을 고취하도록 지원하는 교과목으로서 2~4명의 학생들이 팀을 구성하여 공동 프로젝트를 스스로 기획하고, 설계하며 산업체의 전문기업 임원 또는 대표가 맨토링으로 참여하여 프로젝트를 수행하게 됩니다. 또한 조별 프로젝트를 해당교수가 직접 수업에 참여하여 ICT 융합 프로젝트를 개발하고 결과를 도출하도록 지도를 하며, 교수와 프로젝트를 수행하는 학생들의 협의를 통해 주제를 선정하고 강의는 최소한으로 수행하며, 조사 및 분석, 현장조사, 전문가 미팅등을 통해 프로젝트를 완성하게 된다.

SWE4029 SW인턴십(1)(SW INTERNSHIP(1))

SWE4030 SW인턴십(2)(SW INTERNSHIP(2))

SWE4031 SW인턴십(3)(SW INTERNSHIP(3))

SWE4032 SW인턴십(4)(SW INTERNSHIP(4))
현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

SWE4033 SW장기인턴십(1)(SW LONGTERM INTERNSHIP(1))

SWE4034 SW장기인턴십(2)(SW LONGTERM INTERNSHIP(2))

SWE4035 SW장기인턴십(3)(SW LONGTERM INTERNSHIP(3))
한 학기 동안의 장기 현장실습을 통해 학교에서 습득한 전공지식의 산업체 관점에서 실제적인 의미를 실감하는 것을 목표로 한다. 또한, 현장실습을 통해 졸업 후 근무 할 산업체에서의 생활을 먼저 체험함으로써 산업체 요구사항 파악 및 대학생활의 방향을 설정하는데 도움이 되도록 한다.

DHC2001 디지털헬스케어입문 (INTRODUCTION TO DIGITAL HEALTHCARE)
헬스케어분야에서 정보학의 기본적 개념과 영역, 역할을 이해하고 헬스케어분야에서 전반적으로 사용되는 표준과 기술을 살펴본다.

DHC2002 헬스케어계측의이해(UNDERSTANDING OF HEALTHCARE MEASUREMENT)
의료용기기 개요, 센서 개념, 생체전위 증폭기, 전극, 혈압계측, 혈유량, 호흡계측 시스템, 임상실험기기 등을 교육한다.

DHC2003 보건의료통계 (HEALTHCARE STATISTICS)
헬스케어분야에 대한 기본적인 통계지식을 습득하고 다양한 통계자료를 컴퓨터 소프트웨어로 돌리고, 그 결과를 해석할 수 있는 능력을 익힌다.

DHC2004 헬스케어계측시스템(HEALTHCARE MEASUREMENT SYSTEM)
생체신호처리의 기본이 되는 시스템모델링, 차등방정식, 시간 영역 해석, 신호, 퓨리에 변환, 라플라스 변환, 궤환회로, 샘플링 정리, Z-변환을 학습한다.

DHC2005 질병분류와이해 (DISEASE CLASSIFICATION AND UNDERSTANDING)
의료정보를 다양한 목적으로 분석 및 활용하기 위해, 가장 기본이 되는 질병 및 수술정보를 코드화하는 표준분류코드체계에 대한 이론을 습득하고 실제 적용하는 실습을 통해서 질병 및 수술 코딩업무를 수행할 수 있도록 한다.

DHC2007 의학개론 (INTRODUCTION TO MEDICAL SCIENCE)
이 과정은 기초적인 의학용어와 질환 및 병적 상태에 대해 연구하는 의학의 한 분야인 병리학에 대해 학습한다.

DHC3001 병원정보소프트웨어(INTRODUCTION TO HOSPITAL INFORMATION SYSTEM)
병원내에서 주로 사용되는 EMR/EHR, OCS, PACS 등의 정보 시스템을 살펴보고 이를 오픈소스를 이용하여 구현하고자 한다.

DHC3003 바이오컴퓨팅(BIO-COMPUTING)
생명과학 분야의 데이터를 관리하고 분석하는 데 요구되는 컴퓨팅 문제들에 대해 논의한다. 이러한 데이터를 분석하기 위한 다양한 알고리즘을 이해하고 평가한다. 또한, 파이썬 프로그래밍 언어를 이용하여 이러한 데이터를 분석하는 훈련을 한다.

DHC3004 헬스케어표준프로그래밍 (HEALTHCARE STANDARD PROGRAMMING)
헬스케어 분야에서 사용되는 HL7, DICOM, IHE, IEEE Personal Health Data, Common Data Model 등과 같은 표준에 대해 학습하고 프로그래밍 기술을 통해 low-level로부터 표준을 구현하며 헬스케어 표준 체계에 대한 이해를 도모한다.

DHC3005 헬스케어임베디드시스템(HEALTHCARE EMBEDDED SYSTEM)
시스템에 컴퓨터가 내장되어 시스템 고유 용도로 주로 사용되는 임베디드시스템을 이해하고 실습 및 프로젝트 수행을 통한 임베디드시스템 개발 경험 및 기술을 축적한다. 임베디드 시스템의 이해, 개발 환경 설정, 임베디드 리눅스 개요, 커널 모듈 프로그래밍, 헬스케어 분야에 대한 임베디드 시스템 응용 등의 내용을 다룬다

DHC3006 시스템역학 (SYSTEM EPIDEMIOLOGY)
최근 헬스케어분야에서 대두되고 있는 시스템역학에 대해 소개하고 시스템역학의 분야인 인과성추론, 시스템이론, 시스템생물학, 시스템 의학, 복잡계, 네트워크 과학에 대해 소개하고자 한다.

DHC4001 헬스케어응용SW (HEATHCARE APPLICAION SOFTWARE)
헬스케어기기 플랫폼에 대한 이해 및 헬스케어 응용 소프트웨어 개발

DHC4002 의료빅데이터분석(MEDICAL BIG DATA ANALYTICS)
의료 분야의 빅데이터를 분석하기 위한 다양한 방법들과 알고리즘들에 대해 논의한다.

DHC4003 의료영상데이터분석(MEDICAL IMAGE DATA ANALYSIS)

의료영상, 영상 및 이미지 처리, 데이터마이닝, 인공지능 기법을 기반의 의료영상 분석

DHC4004 헬스케어인포메틱스응용(HEALTHCARE INFORMATICS APPLICATIONS)

실제 바이오, 의료 및 헬스케어 빅데이터를 분석하여 생명과학이나 헬스케어 분야의 다양한 문제들을 해결하기 위한 프로젝트 진행

의공학부

【의공학전공, 바이오공학전공】

□ 소개

의공학은 의학, 공학 및 이학 등 다학제간 융합 학문으로, 인체의 질병에 대한 과학적인 분석과 해석을 통하여 각종 질병의 진단 및 치료를 목표로 하는 학문 분야이다. 연세대학교 의공학부는 1979년 아시아에서 처음 시작한 이후 국내·외 의공학 분야의 교육 및 연구를 선도하고 있다. 의학기초(해부학, 생리학, 의학용어)과목들과 공학적 방법론을 의학에 적용하기 위해 수학, 의용계측공학, 의료영상학, 의광학, 재활공학, 생체역학, 생명공학, 의료정보학, 생체신호처리, 통계학 등의 자연과학 및 공학 관련 과목을 교육하고 있다. 학부 교육과 연계된 대학원에서는 의용계측/전자공학, 의료영상처리, 의광학, 원격의료진료, 재활공학, 생체역학, 뇌신경공학, 나노바이오센서, 초음파공학, 한의공학, 세포조직공학, 나노메디슨 기반의 질병 진단 및 치료 기술 개발 등 첨단연구 분야에 대한 교육 및 연구가 이루어지고 있다.

연세대학교 의공학부에서는 1990년대 이후 다양한 국책 사업들을 유치하여 의료기기 산업 발전 모델을 제시하였다. 특히 2003년에는 원주시와 밀접한 협력을 통하여 (재) 원주의료기기테크노밸리의 설립을 주도하였고 의료기기 사업이 원주지역에 정착할 수 있도록 지원하였다. 그 결과 원주시의 이미지는 군사도시에서 의료기기산업의 중심 도시로 변모하였으며 또한 도시 전체의 교육, 문화, 생활 수준을 향상시킬 수 있는 계기를 마련하였다.

연세대학교 의공학부에서는 세계적인 의공학 분야의 추세에 부합하기 위하여 바이오 분야에 대한 교육을 강화하여, 2012년부터는 의료시스템공학전공과 바이오융합공학전공으로 2개 전공을 운영해 왔으며, 이를 2021년 '의공학'과 '바이오공학' 전공을 명칭을 변경하여 운영하고 있다.

- ○ 의공학 전공

  의공학전공은 다양한 공학적 연구 방법론을 의학 및 생명공학에 적용하여 질병의 진단 및 치료 효율을 높이기 위해 인체에 대한 공학적 분석과 해석 및 의료기기설계 등의 제반기술을 다루는 공학 중심의 전공이다. 향후 복지사회의 도래와 함께 높은 의료서비스 및 첨단의료기기에 대한 수요증대가 예측되므로 이 분야에 대한 전망이 매우 밝은 것으로 파악된다. 의공학 연구분야로는 의용계측 및 제어, 의료영상처리, 의광학, 생체신호처리, 원격의료진료, 나노바이오센서, 초음파 치료, 한의공학 등이 있다. 졸업 후 의공학 분야의 국내외 대학원 진학, 의료기기 관련 기업, 정부기관 및 병원에 취업을 하고자 하는 학생의 의공학 교육을 목표로 한다.

- ○ 바이오공학 전공

  바이오공학전공은 인간 건강의 증진을 목표로 생명체와 생명현상을 생명공학, 기계공학, 전자공학 등의 공학적인 방법을 이용하여 분석하고 정량화함으로써 의생명공학적 신기술 및 치료법을 개발하는 학문분야이다. 이를 위하여 바이오공학 핵심 교과목에서 유전자에서 장기까지 생명체에 대한 지식, 공학적인 지식, 생명현상의 정량적 규명에 필요한 생물학적, 공학적 연구기법, 연구 현황 분석 및 연구 발표 능력 배양을 위한 교육을 하고 있다. 졸업 후 의생명공학 분야 대학원 진학과 취업 뿐만이 아니라 사회/경제 분야로 진출하고자 하는 학생의 공학적 분석력 습득을 위한 교육을 목표로 한다.

□ 전공 교육목표

- ○ 핵심 교육목표

  의공학은 의학, 공학 및 이학 등 다학제간 융합 학문으로, 인체의 질병에 대한 과학적인 분석과 해석을 가능하게 함으로써 질병의 진단 및 치료에 도움을 줄 수 있는 인재를 양성하는데 교육 목표를 두고 있다.
  - ▹ 의공분야의 창의적, 선도적 전문인력 양성
  - ▹ 의공분야의 기초지식과 현장 실무 능력이 조화된 기술인력 양성

▹ 관련 분야 국제 경쟁력 능력을 갖춘 인력 양성

○ 세부 교육목표

학부의 교육목표를 뒷받침할 다음과 같은 세부교육목표를 갖는다.

▹ 의공분야 기초공학지식을 충실히 갖춘 인력 양성
▹ 의공분야 최신이론 및 응용지식을 갖춘 전문 인력 양성
▹ 의공분야 현장 실무 능력을 갖춘 기술인력 양성
▹ 전문지식을 바탕으로 창의적으로 문제해결능력을 갖춘 인력 양성
▹ 과제 추진능력과 협동심, 책임감이 있는 인재 양성
▹ 국제화 능력과 경영 능력을 갖춘 인재 양성

□ 졸업 후 진로

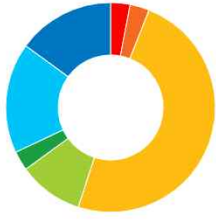
○ 의공학 전공

이미 시장이 형성되어 있는 의료 영상 기기와 생체 계측기기 등, 의료기기 산업과 밀접한 관련이 있는 전공분야로 국내외 의료기기 산업의 성장에 따른 사회적 수요가 급증하는 분야이다. 따라서, 의공학 전공자는 국내 유수의 대기업, 의료기기 중견기업, 원주 및 강원도 지역사외 의료기기 업체를 포함한 산업체에 연구 개발 및 기술마케팅 분야로 진출하고 있다. 더불어 의료기기 안전성 평가 및 인증 강화 정책에 따라, 다양한 인증 업체 및 국가 기관인 식약처 등에 인증 관련 전문가로도 진출이 가능하다.

○ 바이오공학 전공

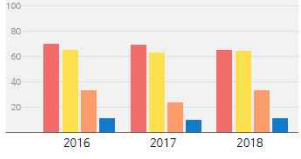
2012년 의공학부에 새로이 개설된 바이오공학 전공은 U.S. Newsletters 기준 세계적 의공학 상위 10개 대학의 약 80%에서 중점적으로 연구하는 바이오 중심의 의공학의 한 분야이다. 현시점에서는 의료시스템분야에 비하여 시장형성이 미미하나, 지속적인 연구를 통하여 향후 10년 이후를 준비하는 연구 분야로 대부분의 졸업생은 상급 교육기관이나 관련 연구소의 진출을 목표로 한다. 2017년 1월 현재, 바이오융합 전공 졸업자의 수가 통계적 의미를 갖는 정도에 이르지 못하지만 많은 수의 바이오공학 전공자들이 서울을 포함한 여러 지역 대학원에 진학하고 있다.

졸업현황



분야	비율(%)
공무원/공공기관	3
군인(ROTC,장교)	3
대학원	49
국내외 대기업	10
의료기관(병원 및 연구소)	3
중소 · 중견기업	17
기타	15

의공학부 취업률 및 진학률 현황



학년도	취업률 (의공학부)	취업률 (미래캠퍼스)	진학률 (의공학부)	진학률 (미래캠퍼스)
2016	72.13%	66.9%	34.4%	11.2%
2017	71.7%	64.9%	24.4%	9.9%
2018	67.1%	66.7%	34.4%	11.2%

※ 매년 6월 1일 기준으로 작성되었으며, 실제 취업률은 보다 높음

■ 의공학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	MBE2003	2000	인체생리학	3	3	0
2			전필	MBE2004	2000	회로이론및실습	3	3	1
3			전선	MBE2015	2000	디지털시스템및실험	3	3	1
4			전선	MBE2022	2000	기초실험(1)	3	1	4
5			전선	MBE2020	2000	바이오공학	3	3	0
6			전선	MBE3037	3000	생체역학	3	3	1
7			전선	MBE3055	3000	생체유기화학	3	3	0
8		2	전필	MBE1003	1000	인체해부학	3	3	0
9			전필	MBE2010	2000	생체신호및시스템	3	3	0
10			전선	MBE2012	2000	공학확률	3	3	1
11			전선	MBE3020	3000	고급컴퓨터프로그래밍	3	3	1
12			전선	MBE2018	2000	전자회로및실습	3	3	1
13			전선	MBE2023	2000	기초실험(2)	3	1	4
14			전선	MRE3004	3000	CAD종합설계	3	2	2
15			전선	MBE3060	3000	생체동역학	3	3	1
16	3	1	전선	MBE3019	3000	의료영상학I	3	3	0
17			전선	MBE3029	3000	디지탈신호처리	3	3	0
18			전선	MEE3014	3000	의료전자시스템및실험	3	3	1
19			전선	MBE3058	3000	의공데이터분석	3	3	1
20			전선	MBE3045	3000	바이오기계공학	3	3	0
21			전선	MRE4004	4000	유한요소해석	3	2	2
22		2	전선	MBE3028	3000	마이크로프로세서및실험	3	2	3
23			전선	MEE3008	3000	의광학이론및실험	3	3	1
24			전선	MEE3010	3000	의료영상신호처리	3	3	1
25			전선	MEE3011	3000	생체전기자기현상	3	3	0
26			전선	MBE3039	3000	생화학	3	3	0
27			전선	MBE3059	3000	의공학을위한기계학습	3	3	1
28			전선	MBE4009	4000	바이오센서공학	3	3	1
29			전선	MBE3047	3000	의공학논술	3	3	0
30			전선	MRE4005	4000	가상생체해석및실험	3	2	2
31	4	1	전선	MBE3051	3000	캡스톤디자인	3	3	0
32			전선	MBE3030	3000	의용계측	3	3	1
33			전선	MBE4010	4000	바이오멤스의응용	3	3	0
34			전선	MEE4004	4000	의광학응용	3	3	0
35			전선	MRE4007	4000	생체재료	3	3	0
36		2	전선	MRE4010	4000	뇌신경공학	3	3	0
37			전선	MEE4008	4000	고급Visual프로그래밍	3	3	0
38			전선	MRE4002	4000	초음파의료기기	3	3	0
39	4	1,2	전선	MBE3041	3000	기업실무(1)ⓟ	1	0	2
40			전선	MBE3042	3000	기업실무(2)ⓟ	1	0	2
41			전선	MBE3043	3000	기업실무(3)ⓟ	1	0	2
42			전선	MBE3044	3000	기업실무(4)ⓟ	1	0	2
43			전선	MBE4013	4000	학부연구(1)ⓟ	2	0	0
44			전선	MBE4014	4000	학부연구(2)ⓟ	2	0	0
45			전선	MBE4015	4000	학부연구(3)ⓟ	2	0	0
46			전선	MBE4016	4000	학부연구(4)ⓟ	2	0	0

■ 바이오공학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단위수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	2	1	전필	MBE2003	2000	인체생리학	3	3	0
2			전필	MBE3037	3000	생체역학	3	3	1
3			전선	MBE2020	2000	바이오공학	3	3	0
4			전선	MBE3055	3000	생체유기화학	3	3	0
5		2	전필	MRE3004	3000	CAD종합설계	3	2	2
6			전선	MBE2012	2000	공학확률	3	3	1
7			전선	MBE3060	3000	생체동역학	3	3	1
8			전선	MBE3061	3000	생체유체역학	3	3	0
9			전선	MBE1003	1000	인체해부학	3	3	0
10			전선	MRE4006	4000	동작분석	3	3	1
11	3	1	전선	MBE3045	3000	바이오기계공학	3	3	0
12			전선	MRE4004	4000	유한요소해석	3	2	2
13			전선	MBE2004	2000	회로이론및실습	3	3	1
14			전선	MBE3058	3000	의공데이터분석	3	3	1
15			전선	MBE3029	3000	디지탈신호처리	3	3	0
16			전선	MRE4007	4000	생체재료	3	3	0
17		2	전선	MRE4005	4000	가상생체해석및실험	3	2	2
18			전선	MBE3027	3000	세포역학	3	3	0
19			전선	MBE3047	3000	의공학논술	3	3	0
20			전선	MBE4009	4000	바이오센서공학	3	3	1
21			전선	MRE4008	4000	생체전달이론	3	3	1
22			전선	MBE2010	2000	생체신호및시스템	3	3	0
23			전선	MBE3059	3000	의공학을위한기계학습	3	3	1
24			전선	MBE2018	2000	전자회로및실습	3	3	1
25	4	1	전선	MBE4019	4000	심혈관생체역학	3	3	1
26			전선	MBE3062	3000	열역학	3	3	0
27			전선	MBE3051	3000	캡스톤디자인	3	3	0
28			전선	MBE4010	4000	바이오멤스의응용	3	3	0
29			전선	MBE3019	3000	의료영상학1	3	3	0
30			전선	MEE3014	3000	의료전자시스템및실험	3	3	1
31		2	전선	MRE3001	3000	재활공학	3	3	1
32			전선	MBE4020	4000	의용로봇공학	3	3	0
33			전선	MBE4021	4000	스포츠유전학	3	3	0
34			전선	MRE4009	4000	조직공학	3	3	0
35			전선	MRE4010	4000	뇌신경공학	3	3	0
36			전선	MEE3008	3000	의광학이론및실험	3	3	1
37	3,4	1,2	전선	MBE3041	3000	기업실무(1)ⓟ	1	0	2
38			전선	MBE3042	3000	기업실무(2)ⓟ	1	0	2
39			전선	MBE3043	3000	기업실무(3)ⓟ	1	0	2
40			전선	MBE3044	3000	기업실무(4)ⓟ	1	0	2
41			전선	MBE4013	4000	학부연구(1)ⓟ	2	0	0
42			전선	MBE4014	4000	학부연구(2)ⓟ	2	0	0
43			전선	MBE4015	4000	학부연구(3)ⓟ	2	0	0
44			전선	MBE4016	4000	학부연구(4)ⓟ	2	0	0

■ 의공학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
의공학	22	3	12	37	18	6	24	61	12	24	36	135
바이오공학	22	3	12	37	18	6	24	61	9	27	36	135

■ 의공학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 해당사항 없음
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 시 전공 간 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① 및 ② 항에 있어서 전공탐색과 타 기본전공(2전공)의 교차인정 교과목의 중복 인정은 합하여 최대 9학점을 초과할 수 없다. : ① + ② ≦ 최대 9학점 이내만 인정 가능
   ③ 해당사항 없음
   ④ 기본전공을 2전공으로 이수 시 전공 간 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 전공탐색(24학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
10영역 정보와기술	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3	2-1	필수
이수학점계	3 학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 6개 영역 중 4개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

④ 전공탐색 이수배정표

학정번호	과목명	이수학점	학년 학기	이수 구분	교양 대체영역
YHL1007	미분적분학과벡터해석(1)	3	1-1	필수	7영역 논리와수리
YHL1019	공업수학(1)	3	1-2		
YHL1020	공업수학(2)	3	2-1		
YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1		8영역 자연과우주
YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-1		
YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1		9영역 생명과환경
필수이수 계		18학점			
YHV1002	일반물리학및실험(2)	3	1-2	택2	8영역 자연과우주
YHV1004	일반화학및실험(2)	3	1-2		
YHN1003	일반생물학및실험(2)	3	1-2		9영역 생명과환경
선택이수 계		6학점			
이수학점 계		24학점			

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공		최소 이수 학점
의공학	의공학전공	36
	바이오공학전공	36

9. 의공학전공을 취득하기 위해서는 인체해부학, 인체생리학, 회로이론, 생체신호및시스템을 필수과목으로 수강하여야 한다.

10. 바이오공학전공을 취득하기 위해서는 인체생리학, 생체역학, CAD종합설계를 필수과목으로 수강하여야 한다.

11. 바이오공학전공을 취득하기 위해서는 바이오공학, 생체유체역학, 생체동역학, 열역학, 생체전달이론, 생체재료, 유한요소해석, 동작분석 중 3과목을 수강하고, 세포역학, 가상생체해석, 바이오기계공학, 의공학논술, 심혈관 생체역학, 조직공학, 의용로봇공학, 스포츠유전학, 재활공학 중 3과목을 수강하여야 한다.

12. 의공학전공을 하는 학생은 다음에 지정된 바이오공학 전공 교과목 중 최대 3개 교과목을 전공으로 인정할 수 있다. (생체역학, 바이오공학, CAD종합설계, 생체동역학, 생체유체역학, 동작분석, 바이오기계공학, 유한요소해석, 가상생체해석, 세포역학, 의공학논술, 생체전달이론, 심혈관생체역학, 생체재료, 열역학, 의용로봇공학, 조직공학, 스포츠유전학, 재활공학)

13. 바이오공학전공을 하는 학생은 다음에 지정된 의공학 전공 교과목 중 최대 3개 교과목을 전공으로 인정할 수 있다. (공학확률, 생체유기화학, 회로이론및실습, 의공데이터분석, 디지털신호처리, 바이오센서공학, 생체신호및시스템, 의공학

을위한기계학습, 전자회로및실습, 바이오멤스의응용, 의료영상학1, 의료전자시스템및실험, 뇌신경공학, 의광학이론및실험)

■ 의공학전공 교과목 ■

MBE2003 인체생리학 (Human Physiology)
인체를 구성하는 각 기관 및 장기의 생리, 화학적 기능에 대한 지식 습득

MBE2004 회로이론및실습 (Circuit Theory)
전기회로의 개념, 저항, 커패시터, 인덕터에 대한 기본적인 특성을 배우며 테브닌, 노턴의 정리를 이용한 회로해석 방법, 시간영역에 대한 해석 등을 강의하고 실험을 통하여 계측장비의 원리와 사용법, 회로요소들의 특성을 이해

MBE2012 공학확률 (Probability for Biomedical Engineering)
확률론의 기본 내용인 확률 axioms, 조건확률, Bayes' rule, total 확률정리, 독립 사건 등의 내용을 다룬다. 또한 랜덤 변수의 개념을 파악하고, 랜덤 변수의 cdf 및 pdf의 정의 및 성질과 랜덤변수를 특정 짓는 주요 패러미터인 expectation 및 variance의 성질 및 랜덤 변수의 변환 함수에 대하여 알아봄. 또한 이와 같은 랜덤 변수의 모든 특징들이 multiple 랜덤 함수로 확장될 경우에 어떠한 형태로 나타나는지에 대하여 알아보고, 시간변화에 따른 랜덤변수의 확장형태인 랜덤 프로세서의 대하여 소개

MBE2015 디지털시스템및실험 (Digital System)
이진 코드 시스템, 부울 대수, 조합회로 설계, 플립플롭, 이진 연산회로 설계, 아날로그-디지탈 변환기, 메모리 시스템 설계 등을 강의

MBE2022 기초실험(1) (Elementary Circuit Laboratory (1))
기초회로이론, RLC회로, 디지털회로에 대한 실습을 통하여 기초회로에 대한 실질적인 지식을 습득

MBE2020 바이오공학 (Introduction to Bioengineering)
다양한 과학/공학적인 방법을 이용하여 생명체를 규명해야 하는 필요성과 생명체의 주요 기능을 정량적으로 해석하는 방법에 대해 조사하고 강의함.

MBE3037 생체역학 (Biomechanics)
인간의 운동을 계측하고 분석하여, 뼈와 근육의 상호작용을 이해

MBE1003 인체해부학 (Anatomy))
인체를 구성하는 각 기관 및 장기의 생리, 생화학적 기능에 관한 지식 습득

MBE2010 생체신호 및 시스템 (Biomedical Signals & Systems)
생체신호처리의 기본이 되는 시스템모델링, 차등 방정식, 시간 영역에서의 해석, 신호, 퓨리에 급수와 변환, 라플라스 변환, 궤환회로, 샘플링 정리, Z-변환 등을 강의

MBE3020 고급 컴퓨터 프로그래밍 (Advanced Computer Programming)
의료기기 설계 시 GUI(graphic user interface)를 통한 비쥬얼 프로그래밍 기초 이론 및 실습

MBE2018 전자회로및실습 (Electronic Circuits & Laboratory)
의료시스템관련 전자회로의 기본 이론과 응용에 관하여 강의를 수행

MBE3055 생체유기화학 (Organic Chemistry for Biomedical Engineering)
화학작용기에 대한 기초이론 및 작용기간 화학반응에 대해서 학습함. 유기고분자간 반응원리 및 유기고분자 및 생체고분자들의 작용기 및 형성 원리 학습 및 의공학 에서의 응용관련 강의를 수행

MBE2023 기초실험(2) (Elementary Circuit Laboratory (2))
전자회로와 디지털시스템 관련 각종 의료시스템에서 중요한 아날로그회로와 디지털회로에 대한 체계적인 실습이 진행됨

MRE3004 CAD종합설계 (CAD Capstone Design)
컴퓨터 및 소프트웨어를 이용한 인체구조의 형상, 재활기기의 설계, 의료영상과 유한요소법의 융합 이를 위해 컴퓨터를 이용한 설계 소프트웨어가 종합설계에 어떻게 활용되는가를 학습, 컴퓨터를 이용한 과정 설계과정 (개념설계, 상세설계, 특허작성법 등)을 적용하여 종합설계를 수행

MBE3060 생체동역학 (Dynamics for Biomedical Engineering)
생체에 미치는 힘이 생체운동에 미치는 영향을 분석하고 이에 따른 동역학적, 진동학적인 특성을 이해

MBE3061 생체유체역학 (Biofluid Mechanics)
유체역학의 기본 이론을 학습하고 이를 활용하여 심혈관 및 각종 생체내 유체역학적 현상을 이해

MBE3019 의료영상학(1) (Principles Of Medical Imaging)

초음파 진단 기기 및 CT, MRI, PET 등 핵 진단 기기에서 응용되는 의료 영상의 원리

MBE3029 디지탈 신호처리 (Digital Signal Processing)
디지털 신호의 처리를 위한 샘플링이론, Z-변환, 푸리에변환, FFT, 디지털 필터 설계 등을 학습

MEE3014 의료전자시스템및실험 (Medical Electronic System)
다양한 의료기기 동작원리를 이해하고 설계할 수 있도록 기본지식을 습득하고 관련된 실험을 수행

MBE3058 의공데이터분석 (Biomedical Data Analysis)
의학 및 생명과학 관련 측정 결과로부터 얻어지는 데이터를 정량적으로 분석하기 위한 통계적 가설검정, 분산분석, 상관관계 분석, 회귀분석 등에 관한 이론적, 실무적 내용을 학습

MBE4009 바이오센서공학 (Biosensor Engineering)
바이오센서의 기본적인 개념을 이해하고, 센서를 구현 할 수 있는 공정기술, 센서의 작동원리에 대해서 다양한 응용의 예를 소개

MBE3039 생화학 (Biochemistry)
생명현상의 근간을 이루는 다양한 원리에 대해서 강의함. 물의 원리, weak force, 단백질과 DNA의 구조 및 형성원리, central dogma 등 생화학 분야의 필수 원리에 대한 체계적인 학습과 응용분야에 대한 강의

MBE3045 바이오기계공학 (Biomechanical Engineering)
생명체의 운동, 조직의 물성치, 관절의 움직임, 혈류의 흐름 등의 실제 생명현상의 역학적 예를 통해 정역학, 동역학, 유체역학 등의 이론과 이의 적용방법을 설명하고 강의함

MRE4004 유한요소해석 (Finite Element Analysis)
유한요소해석은 직접적인 생체실험이 불가능하거나, 고가의 임상실험 전에 실험의 범위를 정하고, 근사적인 정보를 파악하기 위한 전산해석법으로 인체 내/외 이식용 장기의 생체역학적 연구수단으로 널리 응용되고 있으며, 본 과목에서는 유한요소해석의 이론과 범용 software를 실제 문제들에 적용

MBE2014 마이크로프로세서및실험 (Microprocessor)
마이크로프로세서의 구조, 메모리 인터페이스, 기본적인 입출력 회로의 설계와 실습. 인터럽트를 이용한 통신, DMA, 디스크 시스템, 프린터의 구조 등을 학습하고 마이크로프로세서에 기반한 디지털전자시스템을 설계 및 검증

MEE3008 의광학이론 및 실험 (Biomedical Optics Theory & Laboratory)
빛을 이용하여 질병의 진단 및 치료에 필요한 의료기기의 개발에 필요한 기본 광학 지식 학습을 목적으로, 기하광학(Geometrical Optics) 및 파동광학(Wave Optics), 레이저 광학, 광 의료기기의 광학적 기본 원리를 학습하고 관련 실험을 수행

MEE3010 의료영상신호처리 (Medical Image Processing)
의료영상의 처리에 필요한 디지털영상의 기초, 히스토그램분석, 평탄화, 첨예화, 주파수영역에서의 분석, 영상분할 등에 대한 기초이론 및 실습

MEE3011 생체전기자기현상 (Bio-electric Phenomena)
인체 내에서 발생하는 미소한 생체 전위의 근원, 발생 및 전파를 이해하고 이를 생체신호 계측 및 진단에 적용

MBE3059 의공학을 위한 기계학습 (Machine Learning for Biomedical Engineering)
의공학 분야의 빅데이터 분석, 진단보조시스템, 패턴인식 등을 구현하기 위한 바탕이 되는 통계적 분류모델, 차원감소, 특징추출, 인공신경망, 지도학습/비지도학습 등 기계학습 관련 기초 이론 및 방법들을 학습

MBE3047 의공학논술 (Engineering Communication Skills)
의공학 분야 논문의 해석, 초록의 작성, 구두발표 등을 효과적으로 할 수 있는 방법에 대해 강의하고 실습함. 실습에서 얻는 피드백과 비평을 듣고 이를 보완하는 방법에 대하여 토의하고 연습함

MRE4005 가상생체해석 및 실험 (Virtual Biomedical Engineering & Laboratory)
인체에서 일어나는 운동이나 자세와 관련된 운동학적, 운동역학적 요소와 신체적 장애자나 노인의 생체역학적 특성분석을 위한 컴퓨터 모델링, 해석, 실험을 진행함. 이를 위해 인체의 운동이나 자세와 관련된 유한요소해석 및 동역학해석, 재활의료기기 신제품 개발 및 기존제품의 성능개선을 위한 전산해석, 의료기기의 고품질, 고성능, 개발기간 단축을 위한 가상시제품 제작

MBE3027 세포역학 (Cell Mechanics)
세포의 구조와 기능에 대한 기초설명 및 세포골격의 모델링, 세포 부착, 세포조직의 물리적 자극에 대한 반응 등을 학습할 뿐만 아니라 본 과목을 통해 전공분야의 국제 논문을 읽고 이해할 수 있는 실력을 배양할 수 있으며 이를 통해 추후 관련분야에서 기본적으로 외국논문을 읽고 국제학회에 발표하고 국제 저명학자들과 토론 할 수 있는 기반이 되는 능력을 배양

MBE3051 캡스톤디자인(CAPSTONE DESIGN)

학부에서 배운 기본 의공학지식을 바탕으로 관심전공분야의 교수님의 지도하에 하나의 연구 혹은 개발 프로젝트를 수행

MBE3030 의용계측 (Medical Instrumentation)
생체시스템의 개요, 의료용 센서, 생체전위 증폭기, 생체전극, 혈압, 혈유량, 호흡, 치료기기 임상실험기기 및 전기안전 등을 학습

MBE4010 바이오멤스의응용 (Application of BioMEMS)
바이오멤스의 기본개념 및 공정을 이해하며, 이를 바탕으로 바이오멤스 분야의 다양한 응용분야를 소개

MEE4004 의광학응용 (Introduction to Biomedical Optics)
빛을 이용한 질병의 진단 및 치료 기술의 원리 소개 및 이해를 기본 목적으로, 병변의 조직 검사법 이해와 실제, 광학 특성계수, Bio-optical Spectroscopy, Light-Tissue Interaction, Micro and Macro Optical Measurement Methods, Functional Optical Imaging Methods, 다양한 의료용 광 진단 및 치료 장비의 원리를 이해하고 관련 실험을 수행

MBE3057 국내의료기기인허가 (MEDICAL DEVICE REGULATION OF DOMESTIC)
국내 의료기기 인허가 동향 및 RA가 필수적으로 갖추어할 시판 전 인허가, 임상, 사후관리를 다룸

MRE4007 생체재료 (Bio-materials)
체내에 이식할 수 있는 금속, 세라믹, 폴리머 등의 생체적합성을 지닌 생체재료의 특성을 파악하고 이식장기의 현황 및 문제점을 파악

MRE4010 뇌신경공학 (Neural Engineering)
신경공학관련 전반적인 주제에 대해서 체계적으로 학습함. 신경회로, 뇌이미징, 신경자극, Brain on chip, Brain machine interfacing 분야의 일반적인 연구테마에 대해서 체계적인 강의를 수행함

MBE3056 국외의료기기인허가및품질관리 (OVERSEAS REGULATION OF MEDICAL DEVICE AND GOOD MANUFACTURING PRACTICE)
국외 의료기기 인허가 동향 및 RA가 필수적으로 갖추어할 품질관리(GMP), 해외 인허가 제도를 다룸

MEE4008 고급 Visual 프로그래밍 (Advanced Visual Programming)
의료기기 설계시 비쥬얼 프로그래밍을 통한 데이터 베이스 및 네트워킹 설계

MRE4002 초음파의료기기 (Medical Ultrasound Systems)
MRI와 CT이외의 의료 영상 기법인 초음파와 핵의학의 기본원리를 시스템 관점에서 학습함

MBE3041 기업실무(1), MBE3042 기업실무(2), MBE3043 기업실무(3), MBE3044 기업실무(4)
기업 및 산업체에서 실무과정 통한 현장실습

MBE4013 학부연구(1), MBE4014 학부연구(2), MBE4015 학부연구(3), MBE4016 학부연구(4)
본 강의는 학부생에게 연구경험을 할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 대학원 진학을 생각하고 있는 학생들에게 기회 부여 및 기업 연구소로 진출하려는 학생들에게 연구에 관련된 기본적인 지식의 습득과 경험을 갖게 하는데 목적을 두고 있다. 강의 운영은 신청자가 교수의 연구실에 출석하여 논문검색, 연구미팅참여, 연구과제 참여 등을 수행하는 것으로 구성됨

■ 바이오공학전공 교과목 ■

MBE2003 인체생리학 (Human Physiology)
인체를 구성하는 각 기관 및 장기의 생리, 화학적 기능에 대한 지식 습득

MBE3037 생체역학 (Biomechanics)
인간의 운동을 계측하고 분석하여, 뼈와 근육의 상호작용을 이해

MBE2020 바이오공학 (Introduction to Bioengineering)
다양한 과학/공학적인 방법을 이용하여 생명체를 규명해야 하는 필요성과 생명체의 주요

MBE2012 공학확률 (Probability for Biomedical Engineering) 확률론의 기본 내용인 확률 axioms, 조건확률, Bayes' rule, total
확률정리, 독립 사건 등의 내용을 다룬다. 또한 랜덤 변수의 개념을 파악하고, 랜덤 변수의 cdf 및 pdf의 정의 및 성질과 랜덤변수를 특정 짓는 주요 패러미터인 expectation 및 variance의 성질 및 랜덤 변수의 변환 함수에 대하여 알아봄. 또한 이와 같은 랜덤 변수의 모든 특징들이 multiple 랜덤 함수로 확장될 경우에 어떠한 형태로 나타나는지에 대하여 알아보고, 시간변화에 따른 랜덤변수의 확장형태인 랜덤 프로세서의 대하여 소개

MRE3004 CAD종합설계 (CAD Capstone Design)
컴퓨터 및 소프트웨어를 이용한 인체구조의 형상, 재활기기의 설계, 의료영상과 유한요소법의 융합 이를 위해 컴퓨터를 이용한 설계 소프트웨어가 종합설계에 어떻게 활용되는가를 학습, 컴퓨터를 이용한 과정 설계과정 (개념설계, 상세설계, 특허작성법 등)을 적용하여 종합설계를 수행

MBE3060 생체동역학 (Dynamics for Biomedical Engineering)
생체에 미치는 힘이 생체운동에 미치는 영향을 분석하고 이에 따른 동역학적, 진동학적인 특성을 이해

MBE3061 생체유체역학 (Biofluid Mechanics)
유체역학의 기본 이론을 학습하고 이를 활용하여 심혈관 및 각종 생체내 유체역학적 현상을 이해

MBE1003 인체해부학 (Anatomy))
인체를 구성하는 각 기관 및 장기의 생리, 생화학적 기능에 관한 지식 습득

MBE3055 생체유기화학 (Organic Chemistry for Biomedical Engineering)
화학작용기에 대한 기초이론 및 작용기간 화학반응에 대해서 학습함. 유기고분자간 반응원리 및 유기고분자 및 생체고분자들의 작용기 및 형성 원리 학습 및 의공학 에서의 응용관련 강의를 수행

MBE3045 바이오기계공학 (Biomechanical Engineering)
생명체의 운동, 조직의 물성치, 관절의 움직임, 혈류의 흐름 등의 실제 생명현상의 역학적 예를 통해 정역학, 동역학, 유체역학 등의 이론과 이의 적용방법을 설명하고 강의함

MBE4004 유한요소해석 (Finite Element Analysis)
유한요소해석은 직접적인 생체실험이 불가능하거나, 고가의 임상실험 전에 실험의 범위를 정하고, 근사적인 정보를 파악하기 위한 전산해석법으로 인체 내/외 이식용 장기의 생체역학적 연구수단으로 널리 응용되고 있으며, 본 과목에서는 유한요소해석의 이론과 범용 software를 실제 문제들에 적용

MBE2004 회로이론및실습 (Circuit Theory)
전기회로의 개념, 저항, 커패시터, 인덕터에 대한 기본적인 특성을 배우며 테브닌, 노턴의 정리를 이용한 회로해석 방법, 시간영역에 대한 해석 등을 강의하고 실험을 통하여 계측장비의 원리와 사용법, 회로요소들의 특성을 이해

MBE3058 의공데이터분석 (Biomedical Data Analysis)
의학 및 생명과학 관련 측정 결과로부터 얻어지는 데이터를 정량적으로 분석하기 위한 통계적 가설검정, 분산분석, 상관관계 분석, 회귀분석 등에 관한 이론적, 실무적 내용을 학습

MBE3029 디지탈 신호처리 (Digital Signal Processing)
디지털 신호의 처리를 위한 샘플링이론, Z-변환, 푸리에변환, FFT, 디지털 필터 설계 등을 학습

MBE4009 바이오센서공학 (Biosensor Engineering)
바이오센서의 기본적인 개념을 이해하고, 센서를 구현 할 수 있는 공정기술, 센서의 작동원리에

MRE4005 가상생체해석 및 실험 (Virtual Biomedical Engineering & Laboratory
인체에서 일어나는 운동이나 자세와 관련된 운동학적, 운동역학적 요소와 신체적 장애자나 노인의 생체역학적 특성분석을 위한 컴퓨터 모델링, 해석, 실험을 진행함. 이를 위해 인체의 운동이나 자세와 관련된 유한요소해석 및 동역학해석, 재활의료기기 신제품 개발 및 기존제품의 성능개선을 위한 전산해석, 의료기기의 고품질, 고성능, 개발기간 단축을 위한 가상시제품 제작

MBE3027 세포역학 (Cell Mechanics)
세포의 구조와 기능에 대한 기초설명 및 세포골격의 모델링, 세포 부착, 세포조직의 물리적 자극에 대한 반응 등을 학습할 뿐만 아니라 본 과목을 통해 전공분야의 국제 논문을 읽고 이해할 수 있는 실력을 배양할 수 있으며 이를 통해 추후 관련분야에서 기본적으로 외국논문을 읽고 국제학회에 발표하고 국제 저명학자들과 토론 할 수 있는 기반이 되는 능력을 배양

MBE3047 의공학논술 (Engineering Communication Skills)
의공학 분야 논문의 해석, 초록의 작성, 구두발표 등을 효과적으로 할 수 있는 방법에 대해 강의하고 실습함. 실습에서 얻는 피드백과 비평을 듣고 이를 보완하는 방법에 대하여 토의하고 연습함

MBE2010 생체신호 및 시스템 (Biomedical Signals & Systems)
생체신호처리의 기본이 되는 시스템모델링, 차등 방정식, 시간 영역에서의 해석, 신호, 퓨리에 급수와 변환, 라플라스 변환, 궤환회로, 샘플링 정리, Z-변환 등을 강의

MBE3059 의공학을 위한 기계학습 (Machine Learning for Biomedical Engineering)
의공학 분야의 빅데이터 분석, 진단보조시스템, 패턴인식 등을 구현하기 위한 바탕이 되는 통계적 분류모델, 차원감소, 특징추출, 인공신경망, 지도학습/비지도학습 등 기계학습 관련 기초 이론 및 방법들을 학습

MBE2018 전자회로및실습 (Electronic Circuits & Laboratory)

의료시스템관련 전자회로의 기본 이론과 응용에 관하여 강의를 수행

MBE3051 캡스톤디자인(CAPSTONE DESIGN)

학부에서 배운 기본 의공학지식을 바탕으로 관심전공분야의 교수님의 지도하에 하나의 연구 혹은 개발 프로젝트를 수행

MBE4019 심혈관생체역학(Cardiovascular Biofluid Mechanics)

심혈관 생리학, 혈액 유변학, steady/unsteady blood flow 등을 학습하고 심혈관 보철물의 설계 및 해석 원리를 이해

MRE4007 생체재료 (Bio-materials)

체내에 이식할 수 있는 금속, 세라믹, 폴리머 등의 생체적합성을 지닌 생체재료의 특성을 파악하고 이식장기의 현황 및 문제점을 파악

MBE3062 열역학(Thermodynamics)

의공학전공자에게 필요한 에너지 기본개념, 상태방정식과 순수물질의 성질, 열역학 제1법칙 및 제2법칙, 엔트로피, 깁스에너지의 개념 등을 소개함

MBE4010 바이오멤스의응용 (Application of BioMEMS)

바이오멤스의 기본개념 및 공정을 이해하며, 이를 바탕으로 바이오멤스 분야의 다양한 응용분야를 소개

MBE3019 의료영상학(1) (Principles Of Medical Imaging)

초음파 진단 기기 및 CT, MRI, PET 등 핵 진단 기기에서 응용되는 의료 영상의 원리

MEE3014 의료전자시스템및실험 (Medical Electronic System)

다양한 의료기기 동작원리를 이해하고 설계할 수 있도록 기본지식을 습득하고 관련된 실험을 수행

MBE4020 의용로봇공학 (Robotics for Biomedical Engineering)

의료용 로봇 기계기구 설계 및 기계 시스템의 제어 이론 등을 학습

MBE4021 스포츠유전학(Sports Genetics)

근골격계, 심혈관계, 호흡계 기능과 스포츠 경기력의 관계를 생체역학적 관점에서 소개하고 이에 대한 유전학적 요인을 학습함

MRE3001 재활공학 (Rehabilitation Engineering)

전기 자극기, 호흡량, 혈류량 등의 계측회로, 보조기기, 로보틱스 등을 학습

MRE4006 동작분석 (Motion Analysis)

인체에서 일어나는 정상적인 운동과 환자들에서 나타나는 비정상적인 운동을 3차원으로 측정 하고, 자료를 저리, 분석, 해석하는 방법을 교육

MRE4008 생체전달이론 (Bio-transport Theory)

인체 내에서 일어나는 열 및 물질 전달 현상에 대한 이해를 높이고 해석하는 능력 함양

MRE4010 뇌신경공학 (Neural Engineering)

신경공학관련 전반적인 주제에 대해서 체계적으로 학습함. 신경회로, 뇌이미징, 신경자극, Brain on chip, Brain machine interfacing 분야의 일반적인 연구테마에 대해서 체계적인 강의를 수행함

MEE3008 의광학이론 및 실험 (Biomedical Optics Theory & Laboratory)

빛을 이용하여 질병의 진단 및 치료에 필요한 의료기기의 개발에 필요한 기본 광학 지식 학습을 목적으로, 기하광학(Geometrical Optics) 및 파동광학(Wave Optics), 레이저 광학, 광 의료기기의 광학적 기본 원리를 학습하고 관련 실험을 수행

MBE3041 기업실무(1), MBE3042 기업실무(2), MBE3043 기업실무(3), MBE3044 기업실무(4)

기업 및 산업체에서 실무과정 통한 현장실습

MBE4013 학부연구(1), MBE4014 학부연구(2), MBE4015 학부연구(3), MBE4016 학부연구(4)

본 강의는 학부생에게 연구경험을 할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 대학원 진학을 생각하고 있는 학생들에게 기회 부여 및 기업 연구소로 진출하려는 학생들에게 연구에 관련된 기본적인 지식의 습득과 경험을 갖게 하는데 목적을 두고 있다. 강의 운영은 신청자가 교수의 연구실에 출석하여 논문검색, 연구미팅참여, 연구과제 참여 등을 수행하는 것으로 구성됨

보건행정학부

【보건행정학전공, 보건의료정보관리학전공】

□ 소개

보건행정학부는 보건행정학전공, 보건행정학심화전공 그리고 보건의료정보관리학전공으로 구성되어 있다. 전공별 정원은 별도로 없으며, 학생들은 연세대학교 미래캠퍼스에 입학한 후 희망하는 전공에 필요한 전공과목을 이수한 후에 졸업 이전에 이수한 전공과목에 따라서 전공을 신청하여 결정을 한다.

□ 전공 교육목표

○ 보건행정학전공, 보건행정학심화전공
  ▹ 보건의료를 구성하는 다학제적 과목으로 이루어져 있으며 보건의료분야의 전문가로서 필요한 경영학, 행정학, 경제학, 사회학, 법학 및 의학의 기초를 전반적으로 이해한 가운데 보건행정학 분야로의 적용을 위한 지식과 기술을 습득
  ▹ 보건행정전문가로서 다학제적 분야의 이론적 학습은 물론, 현장실무를 수행할 수 있는 능력 함양
  ▹ 전문가로서 올바른 인성과 태도를 갖추고, 지역사회 및 국가에 봉사하는 직업적 윤리관을 확립
  ▹ 보건행정학 분야의 전공지식, 실무능력, 연구능력 및 올바른 직업윤리관을 갖춘 보건행정전문가 양성을 목표
○ 보건의료정보관리학전공
  ▹ 의료기관 및 관련 기관에서 발생되는 보건의료정보의 관리 및 데이터 분석과 관리에 필요로 하는 과목으로 이루어져 있으며, 교과목은 보건의료정보관리 관련 주요 이론, 컴퓨터언어, 통계에 대한 영역으로 구성되어 있음
  ▹ 보건의료 빅데이터 관련 이론과 실무능력을 겸비한 실무형 인재의 육성
  ▹ 개방형 융합교육과정을 적용을 통한 다학제적 교육과정의 적용과 실제 분석 경험을 통한 역량 강화
  ▹ 전공교육, 현장학습 및 현장인력의 활용, 실습 강화

□ 졸업 후 진로

○ 보건행정학전공, 보건행정학심화전공
  ▹ 대학원진학
    - 보건행정학부에서 운영 중인 대학원 프로그램은 3개(일반대학원 보건행정학과, 일반대학원 계약학과, 보건환경대학원 보건관리학전공)임. 매년 약 30명의 대학원생이 입학하고 있으며, 이중 보건행정학부에서 매년 학생들이 일반대학원 보건행정학과로 진학하고 있으며, 그밖에 타 대학의 대학원에도 진학을 하고 있음.
    - 대학원 졸업 후에는 대학교, 보건의료분야의 연구소, 공공보건의료기관 내 연구소에 취업하고 있음
  ▹ 공공보건의료기관분야
    - 보건복지부, 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 보건사회연구원, 보건산업진흥원, 보건복지인력개발원, 한국국제협력단
  ▹ 민간보건의료기관분야
    - 의료기관(병원), 의료기기 업체, 제약업체, 컨설팅 업체, 의료경영컨설팅, 의료관광 업체
  ▹ 일반기업분야
    - 삼성, 현대, 언론기관 등
○ 보건의료정보관리학전공
  ▹ 보건의료 빅데이터 관련 이론과 실제 분석 경험 및 보건행정관련 지식을 융합한 인재 육성
    - 미래성장동력 종합실천계획(미래창조과학부, 2015) 19개 미래성장동력(기반산업-빅데이터) 중 하나이며, 단순히 데이터를 구축, 수정을 하는 수준이 아니라 의료정보를 생성하고 활용할 수 있는 데이터 사이언티스트 배출
    - 보건의료 빅데이터를 생성 관리할 수 있는 인력을 양성하여 전통적인 병원산업을 비롯하여 다른 보건의료분야 산업체에 공급
  ▹ 보건의료 빅데이터 분석은 보건복지부, 공공기관(국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등), 의료기관, 제약업체,

의료기기생산업체, 보건의료관련 연구기관 등 광범위한 분야에서 요구되고 있음
- 병원, 연구기관, 의과대학, 제약회사 47개를 대상으로 한 연구결과 의료정보분석 종사인원은 적게는 1-3명, 많게는 30명 이상 종사하였음(자료 : 의료정보분석사 자격취득자 수요 및 고용전망, 스파이어 리서치 & 컨설팅 2015년 12월)
- 보건의료산업에서 생산되는 데이터의 양과 질이 급성장하고 있어 보건의료 빅데이터 분석 전문 인력에 대한 수요는 증가할 것으로 예상됨

■ 보건행정학전공 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단 위 수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전필	YHM2016	2000	공중보건학개론	3	3	0
2	2	1	전필	YHM2001	2000	의료경영학	3	3	0
3			전필	YHM3051	3000	보건행정학	3	3	0
4			전선	YHM3012	3000	의료보험	3	3	0
5			전선	YHM1004	1000	의학용어 (구,의학용어(1))	3	3	0
6			전필	YHM2004	2000	보건통계 (구.병원통계)	3	3	0
7			전선	YHM1003	1000	병리학개론	3	3	0
8		2	전선	YHM2014	2000	보건경제학	3	3	0
9			전선	YHM3004	3000	의료질관리	3	3	0
10			전선	YHM3035	3000	병원인사관리	3	3	0
11			전선	YHM1006	1000	해부생리학	3	3	0
12	3	1	전선	YHM2011	2000	조사방법론	3	3	0
13			전선	YHM3003	3000	지역사회보건	3	3	0
14			전선	YHM3022	3000	병원전략경영론	3	3	0
15			전선	YHM3028	3000	의료보장론	3	3	0
16			전선	YHM3036	3000	병원생활영어	3	3	0
17			전선	YHM3040	3000	의료관광학	3	3	0
18		2	전선	YHM3011	3000	국제보건학	3	3	0
19			전선	YHM3023	3000	SPSS자료분석론	3	3	0

■ 보건행정학심화전공 교과과정 ■

※ 맨 우측 '기본' 란에 ●표기된 기본전공 과목 중 최대 9학점까지만 심화전공의 전공학점으로 중복인정됩니다.

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단 위 수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
1	2	1	전선	YHM3030	3000	보건사회학	3	3	0	
2			전선	YHM3012	3000	의료보험	3	3	0	●
3			전선	YHM1004	1000	의학용어 (구,의학용어(1))	3	3	0	●
4			전선	YHM1003	1000	병리학개론	3	3	0	●
5			전선	YHM2008	2000	의료관계법규	2	2	0	
6		2	전선	YHM2014	2000	보건경제학	3	3	0	●
7			전선	YHM3004	3000	의료질관리	3	3	0	●
8			전선	YHM3035	3000	병원인사관리	3	3	0	●
9			전선	YHM1006	1000	해부생리학	3	3	0	●
10	3	1	전선	YHM3037	3000	보건교육학	3	3	0	
11			전선	YHM2011	2000	조사방법론	3	3	0	●

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단 위 수	교 과 목 명	학점	강의	실습	기본
12			전선	YHM3003	3000	지역사회보건	3	3	0	●
13			전선	YHM3022	3000	병원전략경영론	3	3	0	●
14			전선	YHM3028	3000	의료보장론	3	3	0	●
15			전선	YHM3036	3000	병원생활영어	3	3	0	●
16			전선	YHM3040	3000	의료관광학	3	3	0	●
17		2	전선	YHM3034	3000	노인보건학 (구,장기요양서비스관리)	3	3	0	
18			전선	YHM3011	3000	국제보건학	3	3	0	●
19			전선	YHM3023	3000	SPSS자료분석론	3	3	0	●
20			전선	YHM3043	3000	보건프로그램 개발 및 평가	3	3	0	
21			전선	YHM3045	3000	보건의료조직관리론	3	3	0	
22			전선	YHM3060	3000	의료심사평가론	3	3	0	
23			전선	YHM4005	4000	E-보건관리	3	3	0	
24	4	1	전선	YHM2012	2000	보건의료조직행동론	3	3	0	
25			전선	YHM3018	3000	건강증진학	3	3	0	
26			전선	YHM3027	3000	보건산업과 보건계정	3	3	0	
27			전선	YHM3052	3000	역학	3	3	0	
28		2	전선	YHM3033	3000	의료혁신관리	3	3	0	
29			전선	YHM4004	4000	보건 및 병원행정실습	3	0	3	

■ 보건의료정보관리학전공 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단 위 수	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전필	YHM2016	2000	공중보건학개론	3	3	0
2		2	전필	YHM1007	1000	보건의료정보입문	3	3	0
3	2	1	전선	YHM2005	2000	보건의료정보관리학	3	3	0
4			전선	YHM2004	2000	보건의료통계	3	2	1
5			전선	YHM2018	2000	의학용어(1)	3	3	0
6			전선	YHM2020	2000	병리학	3	3	0
7			전선	YHM3065	3000	해부생리학	3	3	0
8			전선	YHM3051	3000	보건행정학	3	3	0
9			전선	YHM2001	2000	의료경영학	3	3	0
10		2	전선	YHM4023	4000	보건의료정보관리실무	3	2	1
11			전선	YHM2019	2000	의학용어(2)	3	3	0
12	3	1	전선	YHM3007	3000	질병및의료행위분류1	3	2	1
13			전선	YHM3004	3000	의료의질관리	3	3	0
14			전선	YHM3012	3000	건강보험이론및실무	3	2	1
15			전선	YHM3009	3000	보건의료데이터관리	3	2	1
16			전선	YHM3064	3000	의료정보기술	3	3	0
17		2	전선	YHM3066	3000	보건의료조직관리	3	3	0
18			전선	YHM4003	4000	의무기록정보분석실무	3	1	2
19			전선	YHM3013	3000	암등록	2	0	2
20			전선	YHM3010	3000	의무기록전사	1	1	0
21			전선	YHM3063	3000	질병및의료행위분류2	3	2	1
22			전선	YHM3011	3000	국제보건학	3	3	0
23	4	1	전선	YHM4024	4000	건강정보보호	2	2	0
24			전선	YHM4025	4000	의무기록정보질향상실무	3	2	1

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	단 위 수	교 과 목 명	학점	강의	실습
25			전선	YHM4018	4000	현장실습	3	0	3
26		2	전선	YHM2008	2000	의료관계법규	3	3	0
* 2023년도 신입생부터 진하게 표시된 교과목은 보건의료정보관리사 면허시험을 취득하기 위해서 이수하여야 하는 필수교과목임.									

■ 보건행정학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
보건행정학	22	9	15	46	0	0	0	46	12	24	36	135
보건행정학심화									12	24	36	135
보건의료정보관리학	22	9	15	46	0	0	0	46	9	27	36	135

■ 보건행정학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 135학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 2개 이상의 전공을 이수하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
4. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
5. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
6. 전공탐색 및 전공 간 교과목의 전공 학점 중복 인정 여부는 아래와 같이 정한다.
   ① 해당사항 없음
   ② 기본전공을 1전공으로 이수 시 전공 간 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(1전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ③ 기본전공을 1전공으로 이수 후 심화전공을 2전공으로 이수 시 기본전공(1전공) 및 심화 간 공통인정 교과목 중 최대 9학점까지 심화전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다.
   ④ 기본전공을 2전공으로 이수 시 전공 간 교차인정교과목 중 최대 9학점까지 기본전공(2전공)의 전공 학점으로 중복 인정할 수 있으며, 총 졸업학점에는 중복 인정하지 않는다. 전공 간 교차인정 교과목은 별도로 정한다.
   ※ 상기 ① ~ ④ 항에 있어서 교과목당 중복 인정은 1회만 가능하다.

7. 본 전공을 1전공으로 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 대학교양(필수이수 과목 포함, 8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어Ⅱ	2	1-2	

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
6영역 지역과세계	YHK1004	글로벌시대의경영학	3	1-1	필수
9영역 생명과환경	YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1005	파이썬프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점계	9학점				

③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 아래 7개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	7영역 논리와수리	8영역 자연과우주	

8. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.

① 각 전공별 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	기본 전공	심화 전공
보건행정학전공	36	36
보건의료정보관리학전공	36	

* 아래 두 과목은 타과에서 개설된 교과목이며, 해당 교과목을 이수 시에는 보건의료정보관리학 전공학점으로 인정

ITD2004 객체지향프로그래밍(object oriented programming)

객체지향 프로그래밍 언어의 특징 습득을 습득하고 기초 프로그래밍 및 객체지향 프로그래밍 실무역량 강화한다.

IST3038 빅데이터분석입문(introduction to big data analysis)

파이썬을 통해 여러 환경에서 정형/비정형 데이터 처리 능력을 키우는 과목이다.

■ 보건행정학전공 교과목 ■

YHM1003 병리학개론(pathology)

본 강좌는 질환 및 병적 상태의 본질에 대해 연구하는 의학의 한 분야인 병리학에 대해 학습하여 병원에서 접하게 될 질환명 및 질환의 원인과 성상에 대한 기본적인 지식을 습득하는 것을 목표로 한다.

YHM1004 의학용어(medical terminology)

보건의료분야에서 사용하고 있는 증상용어, 진단용어, 질환명을 학습하며, 추후 의무기록의 내용을 읽고 이해할 수 있는 기

초 능력을 습득한다.

YHM1006 해부생리학(physiology)
임상 현장에서 전문가로 활동하기 위한 기본 과목으로, 인체의 구조와 기능을 학습한다.

YHM1007 보건의료정보입문(introduction to healthcare informatics)
보건의료정보학의 입문으로, 그 배경을 소개하며, 바탕이 되는 보건의료와 정보처리에 대한 기초 지식과 방향을 소개한다.

YHM2001 의료경영학(health care management)
병원을 비롯한 보건의료조직을 효과적으로 운영할 수 있는 전략을 학습한다. 구체적으로 계획, 조직화, 지휘, 통제라는 과정을 통해 인력관리, 마케팅, 재무관리, 정보관리 등의 전략을 학습하고, 이를 현장에 접목시킬 수 있는 사례 연구를 병행한다.

YHM2004 보건통계(Fundamentals of Biostatistics)
보건과학분야에 대한 기본적인 통계지식을 습득하며, 통계자료를 컴퓨터 소프트웨어로 돌리고, 그 결과를 해석할 수 있는 능력을 익힌다.

YHM2008 의료관계법규(medical laws)
보건의료관계 법규의 이론과 목적을 고찰하고 보건의료인으로서 필수 함양해야 하는 기본 지식을 습득한다. 또한, 현장에서 발생하는 법적인 부분을 고려할 수 있는 응용능력을 키워준다.

YHM2011 조사방법론(research methodology)
실제 연구 역량을 향상하는 것을 목표로 한다. 이 과목은 설문지 구성, 설문지 기법, 표본 추출 방법 등 연구방법에 실제 적용되는 역량들을 학습한다.

YHM2012 보건의료조직행동론(health care organizational behavior)
보건의료조직의 내부와 외부에서 조직을 움직이는 구조적, 개인적 요인들을 분석하고 그를 효과적으로 관리할 수 있는 전략을 학습한다. 구체[적으로 개인의 역량, 행동, 스트레스, 동기부여, 집단과 팀 관리, 커뮤니케이션, 의사결정, 갈등관리, 권력과 정치, 리더십, 조직개발, 조직문화 등을 학습하고 현장 응용능력을 배양한다.

YHM2014 보건경제학(health economics)
경제학원론 수준의 경제학 지식을 섭렵하고 보건의료분야에서의 경제학 응용방법을 탐색한다.

YHM2016 공중보건학개론(introduction to public health)
보건학에 대한 역사, WHO 활동, 기본적 개념, 정부의 보건정책, 국제보건의 개념, 보건교육과 건강증진, 환경보건, 주요 보건현황 및 특성, 보건 정책관리 등에 대하여 강의한다.

YHM3003 지역사회보건(community health)
지역주민의 건강을 유지 증진시키기 위한 방안의 일환으로서 정부는 지역보건법과 국민건강증진법을 제정 시행하고 있다. 본 강좌는 주로 지역주민의 건강을 유지 증진하기 위한 제도적인 법적인 그리고 관련 프로그램을 소개하는데 있다. 아울러, 국민건강증진사업 추진을 위한 가이드라인, 영국의 사회적 처방제도 및 한국의 시범사업 등에 대하여 소개한다.

YHM3004 의료질관리(quality management in health care organization)
본 과목은 의료기관에서 제공되는 의료서비스의 질을 측정하고 평가하는 데 필요로 하는 이론과 방법론을 학습하는데 목표를 두고 있다. 수강 후 학생은 의료기관에서 제공하는 의료서비스의 질 측정과 평가 활동을 이해, 설명, 및 적용할 수 있어야 한다.

YHM3009 보건의료데이터프로세싱(healthcare data processing)
보건의료 데이터 처리의 방법을 배운다.

YHM3011 국제보건학(international health care)
전 인류의 건강을 달성하기 위하여, 국내외 보건문제 파악 및 대응 방안에 대하여 강의한다. 특히, 세계보건기구(WHO) 등의 국제기구 활동 및 국제협력단(KOICA)등의 ODA(공적원조)에 대하여 학습한다.

YHM3012 의료보험(health insurance)
의료보장을 이해하고 우리나라 건강보험 발전과정을 학습하는데 목표를 두고 있다. 수강 후 학생은 건강보험 이론적 배경과 제도를 이해할 수 있어야 한다.

YHM3017 의료정보관리학(health informatics)
의료분야에서의 정보관리 영역과 용어, 분류체계, 표준을 이해한다.

YHM3018 건강증진학(health promotion and practices)
1995년도에 국민건강증진법이 제정되면서 한국에도 건강증진에 관한 국가적인 사업의 추진은 물론이고 국민 개개인의 건강증진에 관한 관심이 증대하고 있다. 특히, 2010년도 3월에는 제1회 〈보건교육사〉 국가 자격시험이 실시되었으며, 사회 각 분야별로 보건교육과 건강증진의 중요성이 더해가고 있다. 따라서, 본 강좌는 이러한 사회 환경에 알맞는 건강증진의 이

론과 사업의 실제에 대하여 강의 및 토론한다.

YHM3022 병원전략경영론(strategic management in health care organization)
학생들이 의료 기관을 위해 전략적으로 사고하는 능력을 개발할 수 있도록 돕기 위한 것입니다. 전략적인 사고방식에는 보건의료 조직의 주요 강점, 약점, 기회 및 위협에 대한 평가가 포함됩니다. 전략적으로 생각하는 것은 조직을 변화하는 환경에 적응하기 위해 노력하는 개체로 개념화하는 것입니다.

YHM3023 SPSS자료분석론(SPSS data analysis)
SPSS를 이용하여 자료를 분석하는 능력을 가르친다. 단순한 통계분석 기술에 그치는 것이 아니고, 자료를 변형하는 능력을 높이는데 초점을 맞추고 있다. 강의와 실제 자료를 이용한 자료 분석을 병행한다. 따라서 이 과목에서는 자료관리 및 분석의 실전적 능력 향상에 목적을 두고 있다.

YHM3027 보건산업과보건계정(health industry and health accounts))
보건의료서비스, 의약품, 의료기기 등을 보건산업의 관점에서 설명하고 보건계정체계(System of Health Accounts: SHA)계를 소개한다.

YHM3028 의료보장론(health service insurance)
건강보험의 역사와 개념을 섭렵하고 각국의 의료보장제도와 한국의 건강보험제도를 비교 고찰한다.

YHM3030 보건사회학(sociology of health)
본 과정은 보건의료 분야에 적용되는 사회학 이론과 방법론을 소개하는 것을 목적으로 한다. 구체적으로 환자 만족도, 의사 행동과 같은 분야에서 중요한 문제들을 학습한다.

YHM3033 의료혁신관리(management of medical innovation)
의료 분야의 혁신 경영을 가르치는 것을 목적으로 한다. 이 목표를 위해 다음과 같은 주요 이슈를 학습한다.. 의료분야 에서의 혁신, 혁신 이론, 혁신기업 사례연구를 탐구하고 창의적 사고력을 배양한다.

YHM3034 노인보건학(LONG-TERM CARE MANAGENENT)
고령화 시대를 맞이하여 급속히 증가하고 있는 노인에 대한 일 및 장기요양서비스를 효과적으로 제공할 수 있는 제도적, 관리적 전략을 학습한다. 구체적으로 노인의 신체적, 정신적, 사회적 건강과 관련된 다양한 현상들을 학습하고, 운동, 영양, 사회적 지원, 치매관리 등 다양한 해결전략들을 학습한다.

YHM3035 병원인사관리(healthcare human resource management)
다양한 직종으로 구성된 보건의료조직의 인력을 효과적으로 관리하기 위한 전략을 수립한다. 구체적으로 인력계획, 직무분석, 모집, 선발, 채용, 교육, 배치, 평가, 보상, 이직관리, 복지, 등 다양한 주제들을 학습하고 현장에 적용할 수 있는 기술을 연마한다.

YHM3036 병원생활영어(hospital working english)
병원을 비롯한 보건의료조직에서 자주 쓰이는 고객(환자) 응대 실전 영어를 익혀 외국인과의 대화에 능숙하게 대처할 수 있는 능력을 배양한다. 병원에서 발생하는 다양한 상황을 가정한 실용적 영어를 문법, 회화, 청취를 중심으로 어학기기를 사용하여 학습한다.

YHM3037 보건교육학(health education)
보건교육학 강의를 통하여 보건교육의 원리, 개인 행동변화, 집단과 지역사회 보건행동 변화는 물론이고 기획 및 평가 관련 기법에 대하여 학습하고 보건교육사 관련 업무를 이해한다.

YHM3040 의료관광학(medical tourism)
본 수업은 의료관광사업 관리를 위한 이론적 지식과 실무능력을 향상시키는 것을 목적으로 한다. 구체적으로 태국, 싱가포르, 인도와 같은 의료관광 선도국들의 성공적인 전략을 다루며 한국의 의료관광 마케팅 전략을 어떻게 발전시킬 것인가에 대한 문제를 함께 논의한다.

YHM3043 보건프로그램 개발 및 평가(health education program and evaluation)
보건프로그램 개발 및 평가의 필요성을 이해하고 보건사업을 개발, 실행, 평가하는데 필요한 기본 이론 및 지식을 공부한다. 또한 , 국가 및 지방자치단체의 건강증진사업과 보건사업을 담당할 인력 양성에 기여하고, 보건교육사 시험에 대비하고자 한다.

YHM3045 보건의료조직관리론(health care management organization design & behavior)
효과적인 의료 관리를 위한 전략을 분석하고 평가할 수 있도록 준비하는 것입니다. 학생들은 의료 관리에 대한 폭넓은 지식을 습득할 뿐만 아니라 조직 이론과 실천에 있어 새로운 분야를 검토할 것입니다. 이 강의는 다양한 각도에서 이슈에 대해 토론하고 오늘날 의료 관리 산업을 둘러싼 다양한 이슈에 대해 창의적이고 실제적으로 생각하도록 장려될 것이다.

YHM3051 보건행정학(health administration)
보건의료제도와 관련된 정부의 역할과 행정의 기능을 소개한다.

YHM3052 역학(epidemiology)
보건의료에서 질병의 관리와 원인을 찾기 위한 역학의 개념과 목표를 이해한다.

YHM3060 의료심사평가론(health care review)
건강보험의 심사지불방식 및 평가보상방식에 대한 이론과 실무를 소개한다.

YHM3062 디지털헬스케어비즈니스(DIGITAL HEALTHCARE BUSINESS)
디지털 헬스 기술의 발전 현황과 관련 비즈니스와의 연결고리를 찾도록 안내한다.

YHM4004 보건 및 병원행정실습(field training at hospital)
본 수업은 보건행정학과 학생들이 보건의료분야의 각 기관에서 현장 환경, 업무 등에 대한 실습을 하고 이를 통하여 현장의 이해 및 적응 능력을 높이는 것을 목표로 한다.

YHM4005 E-보건관리(E-healthcare)
Internet이 보건분야에서 어떻게 활용될 수 있는지, 그 다양한 활용용도에 대해서 학습한다. 그리고 실제 건강관련 사이트에 대해서 분석하고, 평가한다. E-business 성공전략에 대해서 알아본다.

YHM4018 보건행정현장실습(health administration field practicum)
본 수업은 보건행정학과 학생들이 보건의료분야의 각 기관에서 현장 환경, 업무 등에 대한 실습을 하고 이를 통하여 현장의 이해 및 적응 능력을 높이는 것을 목표로 한다.

■ 보건의료정보관리학전공 교과목 ■

YHM1007 보건의료정보입문(INTRODUCTION TO HEALTHCARE INFORMATICS)
보건의료정보학의 입문으로, 그 배경을 소개하며, 바탕이 되는 보건의료와 정보처리에 대한 기초 지식과 방향을 소개한다.

YHM2016 공중보건학개론(INTRODUCTION TO PUBLIC HEALTH)
보건학에 대한 역사, WHO 활동, 기본적 개념, 정부의 보건정책, 국제보건의 개념, 보건교육과 건강증진, 환경보건, 주요 보건현황 및 특성, 보건 정책관리 등에 대하여 강의한다.

YHM2018 의학용어(1)(MEDICAL TERMINOLOGY(1))
보건의료분야에서 사용하고 있는 증상용어, 진단용어, 질환명을 학습하며, 추후 의무기록의 내용을 읽고 이해할 수 있는 기초 능력을 습득한다.

YHM2019 의학용어(2)(MEDICAL TERMINOLOGY(2))
보건의료분야에서 사용하고 있는 증상용어, 진단용어, 질환명을 학습하며, 추후 의무기록의 내용을 읽고 이해할 수 있는 기초 능력을 습득한다.

YHM2004 보건의료통계(HEALTH AND MEDICAL STATISTICS)
보건과학분야에 대한 기본적인 통계지식을 습득하며, 통계자료를 컴퓨터 소프트웨어로 돌리고, 그 결과를 해석할 수 있는 능력을 익힌다.

YHM2005 보건의료정보관리학(HEALTH INFORMATION MANAGEMENT)
보건의료분야의 정보관리자로서 역할을 하기 위해 정보가 물질이나 에너지와 같은 또 다른 자원으로서 다루어지는 정보사회를 이해하고, 보건의료 전 분야에서의 데이터와 정보의 생성, 보관, 분석, 활용과 그 관리 방법에 대해 학습한다.

YHM2020 병리학(PATHOLOGY)
본 강좌는 질환 및 병적 상태의 본질에 대해 연구하는 의학의 한 분야인 병리학에 대해 학습하여 병원에서 접하게 될 질환명 및 질환의 원인과 성상에 대한 기본적인 지식을 습득하는 것을 목표로 한다.

YHM3065 해부생리학(PHYSIOLOGY)
임상 현장에서 전문가로 활동하기 위한 기본 과목으로, 인체의 구조와 기능을 학습한다.

YHM3051 보건행정학(HEALTH ADMINISTRATION)
보건의료제도와 관련된 정부의 역할과 행정의 기능을 소개한다.

YHM2001 의료경영학(HEALTH CARE MANAGEMENT)
병원을 비롯한 보건의료조직을 효과적으로 운영할 수 있는 전략을 학습한다. 구체적으로 계획, 조직화, 지휘, 통제라는 과정을 통해 인력관리, 마케팅, 재무관리, 정보관리 등의 전략을 학습하고, 이를 현장에 접목시킬 수 있는 사례 연구를 병행한다.

YHM4023 보건의료정보관리실무(HEALTH INFORMATION MANAGEMENT PRACTICES)
양질의 의무기록 데이터가 작성되도록 하고, 이를 기반으로 하여 완전하고 정확한 데이터 및 정보를 수집, 분석 및 활용할 수 있다.

YHM3007 질병및의료행위분류1(CLASSIFICATION OF DISEASE AND PROCEDURES 1)
분류체계, 질병분류의 발전 과정을 알고 국내외의 질병분류체계 현황을 알고 발표할 수 있다.

YHM3004 의료의질관리(QUALITY MANAGEMENT IN HEALTH CARE ORGANIZATION)
본 과목은 의료기관에서 제공되는 의료서비스의 질을 측정하고 평가하는 데 필요로 하는 이론과 방법론을 학습하는데 목표를 두고 있다. 수강 후 학생은 의료기관에서 제공하는 의료서비스의 질 측정과 평가 활동을 이해, 설명, 및 적용할 수 있어야 한다.

YHM3012 건강보험이론및실무(HEALTH INSURANCE SYSTEM AND REVENUE CYCLE MANAGEMENT)
의료보장을 이해하고 우리나라 건강보험 발전과정을 학습하는데 목표를 두고 있다. 수강 후 학생은 건강보험 이론적 배경과 제도를 이해할 수 있어야 한다.

YHM3009 의료정보기술(HEALTH INFORMATION MANAGEMENT)
보건의료 데이터 처리의 방법을 배운다.

YHM3066 보건의료조직관리(HEALTH AND MEDICAL ORGANIZATION MANAGEMENT)
효과적인 의료 관리를 위한 전략을 분석하고 평가할 수 있도록 준비하는 것입니다. 학생들은 의료 관리에 대한 폭넓은 지식을 습득할 뿐만 아니라 조직 이론과 실천에 있어 새로운 분야를 검토할 것입니다. 이 강의는 다양한 각도에서 이슈에 대해 토론하고 오늘날 의료 관리 산업을 둘러싼 다양한 이슈에 대해 창의적이고 실제적으로 생각하도록 장려될 것이다.

YHM4003 의무기록정보분석실무(HEALTH INFORMATION ANALYSIS)
의료정보를 관련지침과 절차에 따라 의료정보 생성자가 정확하고 완전하게 작성할 수 있도록 지원할 수 있는 능력을 함양한다.

YHM3010 의무기록전사(MEDICAL RECORDS TRANSCRIPTIONS)
의무기록전사(Transcription)에 대한 개념을 이해하고 의무기록의 서식 중 전사가 이루어지는 영상의학기록지, 수술기록지 등의 구성을 파악하고 전사 및 판독 능력을 함양한다.

YHM3063 질병및의료행위분류2(CLASSIFICAITON OF DISEASE AND PROCEDURE 2)
분류체계, 질병분류의 발전 과정을 알고 국내외의 질병분류체계 현황을 알고 발표할 수 있다.

YHM3011 국제보건학(INTERNATIONAL HEALTH CARE)
전 인류의 건강을 달성하기 위하여, 국내외 보건문제 파악 및 대응 방안에 대하여 강의한다. 특히, 세계보건기구(WHO) 등의 국제기구 활동 및 국제협력단(KOICA)등의 ODA(공적원조)에 대하여 학습한다.

YHM4024 건강정보보호(HEALTH INFORMATION PRIVACY AND SECURITY)
정보보호에 관한 전반적인 개론 지식을 습득하고, 의무기록의 향후 수업을 위한 기초를 다지고 활용할 수 있다.

YHM4025 의무기록정보질향상실무(CLINICAL DOCUMENT IMPROVEMENT PRACTICE (CDI))
보건의료정보 영역의 관리자로 활동하기 위하여 의료기관 의무기록/의료정보 부서으 | 기본 수행 업무를 숙지하는 것을 목표로 한다.

YHM4018 현장실습(FIELD PRACTICUM ON HEALTH INFORMATION)
본 수업은 보건행정학과 학생들이 보건의료분야의 각 기관에서 현장 환경, 업무 등에 대한 실습을 하고 이를 통하여 현장의 이해 및 적응 능력을 높이는 것을 목표로 한다.

YHM2008 의료관계법규(MEDICAL LAWS)
보건의료관계 법규의 이론과 목적을 고찰하고 보건의료인으로서 필수 함양해야 하는 기본 지식을 습득한다. 또한, 현장에서 발생하는 법적인 부분을 고려할 수 있는 응용능력을 키워준다.

* 아래 두 과목은 타과에서 개설된 교과목이며, 해당 교과목을 이수 시에는 보건의료정보관리학 전공학점으로 인정

ITD2004 객체지향프로그래밍(object oriented programming)
객체지향 프로그래밍 언어의 특징 습득을 습득하고 기초 프로그래밍 및 객체지향 프로그래밍 실무역량 강화한다.

IST3038 빅데이터분석입문(introduction to big data analysis)
파이썬을 통해 여러 환경에서 정형/비정형 데이터 처리 능력을 키우는 과목이다.

【임상병리학과】

□ 소개

임상병리학이란 건강 증진을 위해 자연과학과 의학을 접목한 보건과학의 한 분야로서 특히 질병의 진단, 경과, 치료효과 및 예후 등을 판단하는데 필요한 여러 학문을 공부하게 되는 응용학문이다.

□ 전공 교육목표

우리 인류는 건강하게 오래살기를 원하기 때문에 오랫동안 연구를 거듭한 끝에 각종 첨단 기기를 개발, 이용하게 되었고 이것들을 임상진단에 응용하게 됨으로써 전문화된 의료인을 양성할 교육이 필요하게 되었다. 이에 부응하여 연세대학교 보건과학대학은 1979년도부터 학부과정에 임상병리학과를 설치, 교육하여 우수한 졸업생을 배출하여 오고 있으며, 1991년도부터는 대학원 과정에 임상병리학 전공을 개설하여 전문 영역에 대한 교육과 연구에 일익을 담당하고 있다.

□ 졸업 후 진로

임상병리학을 전공한 사람은 보건과학의 한 분야에서 인류의 복지를 위해 활동할 수 있고, 보건과학 분야의 세분화 추세에 힘입어 각 전문화된 분야에서 전문인으로서 사회적으로 자신의 역량을 충분히 발휘할 수 있다. 우리 학과의 교육내용은 자연과학의 기초과목, 생명과학 분야의 응용과목, 기초의학, 병리검사에 필요한 전문 과목들로 구성되어 있다. 기초과목으로 생화학, 조직학, 생리학, 해부학, 면역학, 병리학, 세포학 등 여러 과목이 있으며, 전공분야 과목으로 임상미생물학, 임상화학, 혈액학, 진단조직학, 동위원검사학, 분자진단학, 혈청학, 임상생리학 등 다양한 과목으로 교육하고 있다. 또한 4학년 과정 중 8주 동안 행해지는 병원 실습은 학교에서 학습한 내용을 의료 현장에서 체험케 하는 과정으로 임상병리 교육의 효과를 높이고 있다.

■ 임상병리학과 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전선	BML1002	1000	의학용어	2	2	0
2		2	전필	BML1003	1000	인체해부학	3	3	0
3			전필	BML2010	2000	조직학	3	3	0
4	2	1	전필	BML2006	2000	세포생물학	3	3	0
5			전필	BML3006	3000	생리학	3	3	0
6			전선	BML3014	3000	생화학	3	3	0
7			전선	BML3041	3000	진단조직학및실험(종합설계)	3	2	2
8			전선	BML2004	2000	미생물학	3	3	0
9		2	전필	BML3028	3000	분자생물학	3	3	0
10			전필	BML3010	3000	혈액학	3	3	0
11			전필	BML3032	3000	면역학	3	3	0
12			전선	BML2009	2000	세포생리학및실험	3	2	2
13	3	1	전필	BML3007	3000	임상화학및실험(1)	3	2	2
14			전필	BML3008	3000	임상미생물학및실험(1)	3	2	2
15			전필	BML3038	3000	감염병학및실험	3	2	2
16			전선	BML3004	3000	임상바이러스학	3	3	0
17			전선	BML4016	4000	진단혈액학및실험	3	2	2

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
18		2	전필	BML3003	3000	임상생리학(1)	3	3	0
19			전선	BML3031	3000	진단세포학및실험	3	2	2
20			전필	BML2005	2000	병리학	3	3	0
21			전필	BML3050	4000	임상미생물학및실험(2)	3	2	2
22			전필	BML3030	3000	면역혈액학및실험	3	2	2
23			전선	BML4015	4000	임상화학및실험(2)	3	2	2
24	3,4	1,2	전선	BML4021	4000	학부연구(1)	2	0	4
25			전선	BML4022	4000	학부연구(2)	2	0	4
26			전선	BML4023	4000	학부연구(3)	2	0	4
27			전선	BML4024	4000	학부연구(4)	2	0	4
28			전선	BML3033	3000	임상병리현장실습(1)	1	0	2
29			전선	BML3035	3000	임상병리현장실습(2)	1	0	2
30			전선	BML3036	3000	임상병리현장실습(3)	1	0	2
31			전선	BML3037	3000	임상병리현장실습(4)	1	0	2
32			전선	BML3043	3000	MEDICI장기현장실습	9	0	18
33	4	1	전선	BML3049	3000	임상생리학(2)	3	3	0
34			전선	BML3002	3000	임상유전학	3	3	0
35			전선	BML3042	3000	병원감염관리학	3	3	0
36			전선	BML4017	4000	분자진단학	3	3	0
37			전선	BML3048	3000	법의학	3	3	0
38		2	전선	BML3029	3000	체액진단학및실험	3	2	2
39			전선	BML4025	4000	공중보건학	3	3	0
40			전선	BML3025	3000	정도관리학	2	2	0
41			전선	BML3024	3000	의료법규	1	1	0
42			전선	BML3001	3000	혈청학및실험(종합설계)	3	2	2
43			전선	BML3021	3000	임상병리실습(3)	3	0	6
44		1,2	전선	BML3019	3000	임상병리실습(1)	3	0	6
45			전선	BML3020	3000	임상병리실습(2)	3	0	6

■ 임상병리학과 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
임상병리학과	22	9	15	46				46	42	34	76	140

■ 임상병리학과 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 140학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 50학점 이상 이수하여야 한다.
4. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득

② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득

5. 본 전공을 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 대학교양(필수이수 과목 포함, 8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.

① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
8영역 자연과우주	YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-1	필수
9영역 생명과환경	YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점 계				9	

③ 대학교양 이수배정표(선택이수)

- 필수이수 영역을 제외한 7개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	

6. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

전 공	최소 이수 학점	
	단일 전공	다중 전공
임상병리학과	76	36

7. 2개 전공 이수는 의무화하지 않으며, 2개 이상의 전공을 이수할 수 있다.
단, 임상병리학과 학생은 2개 이상의 전공을 이수할 수 있으나, 타 전공의 학생은 임상병리학과에 대한 2개 전공은 할 수 없다.

8. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 시 두 전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 중복해서 전공학점으로 인정할 수 없다.

■ 임상병리학과 교과목 ■

BML1002 의학용어(MEDICAL TERMINOLOGY)
의학분야에 널리 쓰이는 의학관계 용어의 개념을 습득케 하여 전공과목 학습 및 원서사용에 도움을 주도록 강의한다.

BML1003 인체해부학(ANATOMY)
인체를 구성하는 각 기관 및 장기의 생리, 생화학적 기능에 관한 지식 습득.

BML2004 미생물학(MICROBIOLOGY)
병원성 미생물의 형태, 대사기전, 유전현상, 생물학적 현상, 병리학적 기전, 예방에 관한 지식과 숙주와의 상호관계에 따른 면역현상 및 면역학의 개념과 질병과의 관계를 숙지한다.

BML2005 병리학(PATHOLOGY)
각 질병에 대한 기본적인 병리생태학적인 이론과 형태학적인 변화를 습득케 한다.

BML2006 세포생물학(CELL BIOLOGY)
세포를 구성하는 분자. 세포기관의 형태와 기능, 세포의 분화와 상호작용에 관해 강의하고 실습한다.

BML2009 세포생리학및실험(CELL PHYSIOLOGY & EXPERIMENT)
세포를 구성하는 분자, 세포기관의 형태와 기능, 세포의 분화와 상호작용에 관해 강의하고 실습한다.

BML2010 조직학(HISTOLOGY)
인체의 정상적인 조직 및 기관의 미세구조를 그 기능과 관련시켜 강의하며, 사람 또는 동물의 정상적인 조직표본을 관찰한다.

BML3001 혈청학및실험(종합설계)(SEROLOGY & LAB)
면역학을 기초로 하여 혈청학 분야의 검사에 이용되는 반응과 검사원리를 학습하고 실험하 여 임상적용을 의한 기초가 되게 한다.

BML3002 임상유전학(MEDICAL GENETICS)
진핵세포 및 원핵세포 생물의 유전 현상을 분자 수준에서 강의한다.

BML3003 임상생리학(1)(CLINICAL PHYSIOLOGY(1))
생리학의 기초, 이론, 실기 등이 임상검사에 이용되는데 필요한 지식을 강의한다.

BML3004 임상바이러스학(CLINICAL VIROLOGY)
바이러스의 정의, 분류, 생활사 등을 통해 바이러스의 특징을 타 생물과 비교하여 습득하게 하고, 바이러스와 숙주와의 상호관계를 통해 바이러스가 질병을 일으키게 되는 기작 등을 이해하게 한다. 또한 임상적인 의의를 갖는 각 바이러스의 특징을 익히게 한다.

BML3006 생리학(PHYSIOLOGY)
몸을 구성하고 있는 각 기관 및 장기의 생리, 생화학적 기능에 관한 기초지식 습득.

BML3007 임상화학및실험(1)(CLINICAL CHEMISTRY & LAB(1))
혈액, 뇨, 체액 등 여러 가지의 화학 성분과 효소 등에 관한 정성 및 정량분석의 범위에서 강의한다. 그리고 필요한 검사방법, 질병과의 관계, 시약, 기구, 기계 등에 관한 원리와 정상 치 그리고 정도관리 등에 대해 강의한다.

BML3008 임상미생물학및실험(1)(CLINICAL MICROBIOLOGY & LAB(1))
임상검체별 미생물(진균포함)에 대한 취급 및 배양방법에 대한 지식과 임상질환과의 연관 관계에 대해 강의하며, 각 병원균의 배양방법, 분류법, 감수성 검사 및 혈청학적 검사 방법 등에 대해 강의와 실습을 한다.

BML3010 혈액학(HEMATOLOGY)
혈구세포들의 생성과정과 이에 수반되는 질병 및 검사방법에 대하여 강의하며, 적혈구, 백혈구, 혈소판의 이상으로 초래되는 질병에 대한 기본지식 및 검사법에 대해 강의한다.

BML3014 생화학(BIOCHEMISTRY)
각종 물질의 생체내에서의 대사작용 및 반응기전과 체내에 미치는 영향 등을 화학적인 측면 에서 강의한다.

BML3019 임상병리학실습(1)(MEDICAL TECHNOLOGY EXPERIMENTS(1))
임상병리검사 전반적인 분야에 대한 병원실습.

BML3020 임상병리학실습(2)(MEDICAL TECHNOLOGY EXPERIMENTS(2))
임상병리검사 전반적인 분야에 대한 병원실습.

BML3021 임상병리학실습(3)(MEDICAL TECHNOLOGY EXPERIMENTS(3))
임상병리검사 전반적인 분야에 대한 병원실습.

BML3024 의료법규(MEDICAL LAW)
보건의료관계법규(의료법, 의료기사법...등)를 중심으로 의료인으로써 적절한 기능을 파악하고 이를 통하여 보건의료 법률

체계와 의료인으로써 법적 책임감과 연관성을 이해하도록 강의한다.

BML3025 정도관리학(QUALITY CONTROL IN THE CLINICAL LAB)

임상병리학 분야에 대한 정도관리, 자료분석, 분석방법의 선택, 분석결과의 해석, 진단성적의 평가, 모수통계, 비모수통계 등에 대하여 강의와 토의한다.

BML3028 분자생물학(MOLECULAR BIOLOGY)

핵산의 구조와 기능, 단백질의 생합성과 기능의 조절 및 바이러스 등에 관한 분자수준에서의 강의.

BML3029 체액진단학 및 실험(DIAGNOSTIC BODY FLUID & LAB)

인체의 체액 즉, 척수액, 흉수액, 복강액, 심낭액, 관절활액, 위액, 정액, 양수액, 객담, 뇨침사 등과 같은 체액에 대하여 세포학적, 형태학적 진단분야를 강의하고 토의, 실험한다.

BML3030 면역혈액학및실험(IMMUNOHEMATOLOGY & LABORATORY)

혈액의 면역학적인 기전과 특히 수혈에 관한 이론과 기법에 대하여 강의와 실습을 한다.

BML3031 진단세포학및실험(EXPLORATIVE CYTOLOGY LABORATORY)

질강, 기관지를 비롯한 인체 각 부위에서 탈락되는 세균에 관하여 악성종양 여부를 검색하는 기술에 관하여 그 이론을 강의 및 실습한다.

BML3032 면역학(IMMUNOLOGY)

인체의 기본 방어 능력의 하나인 면역현상에 대한 기초를 강의하고 그 의의에 대하여 강의와 실습을 병행한다.

BML3033 임상병리 현장실습(1) (INTERNSHIP(1))

임상병리학과 3,4 학년을 대상으로 하며 신청학생과 지도교수의 상의하에 현장실습 기업을 선정하여 진행된다. 실습기간은 4주로 구성된다. 본 교과목을 통해 학생들은 다양한 분야에서의 현장실습을 통해 2학년 2학기 까지 습득한 전공지식의 활용가능한 독창적 아이디어를 창출하고, 졸업 후 취업 및 창업에 필요한 전문가로서의 소양을 기르며 더 나아가 임상병리사의 전문영역의 확대를 기대한다.

BML3035 임상병리 현장실습(2) (INTERNSHIP(2))

임상병리학과 3,4 학년을 대상으로 하며 신청학생과 지도교수의 상의하에 현장실습 기업을 선정하여 진행된다. 실습기간은 4주로 구성된다. 본 교과목을 통해 학생들은 다양한 분야에서의 현장실습을 통해 2학년 2학기 까지 습득한 전공지식의 활용가능한 독창적 아이디어를 창출하고, 졸업 후 취업 및 창업에 필요한 전문가로서의 소양을 기르며 더 나아가 임상병리사의 전문영역의 확대를 기대한다.

BML3036 임상병리 현장실습(3) (INTERNSHIP(3))

임상병리학과 3,4 학년을 대상으로 하며 신청학생과 지도교수의 상의하에 현장실습 기업을 선정하여 진행된다. 실습기간은 4주로 구성된다. 본 교과목을 통해 학생들은 다양한 분야에서의 현장실습을 통해 2학년 2학기 까지 습득한 전공지식의 활용가능한 독창적 아이디어를 창출하고, 졸업 후 취업 및 창업에 필요한 전문가로서의 소양을 기르며 더 나아가 임상병리사의 전문영역의 확대를 기대한다.

BML3037 임상병리 현장실습(4) (INTERNSHIP(4))

임상병리학과 3,4 학년을 대상으로 하며 신청학생과 지도교수의 상의하에 현장실습 기업을 선정하여 진행된다. 실습기간은 4주로 구성된다. 본 교과목을 통해 학생들은 다양한 분야에서의 현장실습을 통해 2학년 2학기 까지 습득한 전공지식의 활용가능한 독창적 아이디어를 창출하고, 졸업 후 취업 및 창업에 필요한 전문가로서의 소양을 기르며 더 나아가 임상병리사의 전문영역의 확대를 기대한다.

BML3038 감염병학 (Infectious Disease)

인류의 생명을 위협하는 감염병에 대한 병인론, 역학, 임상증상, 진단 및 예방대책에 대하여 배움으로써 감염병에 대한 진단뿐만 아니라 관리 · 정책분야에서 임상병리사로서 기여할 수 있도록 한다.

BML3041 진단조직학및실험(종합설계)(DIAGNOSTIC HISTOLOGY & LAB)

인체 각종 조직을 형태학적, 조직화학적으로 조사할 수 있게 조직 절편을 자르고 염색하며 표본제작을 하는 기술을 강의하고 실습한다.

BML3042 병원감염관리학(HOSPITAL ACQUIRED INFECTION)

병원감염 미생물의 특성과 이와 관련한 병원내감염 예방을 위한 기초지식, 병원환경의 감염관리, 의료폐기물의 분류와 관리, 병원감염관리사로서의 임상병리사로의 역할 등에 대한 강의 및 토론

BML3043 MEDICI장기현장실습(MEDICI LONG-TERM FIELD PLACEMENT)

LINC 사업 산업체 현장실습

BML3048 법의학(FORENSIC MEDICINE)

법의학은 사람의 사망과 사망에 동반되는 현상, 사망관련 질병 및 원인 (중독, 기계적 손상, 익사, 질식사, 감전, 기아, 성관

련 사망)에 대한 기초지식을 습득한다. 기초지식을 바탕으로 법의학 실무에 어떻게 적용되는지 사건 예시를 통해 중점적으로 교육한다.

BML3049 임상생리학(2)(CLINICAL PHYSIOLOGY(2))

인체의 뇌파, 근전도 및 폐기능의 생리기능을 이해하고, 뇌파검사, 근전도검사, 폐기능검사에서 임상적 의의 및 검사법을 익힌다.

BML3050 임상미생물학및실험(2)(CLINICAL MICROBIOLOGY & LAB(2))

임상검체별 미생물(진균포함)에 대한 취급 및 배양방법에 대한 지식과 임상질환과의 연관 관계에 대해 강의하며, 각 병원균의 배양방법, 분류법, 감수성 검사 및 혈청학적 검사 방법 등에 대해 강의와 실습을 한다.

BML4015 임상화학및실험(2)(CLINICAL CHEMISTRY & LAB(2))

혈액, 뇨, 체액 등 여러 가지의 화학 성분과 효소 등에 관한 정성 및 정량분석의 범위에서 강의한다. 그리고 필요한 검사방법, 질병과의 관계, 시약, 기구, 기계 등에 관한 원리와 정상 치 그리고 정도관리 등에 대해 강의한다.

BML4016 진단혈액학및실험(DIAGNOSTIC HEMATOLOGY & LAB)

혈액의 세포학적, 형태학적, 응고학적 검사에 관하여 강의하고, 실습을 통해 기술을 습득케 하여 임상검사의 문제점을 파악하고 지도한다.

BML4017 분자진단학(MOLECULAR DIAGNOSTICS)

빠른 속도로 발전하고 있는 분자생물학적 방법들을 이용하여 다양하고 효과적인 진단기술이 개발 이용되고 있다. 이러한 분자생물학적 진단법을 소개하고 이들 방법과 관련된 이론과 적용 예 등을 폭넓게 강의하고 실험을 통하여 익힌다.

BML4021, 4022, 4023, 4024 학부연구(INDEPENDENT RESEARCH(1), (2), (3), (4))

본 강의는 학부생에게 연구경험을 할 수 있는 기회를 제공함으로써, 졸업 후 대학원 진학을 생각하고 있는 학생들에게 기회 부여 및 기업 연구소로 진출하려는 학생들에게 연구에 관련된 기본적인 지식의 습득과 경험을 갖게 하는데 목적을 두고 있다. 강의 운영은 신청자가 교수의 연구실에 출석하여 논문검색, 연구미팅참여, 연구과제 참여 등을 수행하는 것으로 구성된다.

BML4025 공중보건학 (PUBLIC HEALTH)

건강과 공중보건의 개념을 이해하고, 역학 및 질병관리, 환경보건 및 보건관리에 대하여 배우고 공공의 보건발전에 기여할 수 있도록 한다.

【물리치료학과】

□ 소개

물리치료학은 보건의료분야에서 꼭 필요한 학문이다. 정부의 선진국형 복지지향정책, 성인병, 당뇨병, 암, 고혈압 등의 만성질환의 증가, 평균수명의 연장, 노인인구의 증가, 산업재해 및 교통사고의 증가 등으로 물리치료사의 수요는 계속 증가할 것이고 이에 따른 물리치료학의 발달은 필연적이다.

□ 전공 교육목표

물리치료는 최적의 신체적 기능을 회복, 발달, 유지시키기 위하여 확립된 이론적, 과학적 기초 지식을 바탕으로 운동기능 장애에 대한 진단과 관리 및 신체의 기능적 능력 증진시키고 운동, 건강과 관련이 있는 최적의 신체적 기능 뿐만 아니라 최적의 삶의 질, 안녕을 증진시키는 학문입니다. 물리치료학은 질병, 사고, 혹은 선천적인 질환 등으로 일시적이거나 영구적인 장애를 갖게 된 사람들에게 운동치료나 물리적인 요소들(물, 광선, 전기, 열 등)을 이용하여 손상된 기능을 회복시키거나, 장애를 최소화할 수 있도록 평가, 치료, 교육하는 보건의료의 전문영역이다.

□ 졸업 후 진로

최근에는 의료적 모델에 한정되었던 물리치료사의 역할을 넘어 스포츠와 피트니스 분야로의 진출이 증가되고 있으며, 노인장기요양보험이나 생명보험회사의 손해사정인 등 다양한 영역으로 진출하고 있다. 연세대학교 물리치료학과는 국내뿐만 아니라 해외에서도 인정받을 수 있는 우수한 물리치료사와 대학의 교수요원을 양성하는 국제화된 학과이며, 국내에서

는 유일하게 최초로 물리치료학 석/박사과정이 개설되어 있다.

■ 물리치료학과 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전선	YPT1001	1000	의학용어	2	2	0
2		2	전선	YPT2015	2000	인체해부학	3	3	0
3	2	1	전필	YPT2014	2000	생리학	3	3	0
4			전선	YPT2008	2000	기능해부학	3	2	2
5			전선	YPT2012	2000	심리학의이해	3	3	0
6			전선	YPT2003	2000	전기및광선치료학(1)	3	2	2
7		2	전선	YPT2006	2000	신경과학개론	3	2	2
8			전선	YPT2009	2000	이학적검사학	3	2	2
9			전필	YPT2004	2000	전기및광선치료학(2)	3	2	2
10			전선	YPT2010	2000	응급치료학	1	1	0
11			전선	YPT3022	3000	운동생리학	3	3	0
12			전필	YPT2011	2000	공중보건학	2	2	0
13			전선	YPT3040	3000	인체운동학	3	3	0
14			전선	YPT2016	2000	병리학	3	3	0
15	3	1	전선	YPT3026	3000	의지보조기학	3	3	0
16			전선	YPT2001	2000	운동치료학	3	2	2
17			전선	YPT3027	3000	영상진단학	3	3	0
18			전선	YPT3042	3000	운동조절	3	3	0
19			전선	YPT3043	3000	수중운동학	3	3	0
20			전필	YPT2013	2000	의료법규및행정	1	1	0
21			전선	YPT3024	3000	약리학	2	2	0
22			전필	YPT3002	3000	측정및평가	3	2	2
23			전필	YPT3038	3000	재활의학	3	3	0
24		2	전선	YPT3016	3000	기초물리치료임상실습(1)	3	0	6
25			전필	YPT3014	3000	아동물리치료학	3	2	2
26			전선	YPT3005	3000	스포츠물리치료학	3	2	2
27			전필	YPT3001	3000	근골격계물리치료진단과중재Ⅰ	3	2	2
28			전필	YPT3015	3000	신경계물리치료진단과중재Ⅰ	3	2	2
29			전필	YPT3010	3000	응용운동치료학	3	2	2
30			전선	YPT3028	3000	현장실습(1)	1	0	2
31			전선	YPT3029	3000	물리치료캡스톤디자인(1)	1	1	0
32	4	1	전필	YPT3020	3000	질환별물리치료학	3	2	2
33			전필	YPT3004	3000	근골격계물리치료진단과중재Ⅱ	3	2	2
34			전필	YPT3019	3000	심호흡계물리치료학	3	2	2
35			전필	YPT3025	3000	신경계물리치료진단과중재Ⅱ	3	2	2
36			전선	YPT3039	3000	연구방법론	3	3	0
37			전선	YPT3021	3000	기초물리치료임상실습(2)	3	0	6
38			전선	YPT4007	4000	현장실습(2_	1	0	2
39			전선	YPT4008	4000	물리치료캡스톤디자인(2)	1	1	0
40		2	전선	YPT4001	4000	물리치료학임상실습(1)	3	3	0
41			전선	YPT4002	4000	물리치료학임상실습(2)	3	3	0
42			전선	YPT4003	4000	물리치료학임상실습(3)	3	3	1
43			전선	YPT4004	4000	아동재활현장실무	3	3	0
44			전선	YPT4009	4000	물리치료학임상실습(5)	3	3	0

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
45			전선	YPT3030	3000	장기현장실습	9	0	0

■ 물리치료학과 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
물리치료학과	22	12	15	49				49	39	27	66	140

■ 물리치료학과 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 140학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
4. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
5. 본 전공을 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 대학교양(필수이수 과목 포함, 8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어 I	2	1-1	
YHD1002	교양영어 II	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
8영역 자연과우주	YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1	필수
	YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-2	필수
9영역 생명과환경	YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점 계				12	

③ 대학교양 이수배정표(선택이수):

- 필수이수 영역을 제외한 7개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	

6. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.

① 각 전공별 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	단일 전공	다중 전공
물리치료학과	66	36

7. 2개 전공 이수는 의무화하지 않으며, 2개 이상의 전공을 이수할 수 있다.
단, 물리치료학과의 학생은 2개 이상의 전공을 이수할 수 있으나, 타 전공의 학생은 물리치료학과에 대한 2개 전공은 할 수 없다.

8. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 시 두 전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 중복해서 전공학점으로 인정할 수 없다.

9. 4000단위 "물리치료학임상실습" 4과목을 이수하여야 한다.(단, 학부대학원 연계과정 이수자는 이수면제한다.)

■ 물리치료학과 교과목 ■

YPT1001 의학용어(Medical Terminology)
의학분야에 널리 쓰이는 의학관계 용어의 개념을 습득케 하여 전공과목 학습 및 원서사용에 도움을 주도록 강의한다.

YPT2001 운동치료학(Therapeutic Exercise)
해부학과 생리학의 기초적 지식을 바탕으로 재활치료의 중요한 기법인 운동을 통한 치료법의 기전방법을 강의하고 실습하도록 한다.

YPT2003 전기및광선치료학(1)(Physical Agents in PT(1))
전기와 광선이 갖는 물리적, 생리적 특성을 강의하고 임상에서 치료에 응용되는 각종 전기 및 광선치료기를 실습하도록 한다.

YPT2004 전기및광선치료학(2)(Physical Agents in PT(2))
전기와 광선이 갖는 물리적, 생리적 특성을 강의하고 임상에서 치료에 응용되는 각종 전기 및 광선치료기를 실습하도록 한다.

YPT2006 신경과학개론(Introduction to Neuroscience)
신경계통의 형태와 구성을 강의하며 신경계의 기능을 이해시켜 임상에서 나타나는 신경계 병변의 원인과 결과를 유추할 수 있도록 한다.

YPT2008 기능해부학(Functional Anatomy)
인체 각 부분의 형태에 따른 기능을 강의하여 앞으로 배우게 되는 인체 운동을 이루는 기본적인 해부학적 지식을 습득하게 한다.

YPT2009 이학적검사학(Physical Examination Procedures)
관절가동범위 측정법, 근력측정법, 반사검사법 등 신경근골격계와 관련된 검사법을 강의 및 실습한다.

YPT2010 응급치료학(Emergency Treatment)
임상에서 경험할 수 있는 다양한 응급 상황에 대하여 적절하게 대처할 수 있도록 각 기관 별 응급상황에 대하여 강의한다.

YPT2011 공중보건학(Public Health)
의료법에 따른 전문치료사의 역할을 수행하기 위하여 필요한 공중보건학의 기초와 개념을 학습한다.

YPT2012 심리학의이해(Introductory Psychology)
환자의 행동을 이해하고 치료에 효율적으로 적용하기 위해 인간행동의 정상적인 발달 과정 및 비정상 활동의 생성과 치료과정에 대해 강의한다.

YPT2013 의료법규및행정(Health Law & Administration)
의료법, 의료기사법, 전염병예방법, 지역사회보건법 등 국가 고시에 필요한 관계 법령에 대하여 강의한다.

YPT2014 생리학(Physiology)
인체의 각 기관, 조직 및 세포들의 기능, 작용기전, 조절 및 통합현상을 강의와 토론, 그리고 실습을 통하여 습득시켜 인체의 생리 현상을 이해시킨다.

YPT2015 인체해부학(Anatomy)
인체 각 부분의 구조와 형태를 강의하고 실습하도록 하며 인체의 구성을 습득하도록 하고 입장에서 나타나는 다양한 질환의 구조적 변화를 이해하도록 한다.

YPT2016 병리학(Pathology)
질병이 진행되어 나타나는 증상으로 과정별로 강의하여 임상에서 접하게 되는 다양한 질환을 이해할 수 있도록 한다.

YPT3001 근골격계 물리치료 진단과 중재 I(Diagnosis and intervention of Musculoskeletal dysfunction I)
동통, 골절, 탈구 등의 정형외과적인 질환에 대하여 Cyriax, Maitland, Kaltenborn, Mennell 등의 접근법을 강의한다.

YPT3002 측정및평가(Measures & Evaluation)
균형능력 측정법, 생체반응 측정법, 기능발달 측정법, 동작분석, 기능수준 평가법에 대하여 강의와 실습을 한다.

YPT3004 근골격계 물리치료 진단과 중재 II(Diagnosis and intervention of Musculoskeletal dysfunction II)
산부인과적 질환, 악관절 장애, 암환자의 통증관리, 전정기관 재활치료, 대체의학 등에 대하여 강의한다.

YPT3005 스포츠물리치료학(Sports Physical Therapy)
운동생리학 지식을 기초로 하여 스포츠 분야에서 고려해야 하는 영양, 심리학, 손상의 예방과 치료, 테이핑 등에 대하여 강의와 실습을 한다.

YPT3010 응용운동치료학(Applied Therapeutic Exercise)
운동의 기본원칙 내용을 재활의학적 치료에 적용하게 하고 방법을 강의한다.

YPT3014 아동물리치료학(Pediatric Physical Therapy)
뇌성마비, 근이영양증과 같이 아동기에 흔히 발생되는 질환의 원인, 문제점, 물리치료방법에 대한 강의와 실습을 한다.

YPT3015 신경계 물리치료 진단과 중재 I(Diagnosis and intervention of Neurological dysfunction I)
성인에게서 주로 발생하는 질환에 대하여 심도 깊게 다루어 학생들 자신이 연구하고 토론 하여 성인 환자에게 제공할 수 있는 물리치료방법을 강의 및 실습한다.

YPT3016 기초물리치료임상실습(1)(Fieldwork for basic PT(1))
임상실습기관에서 전공 실습을 한다.

YPT3019 심호흡계물리치료학(Cardiopulmonary Physical Therapy)
심장 호흡계의 해부학적 특징과 질환에 대하여 물리치료사로서의 평가, 체위배담법, 호흡운동, 운동처방, 중환자실에서의 물리치료 등에 대하여 강의와 실습을 한다.

YPT3020 질환별물리치료학(PT in Selected Conditions)
각종 원인으로 인한 질환별 환자를 고찰하고 연구하여 실제 임상에서 환자를 치료할 때 어려움이 없도록 현재 발생률이 높은 질환들에 대하여 강의한다.

YPT3021 기초물리치료임상실습(2)(Fieldwork for basic PT(2))
임상실습기관에서 전공 실습을 한다.

YPT3022 운동생리학(EXERCISE PHYSIOLOGY)
운동생리학 과정은 물리치료학 전공 학생들에게 운동 능력과 관련이 있는 심혈관계, 호흡, 근육, 신경, 대사, 호르몬 시스템과 운동 적응 운동 부하 검사 및 운동처방에 대한 기본지식과 포괄적인 이해를 높이기 위한 과목임

YPT3024 약리학(PHARMACOLOGY)
근골격계와 신경계질환에게 자주 사용되는 약물의 종류 및 약물의 특성 및 효과에 대하여 교육함.

YPT3025 신경계 물리치료 진단과 중재 II(Diagnosis and intervention of Neurological dysfunction II)
신경계환자를 최근의 evidence-based practice 와 clinical decision making model에 근거해서 평가 및 치료 방법들을 교육하고 실습함.

YPT3026 의지보조기학(Orthotics and Prosthetics)
상 · 하지 보조기 및 의수족의 원리와 적용방법을 이해하고 요구되는 환자에게 적절한 치료적 제공을 할 수 있도록 학습한다.

YPT3028 현장실습(1)(INTERNSHIP(1)
물리치료 이론의 적용과 과정에 대한 4주의 실습으로 전공지식의 활용가능한 독창적 아이디어를 창출하고, 창업에 필요한 전문가의 자질을 익히는 목적으로 감독 하에 임상현장에서 실습함..

YPT3029 물리치료 캡스톤디자인(1)(PT CAPSTONE DESIGN(1)
물리치료 전달시스템 및 환자기록 프로그램, 환자 맞춤형 운동프로그램, 치료도구 및 보조장비 등을 개발하여 종합적 결과물을 창출함을 목표로 한다.

YPT3038 재활의학(Rehabilitation Medicine)
재활치료를 요하는 각종 질환에 대하여 그 원인, 평가, 증상, 치료 등을 강의하여 임상에서 접하게되는 질환을 이해하도록 한다.

YPT3039 연구방법론(Research Methodology)
논문 작성시 필요한 여러 가지 형태의 연구 방법 종류와 그 국성에 대하여 강의하고 다른 논문을 가지고 검토 하도록 하여 논문 작성을 할 수 있게 한다.

YPT3040 인체운동학(Kinesiology)
인체에서 일어나는 각종 운동에 대한 물리학적 특성과 형태적 특성을 강의하여 비정상적 인체 운동시 변화를 예측, 측정할 수 있도록 한다.

YPT3042 운동조절(MOTOR CONTROL)
본 교과목을 통해 신경해부/생리학적 기본 지식을 운동기능의 발달 및 조절 측면에서 재조명하고, 운동조절 이론, 운동조절 기능의 학습 전반에 대해 학습한다. 자세에 관여하는 재-자세조절, 가동성 및 팔 기능에 대해 발달, 정상, 비정상적 관점에서 다루고 있다. 이론적 개념들을 바탕으로 실제 발달장애 재활 임상에서 재활 중재 행위와 평가의 기초적 지식을 제공한다.

YPT3043 수중운동학(AQUATIC EXERCISE)
물의 물리 · 화학적 특성을 이해하고 물의 인체 내 · 외적 적용을 통한 운동법을 실습한다. 수중운동 기구를 이용하여 체외환경 변화에 따른 전신 및 국소적 효과를 배우고, 수중운동에 대한 일반적인 원리와 적응증, 금기증에 대해 학습한다. 기본이론을 바탕으로 아동에게 적절한 운동방법 및 수중운동 기구를 적용할 수 있는 능력을 실습한다.

YPT4001 물리치료학임상실습(1)(Clinical Practicum in PT(1))
물리치료이론을 임상 기관에서 실습한다.

YPT4002 물리치료학임상실습(2)(Clincal Practicum in PT(2))
물리치료이론을 임상 기관에서 실습한다.

YPT4003 물리치료학임상실습(3)(Clinical Practicum in PT(3))
물리치료이론을 임상 기관에서 실습한다.

YPT4004 아동재활현장실무(Clinical Practice in Pediatric Rehabilitation)
물리치료이론을 임상 기관에서 실습한다.

YPT4007 현장실습(2)(INTERNSHIP(2)
물리치료 이론의 적용과 과정에 대한 4주의 실습으로 전공지식의 활용가능한 독창적 아이디어를 창출하고, 창업에 필요한 전문가의 자질을 익히는 목적으로 감독 하에 임상현장에서 실습함..

YPT4008 물리치료 캡스톤디자인(2)(PT CAPSTONE DESIGN(2)
물리치료 전달시스템 및 환자기록 프로그램, 환자 맞춤형 운동프로그램, 치료도구 및 보조장비 등을 개발하여 종합적 결과물을 창출함을 목표로 한다.

YPT4009 물리치료학임상실습(5)(Clinical Practicum in PT(5))
물리치료이론을 임상 기관에서 실습한다.

【작업치료학과】

□ 소개

작업치료는 신체적 장애와 정신적 장애를 가진 사람들에게 재활치료를 제공하는 보건 의료의 한 전문분야이다. 신체적 정신적 기능장애를 원활하게 회복시키기 위해 일상생활에서 사용하는 물체나 기구를 활용한 감각·활동훈련, 작업적 일상생활훈련, 인지재활치료, 삼킴장애재활치료, 상지보조기 제작 및 훈련, 작업수행분석 및 평가업무, 그 밖의 작업요법적 훈련·치료업무를 담당하게 된다.

□ 전공 교육목표

연세대학교 작업치료학과는 국내 최초로 1979년에 개설되었고, 현재 석/박사 대학원 과정도 운영되고 있어 작업치료사 및 작업치료학 전공 석/박사 인재를 양성하고 있다.

□ 졸업 후 진로

본 작업치료학과 졸업생은 국가고시를 통해 보건복지부로부터 작업치료사 의료기사 면허증을 취득하고, 졸업 후에는 병원, 복지관, 재활원, 장애인 직업 훈련학교, 특수학교, 장애인고용센타, 공단, 보건직 공무원으로 취업하고 있고, 일부는 대학원 진학을 통해 대학교수로 재직하고 있다. 최근 산업재해, 교통사고, 노인인구, 당뇨, 뇌졸중, 치매, 암과 같은 만성성인질환의 급격한 증가로 인해 재활치료를 필요로 하는 인구가 급증함에 따라 작업치료사에 대한 수요도 점점 증가하는 추세에 있어 작업치료사 취업의 전망은 매우 밝다.

■ 작업치료학과 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전선	YOT1001	1000	의학용어	2	2	0
2		2	전선	YOT2006	2000	해부학	3	3	0
3			전선	YOT2011	2000	장애의이해	3	3	0
4	2	1	전선	YOT3007	3000	작업치료기능해부학	3	2	2
5			전선	YOT2002	2000	심리학의이해	3	3	0
6			전선	YOT3035	3000	작업치료학개론	3	3	0
7			전선	YOT3033	3000	아동발달	3	2	2
8		2	전선	YOT2004	2000	작업치료신경해부학	3	2	2
9			전선	YOT3011	3000	감각운동평가	3	2	2
10			전선	YOT3012	3000	재활학	3	3	0
11			전필	YOT3019	3000	아동검사및평가	3	2	2
12			전선	YOT2005	2000	생리학	3	3	0
13			전선	YOT3022	3000	장애아동의이해	3	3	0
14	3	1	전필	YOT3023	3000	근골격계작업치료학	3	2	2
15			전필	YOT3009	3000	아동작업치료학	3	2	2
16			전선	YOT3020	3000	정신건강개론	3	3	0
17			전필	YOT3015	3000	작업치료도구	2	2	0
18			전필	YOT3014	3000	감각처리장애와중재	3	2	2

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
19			전선	YOT3013	3000	인체운동학	3	3	0
20			전선	YOT2010	2000	병태생리학	1	1	0
21		2	전필	YOT3010	3000	운동재활학	3	2	2
22			전선	YOT3045	3000	감각과인지재활	3	3	0
23			전필	YOT3017	3000	신경계작업치료학	3	2	2
24			전선	YOT3008	3000	임상심리학	3	3	0
25			전필	YOT3002	3000	정신사회작업치료학	3	3	0
26	3	2	전필	YOT3021	3000	일상생활동작	3	2	2
27			전선	YOT3046	3000	아동현장인턴실습	1	0	2
28			전선	YOT2008	2000	성격심리학	3	3	0
29	4	1	전선	YOT4013	4000	작업치료캡스톤디자인	3	2	2
30			전필	YOT3028	3000	노인작업치료학	3	2	2
31			전필	YOT3034	3000	지역사회재활	3	2	2
32			전선	YOT2003	2000	의료법규및행정	1	1	0
33			전필	YOT3005	3000	보조공학	3	2	2
34			전선	YOT3034	3000	공중보건학	2	2	0
35			전선	YOT3046	3000	감각재활현장실습	1	1	0
36			전필	YOT3038	3000	보건통계학	3	3	0
37			전선	YOT3003	3000	작업치료세미나(1)	3	3	0
38			전선	YOT3025	3000	직업재활	3	2	2
39			전선	YOT3025	3000	가족상담	2	2	0
40		2	전선	YOT4007	4000	작업치료임상수련(1)	4	0	8
41			전선	YOT4008	4000	작업치료임상수련(2)	4	0	8
42			전선	YOT4009	4000	작업치료임상수련(3)	4	0	8
43			전선	YOT4010	4000	작업치료임상수련(4)	4	0	8
44			전선	YOT4011	4000	정신사회작업치료실습	1	0	2
45			전선	YOT4012	4000	보조기기개발(캡스톤디자인)	2	1	2
46			전선	YOT4005	4000	논문	2	2	0
47			전선	YOT3040	3000	MEDICI 장기현장실습	9	0	0
48			전선	YOT4014	4000	지역사회작업치료실습	1	0	2

■ 작업치료학과 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
작업치료학과	22	12	15	49				49	38	22	60	140

■ 작업치료학과 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 140학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.

3. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
4. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
5. 본 전공을 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 대학교양(필수이수 과목 포함, 8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수 학점	학년학기	비 고
8영역 자연과우주	YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1	필수
	YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-1	필수
9영역 생명과환경	YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1009	컴퓨터프로그래밍	3	1-2	필수
이수학점 계				12	

   ③ 대학교양 이수배정표(선택이수):
   - 필수이수 영역을 제외한 6개 영역 중 5개 영역에서 최소 1과목 이상 이수

이수영역							비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	

6. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
   ① 각 전공별 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	단일 전공	다중 전공
작업치료학과	60	36

7. 2개 전공 이수는 의무화하지 않으며, 2개 이상의 전공을 이수할 수 있다.
   단, 작업치료학과 학생은 2개 이상의 전공을 이수할 수 있으나, 타 전공의 학생은 작업치료학과에 대한 2개 전공은 할 수 없다.

8. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 시 두 전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 중복해서 전공학

점으로 인정할 수 없다.

9. 4000단위 "작업치료학임상수련" 4과목을 이수하여야 한다.(단, 학부대학원 연계과정 이수자는 이수면제한다.)

■ 작업치료학과 교과목 ■

YOT1001 의학용어(Medical Terminology)
의학분야에 널리 쓰이는 의학관계 용어의 개념을 습득케 하여 전공과목 학습 및 원서 사용에 도움을 주도록 강의한다.

YOT2002 심리학의이해(Introductory Psychology)
환자의 행동을 이해하고 치료에 효율적으로 적용하기 위해 인간행동의 정상적인 발달 과정 및 비정상 활동의 생성과 치료과정에 대해 강의한다.

YOT2003 의료법규및행정(Health Law & Administration)
의료법, 의료기사법, 전염병예방법, 지역사회보건법 등 국가고시에 필요한 관계 법령에 대하여 강의한다.

YOT2004 작업치료신경해부학(Neuro-Anatomy in Occupational Therapy)
상지 기능을 중심으로 작업치료학에 필요한 신경해부학적 지식을 습득한다.

YOT2005 생리학(Physiology)
인체의 각 기관, 조직 및 세포들의 기능, 작용기전, 조절 및 통합현상을 강의와 토론, 그리고 실습을 통하여 습득시켜 인체의 생리 현상을 이해시킨다.

YOT2006 해부학(Anatormy)
인체 각 부분의 구조와 형태를 강의하고 실습하도록 하며 인체의 구성을 습득하도록 하고 임상에서 나타나는 다양한 질환의 구조적 변화를 이해하도록 한다.

YOT2008 성격심리학(Personality Psychology)
성격의 구조, 발달 및 진단법, 그리고 이상성격에 대한 특성, 치료법을 소개한다.

YOT2010 병태생리학(Pathophysiology)
질병이 진행되어 나타나는 증상을 과정별로 강의하여 임상에서 접하게 되는 다양한 질환을 이해할 수 있도록 한다.

YOT2011 장애의이해(Understanding of Handicapped)
이 수업은 보건, 보조기술, 교육, 사회서비스 등에 종사하거나 할 사람들이 장애인을 위하여 하는 자신들의 일이 장애인이 사회에 통합되고 생산적인 삶을 살 수 있도록 가장 잘 도울 수 있는 일이 되도록 돕도록 디자인되었다. 이 수업에서는 장애를 단지 개인에 속한 문제로 보지 않고, 장애를 신체적 손상을 가진 사람이 사회와 상호작용하면서 나타나는 결과로 보는 관점과 관련하여 심리학적이고 사회학적인 문제들을 고찰해볼 것이다. 이 수업에서는 장애에 적응하는 것과 지역사회와의 관계 측면을 위주로 장애를 갖게되는 것을 경험하는데 초점을 맞출 것이다. 장애인에 대한 편견과 차별의 근간이 무엇인지 이것들이 장애인의 삶의 전 영역에 어떻게 자리잡고 있고 영향을 미치고 있는지를 살펴봄으로 장애인을 사회의 구성인으로 인격적인 측면에서 이해하고자 한다.

YOT3002 정신사회작업치료학(Psychosocial OT)
정신 질환 환자에서 작업 치료가 필요한 이유와 치료 계획설정을 지도하고 실습한다.

YOT3003 작업치료세미나(1)(Occupational Therapy Seminar(1))
작업치료학의 중심이 되는 내용을 주제별로 정하여 심도 있게 공부할 수 있도록 유도한다.

YOT3005 보조공학(Assistive Technology)
상·하지 보조기 및 의수족의 원리와 적용방법을 이해하고 요구되는 환자에게 작절한 치료적 제공을 할 수 있도록 학습한다.

YOT3007 작업치료기능해부학(Functional Anatomy in Occupational Therapy)
작업치료학에 필요한 상지의 신경과 근육 중심으로 기능해부학적 지식을 습득한다.

YOT3008 임상심리학(Clinical Psychology)
장애인 및 만성질환자의 심리적 특성 및 이들의 행동을 이해하는데 필요한 지식과 환자 다루는 행동치료법에 대해 강의한다.

YOT3009 아동작업치료학(OT for Children)
지체장애 아동에게 다양한 치료이론을 통한 작업치료의 접근 방법과 치료방법에 대하여 학습한다.

YOT3010 운동재활학(Physical Rehabilitation)
해부학과 생리학의 기초적 지식을 바탕으로 작업치료 접근법의 하나인 운동치료 방법에 대하여 강의하고 실습한다.

YOT3011 감각운동평가(Physical and Sesory Examination)
작업치료를 위한 관절가동범위, 근력, 반사, 근긴장도, 감각 등의 신경근골격계 기능을 평가하는 방법에 대하여 강의하고 실습한다.

YOT3012 재활학(Rehabilitation)
재활치료를 요하는 각종 질환에 대하여 그 원인, 평가, 증상, 치료 등을 강의하여 임상에서 접하게되는 질환을 이해하도록 한다.

YOT3013 인체운동학(Kinesiology)
인체에서 일어나는 각종 운동에 대한 물리학적 특성과 형태적 특성을 강의하여 비정상적 인체 운동시 변화를 예측, 측정할 수 있도록 한다.

YOT3014 감각처리장애와중재(Sensory Integration Therapy)
작업치료적 접근법의 하나인 감각통합치료의 이론적 배경과 치료원리, 평가방법, 구체적인 치료방법을 교육한다.

YOT3015 작업치료도구(Therpeutic Modalities)
작업치료의 대상이 되는 근 골격계 질환을 가진 환자의 기능을 증진하기 위한 치료방법 중 근육의 이완 촉진 시킬 수 있는 물리적 도구에 대한 기초를 배워 임상적으로 적용할 수 있게 하기 위함.

YOT3017 신경계작업치료학(OT for Neurological Disorders)
뇌졸중, 뇌손상, 척수손상 환자 등의 성인에게 발생되는 신경학적 손상 환자에 대하여 다양한 치료이론을 통한 작업치료의 접근방법과 치료방법에 대하여 학습한다.

YOT3019 아동검사및평가(Aassessment and Evaluation)
심리측정 도구의 생성과정에 대한 이론, 다양한 측정도구 소개 및 실시방법 그리고 검사결 과의 해석법을 강의한다.

YOT3020 정신건강개론(Introductory Mental Health)
정신적인 질환을 이해하도록 강의하고 정신적 질환에 물리치료와 작업치료가 어떻게 유용 하게 실습을 통하여 습득시킨다.

YOT3021 일상생활동작(Activities of Daily Living)
신체적 장애로 인해 독립적인 일상생활동작이 어려운 환자들에게 보조기구적용, 변형된 방법, 환경개선 등의 방법으로 잔여능력을 최대로 개발시키는 작업치료적 접근방법에 대하여 학습한다.

YOT3023 근골격계작업치료학(OT for Musculoskeletal Disorders)
근 골격계의 손상 또는 질환에 대한 지식을 습득하고 작업치료의 목표, 평가, 치료, 역할에 대한 학습을 하며, 임상에서 사용되는 기술을 실습을 통해 습득한다.

YOT3025 직업재활(Vocational Rehabilitation)
선천적 · 후천적 장애인이 취업(재취업)하는데 요구되는 작업능력을 평가하고 직업에 적응하기 위해 필요한 기술을 훈련시키는 과정을 학습함

YOT3028 노인작업치료학(Geriatric Occupational Therapy)
노인의 신체적, 심리적 특성과 이에 따른 재활 치료 접근법에 대하여 강의한다.

YOT3029 가족상담(Family-Centered Therapy)
가족중심의 작업치료, 가족심리 이론을 기초로 실질적인 가족 구성원의 특징과 가족의 기능을 이해하고, 작업치료 실무에 유용한 상담기술을 학습함.

YOT3033 아동발달(Growth and Development)
유아, 아동기, 청소년기의 작업수행의 발달에 영향을 주는 관련 발달이론을 학습함 또한 발달평가 방법과 도구에 대해 학습함.

YOT3034 지역사회재활(Community Based Rehabilitation)
지역사회실습은 지역사회의 시설(노인요양시설, 학교, 집 등)에서 실습을 통하여 이론과 기술을 배우는 기회를 제공한다. 실제생활경험에서 학생들은 워크북과 프로젝트경험을 통하여 생의 주기 안에서의 평가, 계획, 그룹을 이끄는 기술을 습득한다.

YOT3035 작업치료학개론(Introduction of Occupational Therapy)
작업치료의 기초개념 및 관련이론을 강의하고, 작업 분석방법 및 임상적 활용방안을 소개한다.

YOT3038 보건통계학(Health Statistics)
보건의료 분야의 통계학적 기초지식과 임상현상을 연구 할 수 있는 연구방법론과 통계기법을 학습함.

YOT3039 공중보건학(Public Health)
보건의료인의 기본 학문으로 질병을 예방하고 생명을 연장시킴과 동시에 신체적 · 정신적 효율을 증진하고자하는 공중보건학의 개념 및 실천방안 등을 이해하는데 있다.

YOT3045 인지재활(Cognitive Rehabilitation)
뇌손상된 인지기능의 회복을 뇌의 가소성의 원리에 따라 제공되는 인지재활에 관한 개요를 학습한다. 뇌성마비, 뇌졸중, 외상성 뇌손상 등 뇌의 기능 및 구조 이상으로 지각, 인지영역에 손상을 입은 환자 대상으로 그들에게서 보이는 구체적인 인지결함의 유형에 따라 알맞은 평가 및 치료적 접근방법을 학습한다.

YOT3046 감각재활현장실습(Internship in Pediatric Setting)
아동작업치료 이론의 적용과 과정에 대한 실습으로 정신운동기술, 환자와 관련된 임상적 추론, 전문가의 자질을 익히는 목적으로 감독 하에 임상현장에서 실습함.

YOT4005 논문(Thesis)
연구방법론에서 배운 논문 작성의 순서와 방법에 따라 주제를 정하여 실제로 논문을 작성한다.

YOT4007 작업치료임상수련(1)(Clinical Practicum in OT(1))
작업치료 이론을 임상에서 실제로 적용하여 작업치료와 실습과정을 실습한다.

YOT4008 작업치료임상수련(2)(Clinical Practicum in OT(2))
작업치료 이론을 임상에서 실제로 적용하여 작업치료와 실습과정을 실습한다.

YOT4009 작업치료임상수련(3)(Clinical Practicum in OT(3))
작업치료 이론을 임상에서 실제로 적용하여 작업치료와 실습과정을 실습한다.

YOT4010 작업치료임상수련(4)(Clinical Practicum in OT(4))
작업치료 이론을 임상에서 실제로 적용하여 작업치료와 실습과정을 실습한다.

YOT4011 정신사회작업치료실습(Clinical Practicum in Psychosocial Therapy)
정신과 환자를 위한 작업치료적 평가, 중재계획, 중재 등을 임상현장에서 실시한다.

YOT4013 작업치료 캡스톤디자인(OT Capstone Desing)
작업치료분야에서 필요한 치료용 도구 및 보조도구의 디자인 및 시제품 개발을 통하여 창의적인 아이디어를 직접 구현하고, 체험하는 기회를 제공하기 위함.

YOT4014 지역사회작업치료실습(Community-based Occupational Therapy Fieldwork)
지역사회작업치료 이론을 임상에서 실제로 적용하여 실습과정을 실습한다. 작업치료 대상자들이 지역사회 수준에서 어떻게 지역사회의 자원을 활용하고 있고 어떻게 지역사회와 통합할 수 있는지 관찰하고 직접 실습한다.

【방사선학과】

□ 소개

방사선학은 물리학적 원리와 기술을 생명과학에 접목하여 질병의 예방과 진단에 응용하는 기술과 학문으로 정의될 수 있으며, 현대 의학에 이용되고 있는 CT, PET, MRI 등의 영상장비들의 개발 및 이를 사용하는 의료행위에 기초가 되는 분야이다. 의료뿐만 아니라 방사선학은 IT, BT, NT, ET 등을 융합한 첨단기술로 비파괴 검사, 방사선신약 개발, 신소재 개발, 환경오염 정화 및 복원, 기능성 방사선육종 개발 등의 기술주도형 신산업분야를 주도하고 있다.

□ 전공 교육목표

차세대 융합의료영상기술 및 방사선융합기술을 주도할 창의적 능력과 글로벌 리더십을 갖춘 인재를 양성한다.

□ 졸업 후 진로

학부졸업생의 대부분은 의료기관의 방사선사, 의료기기업체로 진출하고 있으며, 최근 원자력관련 분야로의 진출이 늘

어나고 있다. 대학원 졸업생들은 의료기관의 의학물리학자, 의료기기업체 및 국공립연구소 연구원, 대학교수 교원 등으로 진출하고 있다.

■ 방사선학과 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전선	RAD1002	1000	의학용어	2	2	0
2	2	1	전필	RAD2003	2000	방사선물리학	3	3	1
3			전필	RAD2014	2000	방사선응용수학	3	3	1
4			전필	RAD2017	2000	방사선학개론및실험	3	2	2
5			전선	RAD2018	2000	전기전자공학및실험	3	2	2
6			전선	RAD2019	2000	의료산업개론	3	3	0
7			전선	RAD3005	3000	방사선생물학	3	3	0
8			전선	RAD3041	3000	방사선기기학및실험	3	2	2
9		2	전선	RAD2010	2000	인체생리학	3	3	0
10			전선	RAD2011	2000	디지털회로및실험	4	3	4
11			전선	RAD2015	2000	인체해부학	3	3	0
12			전선	RAD2016	2000	디지털영상처리및실험	3	3	1
13			전선	RAD2020	2000	방사선응용프로그래밍(1)	3	3	0
14			전선	RAD3036	3000	영상정보학및실험	3	2	2
15	3	1	전선	RAD3027	3000	방사선안전관리학	3	3	0
16			전선	RAD3033	3000	방사선일반촬영학	3	2	2
17			전필	RAD3034	3000	CT영상학및실험	3	3	1
18			전필	RAD3035	3000	MR영상학및실험	3	3	1
19			전필	RAD3046	3000	방사선계측및실험	3	2	2
20		2	전선	RAD3032	3000	방사선특수촬영학	3	3	0
21			전선	RAD3037	3000	의료초음파및실험	3	3	1
22			전필	RAD3038	3000	핵의학영상학및실험	3	2	2
23			전필	RAD3040	3000	방사선치료학및실험	3	2	2
24			전선	RAD3052	3000	방사선관계법규	3	3	0
25			전선	RAD3025	3000	방사선영상및실험	3	3	1
26	4	1	전선	RAD3051	3000	의료영상판독	3	3	1
27			전선	RAD3054	3000	방사선응용프로그래밍(2)	3	2	2
28			전필	RAD3055	3000	창의적방사선과학(캡스톤디자인)	3	1	4
29			전선	RAD4021	4000	방사선학현장실습(2)	3	0	6
30			전선	RAD4025	4000	방사선학현장실습(1)	3	0	6
31			전선	RAD4032	4000	원자력공학개론	3	3	0
32		2	전선	RAD3042	3000	공중보건학	2	2	0
33			전선	RAD3043	3000	의료관계법규	1	1	0
34			전선	RAD3045	3000	방사선융합영상실습(캡스톤디자인)	3	1	4
35			전선	RAD3054	3000	방사선응용프로그래밍(2)	3	2	2
36			전선	RAD4022	4000	방사선학현장실습(3)	1	0	2
37			전선	RAD4023	4000	방사선학현장실습(4)	1	0	2
38			전선	RAD4024	4000	방사선임상특론	3	3	0
39			전선	RAD4011	4000	세미나 1	1	1	0
40	3,4	1,2	전선	RAD3053	3000	MEDICI 장기 현장실습	9	0	0
41			전선	RAD4028	4000	학부연구(1)	2	0	0
42			전선	RAD4029	4000	학부연구(2)	2	0	0
43			전선	RAD4030	4000	학부연구(3)	2	0	0

순번	학년	학기	과목 종별	학정 번호	이수단위	교 과 목 명	학점	강의	실습
44			전선	RAD4031	4000	학부연구(4)	2	0	0
45	연계	연계	전선	RAD3048	3000	의료기기품질관리시스템	3	3	0

■ 방사선학과 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
방사선학과	22	15	12	49				49	27	39	66	140

■ 방사선학과 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 140학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
4. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
5. 본 전공을 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 대학교양(필수이수 과목 포함, 8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-2	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-1	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수 학점	학년학기	비 고
7영역 논리와수리	YHL1007	미분적분학과벡터해석(1)	3	1-2	필수
8영역 자연과우주	YHV1001	일반물리학및실험(1)	3	1-1	필수
	YHV1002	일반물리학및실험(2)	3	1-2	필수
9영역 생명과환경	YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수

10영역 정보와기술	YHX1004	자바프로그래밍	3	1-2	택1
	YHX1005	파이썬프로그래밍	3		
	YHX1007	데이터프로그래밍	3		
	YHX1008	웹응용기초	3		
이수학점 계				15	

③ 대학교양 이수배정표(선택이수):
- 필수이수 영역을 제외한 6개 영역 중 4개 영역에서 최소 1과목 이수 이상 이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	2영역 인간과역사	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	

6. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
① 최소 전공 이수 학점

전 공	최소 이수 학점	
	단일 전공	다중 전공
방사선학과	66	36

7. 2개 전공 이수는 의무화하지 않으며, 2개 이상의 전공을 이수할 수 있다.
단, 방사선학과의 학생은 2개 이상의 전공을 이수할 수 있으나, 타 전공의 학생은 방사선학과에 대한 2개 전공은 할 수 없다.

8. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 시 두 전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 중복해서 전공학점으로 인정할 수 없다.

■ 방사선학과 교과목 ■

RAD1002 의학용어(MEDICAL TERMINOLOGY)
의학에 사용되는 용어의 어원을 이해하고 숙지함으로써 의학기술 전반에 걸쳐 이해를 증진시키고자 한다. 특히 방사선학 분야의 용어를 집중 학습한다.

RAD2003 방사선물리학(RADIATION PHYSICS)
특수상대성이론과 양자론, 원자와 원자핵, 방사선의 양과 단위, 방사성동위원소, 엑스선발생장치, 원자로와 가속기, 우주선과 소립자, 중하전입자와 물질과의 상호작용, 전자와 물질과의 상호작용, 광자와 물질과의 상호작용, 중성자와 물질과의 상호작용 등에 대해 학습한다.

RAD2010 인체생리학(HUMAN PHYSIOLOGY)
세포생리, 신경계의 생리, 근육의 생리, 혈액 및 체액생리, 순환 생리, 소화 생리, 호흡의 생리, 영양 및 대사, 감각의 생리학, 신장 생리, 내분비 생리, 생식 생리, 운동 생리 등에 대해 학습한다.

RAD2011 디지털회로 및 실험(DIGITAL CIRCUITS AND EXPERIMENT)
기본 논리게이트(AND, OR, NOT), UNIVERSAL 게이트(NAND, NOR), EXCLUSIVE-OR, NOR 게이트, DE MORGAN 정리와 BOOLEAN ALGEBRA, 기본 연산회로, 비교회로 및 DISPLAY 회로, 부호변환 회로, 병렬 가산기 및 감산기 등에 대해 학습한다.

RAD2014 방사선응용수학(APPLIED RADIATION MATHEMATICS)
1계미분방정식, 2계 및 고계 선형미분방정식, 연립미분방정식, 상평면 및 정성법, 분방정식의 거듭제곱급수 해법, 특수함수, 라플라스 변환, 선형대수학:행렬, 벡터, 행렬식, 선형연립방정식, 선형대수학:행렬 고유값 문제, 벡터미분법:기울기(구배), 발산, 회전 ,벡터적분법:적분정리, 푸리에 급수, 적분 및 변환, 편미분방정식, 복소수와 복소함수 및 등각사상, 복소 적분 ,거듭제곱급수와 Taylor 급수, Laurent 급수, 유수적분, 퍼텐셜 이론에 응용된 복소해석 등에 대해 학습한다.

RAD2015 인체해부학(HUMAN ANATOMY)

인체의 세포와 조직, 골격 및 관절계통, 근육계통 ,신경계통, 특수감각기관, 외피계통, 순환기계통, 호흡기계통, 소화기계통, 비뇨기계통, 생식기계통, 내분비계통 등에 대해 학습한다.

RAD2016 디지털영상처리 및 실험(DIGITAL IMAGE PROCESSING AND TRAINING)

디지털 영상처리의 개념과 Visual C++ 또는 Matlab을 이용한 디지털 의료영상의 표시, 픽셀처리, 히스토그램을 이용한 영상처리, 기하학적 변환, 윤곽선 검출, 주파수 영역에서의 영상처리, 모폴로지, 마스크기반 영상처리, 영상재구성 기법을 학습한다.

RAD2017 방사선학개론 및 실험(INTRODUCTION TO RADIOLOGICAL SCIENCE AND EXPERIMENT)

방사선과학의 역사, 방사선학 개요, 일반엑스선 영상, CT 영상, 자기공명영상, 초음파영상, 핵의학영상, 방사선물리기초, 방사선 관련 용어, 등에 대해 학습한다.

RAD2018 전기전자공학 및 실험(ELECTRIC-ELECTRONIC ENGINEERING AND EXPERIMENT)

전기량과 측정, 옴의 법칙과 와트의 법칙, 직렬 회로와 병렬 회로, 조합 직렬/병렬 회로, 자기와 자기회로, 모터와 발전기, 교류, 커패시터, 인덕터, 직렬 교류 회로, 병렬 교류 회로 등에 대해 학습한다.

RAD2019 의료산업개론(INTRO. TO MEDICAL INDUSTRY)

의료기기산업의 개념 및 특징, 메가 트렌드(정책동향, 장동향, 연구개발동향, 인력동향) 및 과제, 발전전략 및 국가정책 등에 대해 공부한다.

RAD2020 방사선응용프로그래밍(1)(APPLIED PROGRAMMING LANGUAGE FOR RADIOLOGY(Ⅰ))

방사선학 전공자 중 처음 프로그래밍 언어를 접하는 학생들을 대상으로, C언어를 통해 프로그래밍의 기본 구조를 이해하고, 컴퓨터로 주어진 문제를 해결하는 방법을 습득하도록 하여, 디지털 영상처리 및 영상장비 등 방사선학과 관련된 분야의 프로그래밍에 대한 기초를 함양하는 것을 목표로 함

RAD2012 영상해부학(IMAGING ANATOMY)

방사선 영상을 통하여 머리, 목, 심장, 가슴, 복부, 골반, 사지, 골격 및 척추, 비뇨생식기관 등에 대한 해부학을 학습한다.

RAD3005 방사선생물학(RADIATION BIOLOGY)

방사선 생물학 일반, 방사선화학작용, 포생존 이론 및 모델, 세포효과와 감수성 및 세포장애의 회복, 방사선효과의 수식, 조직, 장기의 효과, 전신조사의 급성효과, 발생에 대한 효과, 방사선의 유전적 효과와 이용, 만발성 장애, 방사선과 환경, 방사선의학의 위험과 혜택 등에 대해 학습한다.

RAD3027 방사선안전관리학(RADIATION SAFETY MANAGEMENT)

방사선 관리학 일반, 방사선 관리의 대상이 되는 선원, 방사선 관리의 기본 개념, 방사선방호기준, 방사선 관리의 대상, 의료피폭 관리, 방사선 진료 종사자 및 환자의 방사선 방호, 방사선의 피폭관리 및 방사선 계측, 방사선 차폐계산 및 방사선 방호용 기구, 방사성 오염의 제거, 방사성 폐기물의 처리와 처분, 방사선 사고와 대책 등에 대해 학습한다.

RAD3032 방사선특수촬영학(SPECIAL RADIOGRAPHY)

혈관조영의 일반식 기술, 혈관진단용 X-선장치의 특성과 부속기구, 사지혈관조영술 등에 대해 학습한다.

RAD3033 방사선일반촬영학(GENERAL RADIOGRAPHY)

영상론, 화질론, X-선 촬영(상지 및 견부, 하지 및 골반부, 척추, 두개부, 구강, 흉부, 유방, 복부) 조영검사, 소아 X-선 촬영, 병실 및 수술실 X-선 촬영, 간접촬영, 직접촬영, 골밀도검사법, 인저검사 등데 대해 학습한다.

RAD3034 CT영상학 및 실험(CT IMAGING AND EXPERIMENT)

CT의 기본 원리, 영상 재구성의 수학적 개념, CT장치, 영상화질평가, CT촬영에서의 피폭선량, CT촬영 등을 이론과 실험을 통해 배움으로써 전산화단층촬영을 이해 할 수 있다.

RAD3035 MR영상학 및 실험(MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND EXPERIMENT)

MRI의 기본원리, 자화의 이완, 스핀에코와 경사자장에코, 영상화 과정, MR 영상화 파라미터, 펄스시퀀스, MR 유속현상, 자장의 특성과 MR 조영제, MR 인공물, MRI장비 및 설치, MR의 생물학적 효과와 안전, 최신 영상 기법, 영상분석, MR의 해부학적 분석 등에 대해 이론과 실험을 통해 학습한다.

RAD3036 영상정보학 및 실험(IMAGING INFORMATICS AND EXPERIMENT)

X선 영상 형성론, 화질론, 의료영상의 평가 ,X선 촬영 조건론, 진료에 이용하는 영상의 종류와 장치, 디지털 영상의 기본개념, 디지털 영상 처리, Digital Radiography, PACS, DICOM 등에 대해 이론과 실험을 통해 학습한다.

RAD3037 의료초음파 및 실험(MEDICAL ULTRASOUND AND EXPERIMENT)

초음파의 물리적 특성, 초음파의 발생, 탐촉자와 주사방법, 초음파 영상 표시 방법, 초음파 영상장치, 초음파 영상과 ARTIFACT, Doppler sonography, 초음파의 생물학적 효과, 각 장기별 초음파 검사 등에 대해 이론과 실험을 통해 학습한다.

RAD3038 핵의학영상학 및 실험(NUCLEAR MEDICINE IMAGING AND EXPERIMENT)
핵의학 개론, 방사선의약품, 핵의학 기기 및 사용기술, 핵의학 검사, 방사선핵종을 이용한 치료, In-vitro 핵의학 등에 대해 이론과 실험을 통해 학습한다.

RAD3040 방사선치료학 및 실험(RADIATION THERAPY AND EXPERIMENT)
치료기술학 서론, 치료기술의 생물학 기초, 방사선 치료 장치, 치료기술의 물리적 기초, 수술요법 병용과 특수조사방식, 조직등가물질과 치료보조기구, 시간적 선량 분포에 대한 치료 기술, 공간적 선량분포에 의한 치료기술, 방사선치료계획과 환자 setup, 3D Conformal Therapy, 방사선 치료의적정진료 보장 등에 대해 이론과 실험을 통해 학습한다.

RAD3041 방사선기기학 및 실험(RADIOLOGICAL INSTRUMENTATION AND EXPERIMENT)
X-선의 발생과 감약, X-선관장치와 부속기기, X-선고전압장치와 제어장치, 의료영상 sensor와 영상시스템, X-선 진단장치, Digital X-선 촬영장치, 전산화단층촬영장치, 자기공명영상장치, 핵의학진단장치, 초음파영상진단장치, 방사선진단장치 및 기자재의 기준규격 등에 대해 이론과 실험을 통해 학습한다.

RAD3042 공중보건학(PUBLIC HEALTH)
공중보건에 대한 기본적 개념을 정리하고 주요 보건 현황 및 특성, 대책들을 다룬다.

RAD3043 의료관계법규(MEDICAL REGULATIONS)
보건의료관계법규(의료법, 의료기사법4000 등)을 중심으로 의료인으로써 적절한 기능을 파악하고 이를 통하여 보건의료 법률체계와 의료인으로써 법적 책임감과 연관성을 이해하도록 강의한다.

RAD3045 방사선융합영상실습(캡스톤디자인) (PRACTICAL TRAINING FOR RADIATION FUSION MAGING(CAPSTONE DESIGN))
방사선학과에서 x-선, CT, PET, SPECT, MRI, 초음파 등 융합영상에 필요한 다양한 영상시스템에 대해 배웠던 이론적인 지식을 이용하여 하드웨어 또는 소프트웨어를 아이디어구상부터 완제품을 만들기까지 학생이 모든 과정을 주도적으로 수행하는 수업이다.

RAD3046 방사선계측 및 실험(RADIATION MEASUREMENT AND EXPERIMENT)
방사선의 종류와 발생원, 방사선의 양과 단위, 방사선 검출기의 종류와 원리, 전리조, GM 계수관, 비례계수관, 신틸레이션 검출기, 반도체검출기, 열형광선량계, 형광유리선량계, 방사선관리용 측정기, 중성자검출기, 방사선계측기의 교정, 측정치의 통계, 방사화분석, 방사선 측정기의 전자회로 등에 대해 학습한다.

RAD3047 방사선영상 및 실험(RADIOLOGICAL IMAGING AND EXPERIMENTS)
조사선량율 및 반가층 측정, 영상시스템의 특성곡선 측정, 대조도, CNR, MTF, NPS, NEQ, DQE, 비산란 그리드 특성평가, Contrast-detail 곡선 측정, Rose 모델분석, ROC 곡선측정 등을 학습한다.

RAD3048 의료기기 품질관리시스템 (Medical Device Quality Management System)
의료기기 품질시스템인 KGMP (Korea Good Manufacturing Practice) 및 국제규격 ISO 13485의 요구조건을 파악하고 진행절차에 대해 학습한다.

RAD3051 의료영상판독(MEDICAL IMAGE READING)
뇌신경계 방사선과학, 뇌신경계 영상학, 뇌혈관 촬영과 중재적 시술, 간 질환의 영상진단, 핵의학의 전반적인 이해, Alimentary tract., Overview of the Musculoskeletal radiology, Imaging of obstetrics, Mammography, 흉부 방사선과 총론 등에 대해 학습한다.

RAD3052 방사선관계법규(RADIATION REGULATION)
방사선 보관, 관리, 안전에 대한 법규, 방사선 측정기술, 방사선 검출기, 조사선량 측정, 흡수선량 측정, 방사능 측정, 개인피폭선량 측정, 환경 방사능 측정, 측정기의 교정 및 통계, 밀봉 선원의 측정, 방사성 핵종 등에 대해 학습한다.

RAD3054 방사선응용프로그래밍(2)(RADIATION APPLICATION PROGRAMMING 2)
본 과목은 방사선 응용을 위한 구조적이면서 모듈화가 가능한 프로그래밍의 설계 개념과 구현기법, 그 특징들을 고급 프로그래밍을 위한 예를 들어가며 설명한다. 또한 이런 기본 개념들을 활용한 응용 프로그래밍을 방사선 영상화 분야에 연구한다.

RAD4011 세미나1(SEMINAR 1)
방사선학에 관련된 연구논문 및 자료수집과 그를 연구, 분석하여 발표하며, 논문작성 방법에 관하여 학습한다.

RAD4021 방사선학현장실습2(FIELD PRACTICE FOR RADIOLOGICAL SCIENCE2)
방사선관련 산업체, 연구소, 병원 등에서 한달 동안 실습

RAD4022 방사선학현장실습3(FIELD PRACTICE FOR RADIOLOGICAL SCIENCE3)
방사선관련 산업체, 연구소, 병원 등에서 한달 동안 실습

RAD4023 방사선학현장실습4(FIELD PRACTICE FOR RADIOLOGICAL SCIENCE4)

방사선관련 산업체, 연구소, 병원 등에서 한달 동안 실습

RAD4025 방사선학현장실습1(FIELD PRACTICE FOR RADIOLOGICAL SCIENCE1)

방사선관련 산업체, 연구소, 병원 등에서 한달 동안 실습

RAD4026 창의적방사선과학(캡스톤디자인)(CREATIVE RADIOLOGICAL SCIENCE(CAPSTONE DESIGN))

방사선을 응용하여 하드웨어나 소프트웨어를 아이디어구상부터 완제품을 만들기까지 학생이 모든 과정을 주도적으로 수행하는 수업이다.

RAD4032 원자력공학 개론(INTRODUCTION TO NUCLEAR ENGINEERING)

본 과목의 목적은 방사선학과 학생들이 원자력공학 전반에 대해 이해할 수 있도록 하는 것이다. 이를 위해 원자력에너지의 생성과 관련된 기본적인 원리와 그 응용에 관한 내용을 다룬다. 핵반응 및 방사선에 대한 소개, 중성자에 의한 핵분열 및 연쇄반응, 원자로의 종류와 구성, 중성자확산 및 원자로 이론, 열전달 기초 등을 주요 내용으로 한다.

【치위생학과】

□ 소개

연세대학교 치위생학과는 1965년 한국 최초로 치과위생사 교육을 시작하였으며, 그 역사적 전통과 명예를 계승하여 한국 최초 4년제 치위생학사(BSDH,2002)와 대학원 치위생학석사(MSDH, 2007년)과정을 개설하고 교육하는 등 우리나라 치위생(학)계의 개척자이자 리더로서 치위생학의 학문적 발전과 치과위생사 직역의 전문직화에 공헌하고 있다. 또한 구강건강증진센터 운영을 통해 지역사회 취약계층을 위한 다양한 구강건강증진 사업과 연구활동을 진행하고 있다.

□ 전공 교육목표

기독교 정신과 민주교육의 근본이념을 바탕으로 국민의 구강건강 증진과 치위생(학)계의 발전에 기여할 수 있도록 전문적인 지식과 기술, 리더십을 갖춘 치과위생사를 양성하기 위하여 다음의 교육목표를 달성하고자 한다.

1. 우수한 임상역량을 갖춘 치과위생사
2. 치과의료산업을 주도하는 치과위생사
3. 국민의 구강건강증진에 기여하는 치과위생사

□ 졸업 후 진로

치위생학과는 우수한 교수진, 최고의 임상실습 교육을 위한 환경, 선도적인 교육과정, 학생중심의 교육시설 및 학생복지를 바탕으로 교육자, 연구자, 구강보건행정가 및 임상치과위생사 등의 인재를 배출함으로써 국민의 구강건강 증진에 기여하고 있다. 우리나라 치위생학 교육에서 가장 오랜 역사를 가지며, 사회에서 요구하는 다양한 역할을 주도적으로 담당하며 역량을 발휘하고 있다.

■ 치위생학과 교과과정 ■

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	1	전선	YDH1001	치위생학입문	2	2	0
2		2	전선	YDH1002	기초치위생학(1)	3	3	0
3			전선	YDH1003	기초치위생학(2)및실습	3	2	2
4	2	1	전필	YDH2001	임상치위생학(1)	2	2	0
5			전필	YDH2002	임상치위생학(1)실습	1	0	2
6			전필	YDH2003	기초치위생학(3)	3	3	0

순번	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
7			전필	YDH2004	임상치과학(1)	2	2	0
8			전필	YDH2005	구강악안면영상학	1	1	0
9			전필	YDH2006	구강악안면영상학실습	1	0	2
10		2	전필	YDH2011	임상치위생학(2)	2	2	0
11			전필	YDH2012	임상치위생학(2)실습	1	0	2
12			전필	YDH2008	임상치과학(2)	3	3	0
13			전필	YDH2010	치과생체재료공학및실습	2	1	2
14			전필	YDH2013	사회치위생학(1)	1	1	0
15			전필	YDH2014	사회치위생학(1)실습	2	0	4
16	3	1	전필	YDH3001	임상치위생학(3)	2	2	0
17			전필	YDH3002	임상치위생학(3)실습	3	0	6
18			전필	YDH3003	임상치과학실습(1)	1	0	2
19			전필	YDH3004	임상치과학(3)	3	3	0
20			전선	YDH3017	치위생연구및통계(종합설계)	2	1	2
21			전필	YDH3019	사회치위생학(2)	1	1	0
22			전필	YDH3020	사회치위생학(2)실습	2	0	4
23		2	전필	YDH3006	임상치위생학(4)	2	2	0
24			전필	YDH3007	임상치위생학(4)실습	2	0	4
25			전필	YDH3008	치주기구실습(1)	2	0	4
26			전필	YDH3009	교육치위생학(종합설계)	3	2	2
27			전선	YDH3018	임상치과학실습(2)	1	0	2
28			전선	YDH4001	임상현장실습(1)	2	0	4
29			전선	YDH4002	임상현장실습(2)	2	0	4
30			전선	YDH4003	임상현장실습(3)	2	0	4
31			전선	YDH4004	임상현장실습(4)	2	0	4
32	4	1	전필	YDH3010	임상치위생학(5)	2	2	0
33			전필	YDH3011	임상치위생학(5)실습	3	0	6
34			전선	YDH4005	통합기초치위생학	2	2	0
35			전선	YDH4006	IPE(Inter-Professional Education)	2	1	2
36			전선	YDH4007	치과의료보험및실습	3	2	2
37			전선	YDH4008	치과감염관리및실습	1	0	2
38		2	전필	YDH3012	임상치위생학(6)	1	1	0
39			전필	YDH3013	임상치위생학(6)실습	3	0	6
40			전필	YDH3014	보건의료윤리및법규	3	3	0
41			전필	YDH3015	치주기구실습(2)	2	0	4
42			전필	YDH3016	종합시험	1	1	0
43			전선	YDH4009	임상현장실습(5)	2	0	4
44			전선	YDH4010	임상현장실습(6)	2	0	4

■ 치위생학과 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
치위생학과	22	12	12	46				46	57	15	72	140

■ 치위생학과 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 140학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 외국어인증(필수)과 정보인증 혹은 산업실무역량인증(택1)을 취득하여야 한다.
3. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 45학점 이상 이수하여야 한다.
4. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
5. 본 전공을 취득하여 졸업하기 위해서는 교양기초(22학점), 대학교양(필수이수 과목 포함, 8개 영역 이상)을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수(과목당 0.5학점)
	기독교의 이해	3	1-1	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHC1001	글 쓰 기	3	1-1	
YHD1001	교양영어 Ⅰ	2	1-1	
YHD1002	교양영어 Ⅱ	2	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	1-2	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	1-2	
YHZ1001	진로지도	0	2-1	1P 이수
	경력개발	2	2-2, 3-1, 3-2	경력개발 영역 중 2과목(과목당 1학점)
이수 학점계		22		

   ② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	이수학점	학년학기	비 고
2영역 인간과역사	YHG1002	현대사회와심리학	3	1-2	필수
8영역 자연과우주	YHV1003	일반화학및실험(1)	3	1-2	필수
9영역 생명과환경	YHN1002	일반생물학및실험(1)	3	1-1	필수
10영역 정보와기술	YHX1007	데이터프로그래밍	3	2-1	필수
이수학점계	12 학점				

   ③ 대학교양 이수배정표(선택이수): 필수이수 4개 영역을 제외한 아래 6개 영역 중 4개 영역에서 최소 1과목 이상이수

이수영역						비고
1영역 문학과예술	3영역 언어와표현	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	

6. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점 이상 이수하여야 한다.

전 공	최소 이수 학점	
	단일 전공	다중 전공
치위생학과	72	36

7. 2개 전공 이수는 전공은 의무화하지 않으며, 2개 이상의 전공을 이수할 수 있다.
   단, 치위생학과의 학생은 2개 이상의 전공을 이수할 수 있으나, 타 전공의 학생은 치위생학과에 대한 2개 전공은 할 수 없다.

8. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 시 두 전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 중복해서 전공학

점으로 인정할 수 없다.

9. 치위생학과는 4000단위 "임상현장실습" 6과목을 이수하여야 한다.(단, 학부대학원 연계과정 이수자는 이수면제한다.)

■ 치위생학과 교과목 ■

[전공필수]

YDH2001 임상치위생학(1)(CLINICAL DENTAL HYGIENE(1))
치위생관리(dental hygiene process of care)를 위한 대상자(환자) 준비과정의 일환으로서 감염관리법과 인체공학 개념을 습득하고 치위생관련 인간요구 결핍문제를 파악하기 위한 구체적인 치위생사정(dental hygiene assessment)에 관한 이론을 배운다.

YDH2002 임상치위생학(1)실습(CLINICAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(1))
치과진료실 감염관리 기초와 인체공학 및 치위생사정(dental hygiene assessment)에 필요한 술기를 실습한다.

YDH2003 기초치위생학(3)(BASIC SCIENCE IN DENTAL HYGIENE(3))
구강병리학, 구강미생물학의 기초치위생 교과목을 학습한다. 구강악안면 영역에 발생하는 질병의 원인, 기전, 진행과정 및 형태학적 변화를 이해한다. 인체에 감염을 일으키는 미생물의 특성과 이에 대한 숙주의 반응에 관해서 학습하여 감염병의 발병기전을 이해하고, 구강에서 흔히 발생하는 감염질환과 그 원인 미생물에 관해서 얻은 지식을 이용하여 구강질환의 진단, 치료 및 예방에 적용할 수 있도록 한다.

YDH2004 임상치과학(1)(CLINICAL DENTAL SCIENCE(1))
치아주위 조직의 구조 및 기능에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 치주질환의 발생 원인, 예방, 치료, 역학, 치과임플란트, 치주질환과 전신질환과의 관계 등을 학습함으로써 구강위생관리에 필요한 기초지식을 습득한다.

YDH2005 구강악안면영상학(ORAL AND MAXILLOFACIAL RADIOLOGY)
치과방사선에 관한 총론적인 지식을 습득하고 구강방사선 사진의 촬영 원리, 촬영 방법, 현상 처리, 보관 관리법, 방사선 방어 및 감염관리를 이해한다.

YDH2006 구강악안면영상학실습(ORAL AND MAXILLOFACIAL RADIOLOGY AND PRACTICE)
구내 및 구외 방사선 사진의 촬영법, 사진 현상법과 관리법 등을 실습을 통해 습득하고 숙련함으로써 임상에 적용할 수 있도록 한다.

YDH2008 임상치과학(2)(CLINICAL DENTAL SCIENCE(2))
치아 경조직 질환의 치료 원리와 전반적인 치과 보존치료의 임상 술식에 대한 이해를 바탕으로 보존치료에 사용되는 기구, 장치 및 재료를 숙지한다. 결손된 치아 기능의 회복 원리와 치과 보철진료의 술식을 이해하고 환자 상담, 임시 보철물의 제작, 보철 재료의 취급, 기공물 관리 등 치과수복 진료과정에 관련한 치과위생사의 임상 업무에 대한 이론을 학습한다. 소아치과 치료를 위해 필요한 소아의 행동 특성과 행동조절의 기본 원리 및 방법, 소아 구강질환의 치료 원리와 술식에 대해 이해하고 소아치과 치료에 사용되는 기구, 장치 및 재료를 숙지한다.

YDH2010 치과생체재료공학및실습(DENTAL BIOMATERIALS ENGINEERING AND PRACTICE)
치과재료의 조성, 특성, 임상용도, 사용법을 강의와 실습을 통해 이해하고 체험함으로써 임상에 사용되는 다양한 치과재료를 적절히 취급하고 응용할 수 있도록 교육한다.

YDH2011 임상치위생학(2)(CLINICAL DENTAL HYGIENE(2))
치위생관리(dental hygiene process of care)에 필요한 치위생사정, 치위생판단, 치위생관리계획 및 구강관리용품 사용에 대한 제반 이론을 학습한다.

YDH2012 임상치위생학(2)실습(CLINICAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(2))
치위생사정과 치위생판단 및 치위생관리계획에서 요구되는 기본 치주기구의 사용, 구강위험도 평가 및 구강관리용품의 올바른 선택과 교육에 필요한 술기를 실습한다.

YDH2013 사회치위생학(1)(SOCIAL DENTAL HYGIENE(1))
치과위생사의 직업적 사명과 리더십을 기를 목적으로, 개인과 지역사회 그리고 국가 구강건강 수준에 영향을 미치는 사회적 결정요인(Social determinants of oral health)에 대한 이론적 개념을 익힌다. 구강건강 관련요인을 파악하는 방법을 익히고, 구강건강을 향상시키는 사회적 접근전략을 학습한다.

YDH2014 사회치위생학(1)실습(SOCIAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(1))
지역사회 구강건강환경 문제를 탐색하고 발굴하는 리빙랩 과정을 실습한다.

YDH3001 임상치위생학(3)(CLINICAL DENTAL HYGIENE(3))

치위생관리과정을 이해한다. 치위생수행 단계의 제반 이론을 습득하고, 이를 대상자별 치위생계획 수립에 적용한다.

YDH3002 임상치위생학(3)실습(CLINICAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(3))

치위생관리과정 중 치위생수행 단계에서 사용하는 다양한 술기를 습득한다.

YDH3003 임상치과학실습(1)(DENTAL PRE-CLINICAL PRACTICE(1))

치과 임상현장에서 필요한 치과위생사의 전문적인 지식과 태도를 함양하고, 실제 적용에 앞서 기본 술기를 습득한다.

YDH3004 임상치과학(3)(CLINICAL DENTAL SCIENCE(3))

구강과 구강주변 조직에서 원발성 또는 전신질환과 관련하여 발생하는 질환에 대한 병리 현상과 내과적 치료법을 이해함으로써, 치위생 업무 수행에 요구되는 구강내과학적 지식과 실무 능력을 배양한다. 구강 및 악안면 영역의 외과학적 기본 이해를 바탕으로, 외과용 기구의 소독, 관리, 취급법, 수술의 준비 과정 등을 숙지하고 치과치료 시에 발생할 수 있는 응급 상황에 신속하게 대처할 수 있는 응급 처치의 일반 원칙과 그 방법을 습득한다. 치과교정치료의 전반적인 술식과 과정에 대한 기본적인 이해를 기초로 하여, 교정 진료에 사용되는 기구, 장치 및 재료를 숙지하여 치과교정 진료를 원활히 지원할 수 있는 능력을 배양하고, 교정환자의 구강위생처치 및 교육방법을 익힌다.

YDH3006 임상치위생학(4)(CLINICAL DENTAL HYGIENE(4))

근거 기반의 치위생관리 계획을 수립하기 위한 이론을 습득하고 적용한다. 전신질환이 있는 대상자의 치위생관리를 수행하기 위해 필요한 기본적인 지식을 습득하고 이를 적용한다.

YDH3007 임상치위생학(4)실습(CLINICAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(4))

치위생관리과정의 전반을 숙지하고 치위생수행에 필요한 핵심 역량을 익힌다. 대상자 중심의 치위생관리과정을 반복하여 수행한다.

YDH3008 치주기구실습(1)(PERIODONTAL INSTRUMENTATION(1))

치위생학과 학생들이 다양한 치주기구사용법을 익히고 숙련되도록 한다.

YDH3009 교육치위생학(종합설계)(EDUCATIONAL DENTAL HYGIENE (CAPSTONE DESIGN))

개인 및 집단을 대상으로 한 구강보건교육의 기초 이론과 교육방법을 습득하여 구강보건교육 매체를 제작하고 시연한다.

YDH3010 임상치위생학(5)(CLINICAL DENTAL HYGIENE(5))

최신 임상치위생학적 지식을 학습하고 환자증례를 바탕으로 통합적 사고와 근거중심 의사결정 과정을 학습한다.

YDH3011 임상치위생학(5)실습(CLINICAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(5))

치위생사정, 치위생판단, 치위생관리계획, 치위생수행 및 평가 등 치위생과정을 이용하여 근거중심 구강건강관리를 대상자에게 수행한다. 치과위생사의 임상술기 능력을 습득한다.

YDH3012 임상치위생학(6)(CLINICAL DENTAL HYGIENE(6))

변화하는 치위생학적 이론과 근거를 학습하고, 습득한 치위생학적 지식을 이용하여 통합적인 사고와 근거 중심의 의사결정 과정을 통한 환자중심 치위생처치를 적용한다.

YDH3013 임상치위생학(6)실습(CLINICAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(6))

근거중심 구강건강관리를 수행하고 환자중심 치위생과정을 완성한다. 치과위생사의 임상술기 능력을 향상시킨다.

YDH3014 보건의료윤리및법규(ETHICS AND LAW IN DENTAL HYGIENE)

바람직한 치과위생사의 직업윤리에 대하여 학습하며, 이와 관련한 의료분쟁에 대하여 대처할 수 있는 능력을 함양한다. 또한 치과위생사의 직무 수행과 관련된 법률적 내용들을 포괄적으로 숙지하도록 의료법, 의료기사법, 구강보건법, 지역보건법 등을 교육한다.

YDH3015 치주기구실습(2)(PERIODONTAL INSTRUMENTATION(2))

치위생학과 학생들이 다양한 치주기구사용법을 익히고 숙련되도록 한다.

YDH3016 종합시험(GRADUATION EXAMINATION)

4년간 습득한 제반 이론과 임상 지식을 종합적으로 정리, 평가한다.

YDH3019 사회치위생학(2)(SOCIAL DENTAL HYGIENE(2))

비판적 사고(critical thinking)와 변화 주도(change agent)의 역량을 갖출 목적으로, 개인과 지역사회 그리고 국가 구강건강 수준에 영향을 주는 사회 환경과 정책에 대한 이론적 개념과 실증적 사례를 익힌다. 구강건강으로 인해 야기되는 사회적 결과(social outcome)를 도출하고 평가하는 원리와 접근법을 학습한다.

YDH3020 사회치위생학(2)실습 (SOCIAL DENTAL HYGIENE PRACTICE(2))

지역주민 참여와 주도를 이끌기 위해 서비스 디자인과 Design thinking 과정으로 실습한다.

[전공선택]

YDH1001 치위생학입문(INTRODUCTION OF DENTAL HYGIENE)

치위생학의 역사적 발전 과정에 대한 이해를 기초로 하여 치과위생사의 정체성과 업무 및 활동 등을 학습함으로써 치과위생사의 비전과 직업의식을 제시한다. 더불어 치과위생사의 임상적 직무에 관련한 전문 용어와 임상치과학의 전반적인 내용을 포괄적으로 이해하고 치위생학과 치의학의 상호관계를 이해한다.

YDH1002 기초치위생학(1)(BASIC SCIENCE IN DENTAL HYGIENE(1))

두경부해부학과 구강생리학의 기초치위생 교과목을 학습한다. 두경부의 해부학적 구조와 생명 현상의 생리학적 기전에 관하여 포괄적으로 학습한다. 정상적인 두경부의 구조와 생리를 이해함으로써 구강 건강을 유지하는 방법을 습득할 뿐 아니라, 임상에서 적용할 수 있는 필수적인 과학적 지식과 원리에 대해 이해한다.

YDH1003 기초치위생학(2)및실습(BASIC SCIENCE AND PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(2))

치아형태학과 구강조직발생학의 기초치위생 교과목을 학습한다. 치아의 형태학적 특징 및 기능에 관한 지식을 습득하여, 이를 치위생학 및 임상치과학 학습에 응용할 수 있도록 함을 목적으로 한다. 이를 위해 도해와 3차원적인 모델 조각으로 치아 형태를 재현할 수 있는 능력을 배양한다. 다양한 조직의 발생과정을 이해하고 그들의 구조에 대한 심도 있는 지식을 갖춤으로써 병적상태 혹은 기능장애시 일어날 수 있는 조직의 다양한 변화를 이해하는 데에 기초가 되도록 한다.

YDH3017 치위생연구및통계(종합설계)(DENTAL HYGIENE RESEARCH AND STATISTICS(CAPSTONE DESIGN))

1)치위생 연구의 개념 및 필요성을 설명할 수 있다.
2)치위생 연구의 유형을 이해하고 연구 설계 및 가설 설정을 통해 연구계획서를 작성할 수 있다.
3)치위생 연구의 방법을 이해하고 문헌고찰 및 정보 수집을 통해 자료를 조사한다.
4)구강보건통계의 이론 및 치위생 연구에 필요한 통계의 실제를 이해하고 적절한 통계 방법을 연구에 적용할 수 있다.
5)연구 결과의 해석을 통해 계획대로 연구가 수행되었는지를 평가한다.
6)연구 결과 포스터를 제작하여 최종 연구 결과를 발표한다.

YDH3018 임상치과학실습(2)((DENTAL PRE-CLINICAL PRACTICE(2))

임상 과정에 대한 이론적 근거를 바탕으로 임상 현장에서 진행되는 업무를 원활하게 수행 할 수 있는 능력을 배양한다.

YDH4001 임상현장실습(1)(CLINICAL PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(1))

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

YDH4002 임상현장실습(2)(CLINICAL PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(2))

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

YDH4003 임상현장실습(3)(CLINICAL PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(3))

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

YDH4004 임상현장실습(4)(CLINICAL PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(4))

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

YDH4005 통합기초치위생학(INTEGRATED BASIC SCIENCE IN DENTAL HYGIENE)

구강악안면의 정상 구조와 기능을 익히며, 주위 계통과의 상호관계를 이해한다. 이를 통해 학생들이 임상치위생학, 예방치의학 등의 치위생학과 관련된 여러 교과목에 활용 및 접목시킬 수 있는 실제적인 기초학 지식을 습득하고, 임상에서 응용이 가능하도록 함으로써 양질의 임상을 수행할 수 있게 하는 데 그 목적이 있다.

YDH4006 IPE(INTER-PROFESSIONAL EDUCATION)

임상 술기 능력 향상 및 치과의료에 참여하는 전문인력간 교육을 통해 상호 존중 및 배려심을 배우고 유기적인 협력관계를 구축하여 향후 치과진료실 및 보건의료행정 분야 업무에 대한 역량을 기른다.

YDH4007 치과의료보험및실습(INSURANCE FOR DENTAL & ORAL HEALTH AND PRACTICE)

치과진료에 관련된 건강보험 실무를 체계적이고 합리적으로 기록, 관리하는 원리와 방법에 대해 강의와 전산실습을 통해 교육한다.

YDH4008 치과감염관리및실습(DENTAL INFECTION CONTROL AND PRACTICE)

치과 임상현장에서 발생할 수 있는 감염성 질환의 주원인이 되는 미생물의 특성과 발병원리를 이해하고 이를 관리할 수 있는 임상 역량을 배양한다.

YDH4009 임상현장실습(5)(CLINICAL PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(5))

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

YDH4010 임상현장실습(6)(CLINICAL PRACTICE IN DENTAL HYGIENE(6))

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

【보건과학부】

□ 소개

보건과학부 특별학사학위과정은 분자진단과학전공, 재활보건학전공, 의료경영정보관리전공, 헬스케어빅데이터로 구성되어 있다. 보건과학부는 2년제 또는 3년제 전문대학 졸업(예정)자에게 학사학위 취득의 기회를 제공함으로써 평생교육을 실천하고자 대학 내 특별학사학위과정으로 설립되어 있습니다. 학생들은 3학년으로 편입한 후 2년 동안의 교육과정을 통해 연세대학교 학사학위를 취득하게 되며. 학생들이 직장생활을 하면서 학사학위를 취득할 수 있도록 모든 강의가 화요일과 목요일 야간에 진행된다.

■ 보건과학부 졸업이수요건 ■

〈2020학번 이전 입학생(2021년 입학까지)〉
1. 보건과학부 교과과정은 야간에 이루어지며, 4학기 이상 이수하여야 한다.
2. 교양필수과목인 기독교의 이해 영역에서 2학점 이상 이수하여야 한다.
3. 채플은 2학기 이상 pass 하여야 한다.
4. 전공과목은 44학점 이상 이수하여야 한다.(단, 과학수사학 전공은 50학점 이상)
5. 보건과학부 졸업이수학점은 67학점 이상(전공과목은 44학점 이상, 과학수사학 전공은 50학점 이상)을 이수하여야 한다.
6. 변경된 사항은 2015년 편입학생부터 적용한다.

〈2020학번 이후 입학생(2022년 입학부터)〉
1. 보건과학부 교과과정은 야간에 이루어지며, 4학기 이상 이수하여야 한다.
2. 교양필수과목인 기독교의 이해 영역에서 3학점 이상 이수하여야 한다.
3. 채플은 2학기 이상 pass 하여야 한다.
4. 전공과목은 39학점 이상 이수하여야 한다.
5. 보건과학부 졸업이수학점은 63학점 이상 이수하여야 한다.
6. 변경된 사항은 2022년 편입학생부터 적용한다.

■ 보건과학부 교과과정 ■

•공통 교과목

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
전체	공기	YHB1005	성서와기독교	3	3	0	Bible And Christianity	1000
	공기	YHA1001	채플	P	1	0	Chapel	1000
	일선	DPH -	KCU교과목(인터넷강의)	3	3	0	DPH로 시작하는 교과목은	

• 분자진단과학전공

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
3-1	전선	PHC3001	바이러스학	3	3	0	Virology	3000
	전선	PHC4004	세미나	3	3	0	Seminar	4000
	전선	PHC3003	세포생물학	3	3	0	Cell Biology	3000
3-2	전선	PHC3006	미생물학	3	3	0	Microbiology	3000
	전선	PHC4001	분자진단과학실험(1)	3	3	0	Molecular Diagnostic Laboraory(1)	4000

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
	전선	PHC3011	면역학	3	3	0	Immunology	3000
	전선	PHC3007	분자생물학	3	3	0	Molecular Biology	3000
4-1	전선	PHC3029	생리학	3	3	0	PHYSIOLOGY	3000
	전선	PHC3028	기능조직학	3	3	0	Functional Histology	3000
	전선	PHC3025	분자진단과학실험(2)	3	3	0	Molecular Diagnostic Laboraory(2)	3000
	전선	PHC3016	진단미생물학	3	3	0	Diagnostic Microbiology	3000
4-2	전선	PHC3003	의학용어	3	3	0	MEDICAL TERMINOLOGY	3000
	전선	PHC3013	임상유전학	3	3	0	Medical Genetics	3000
	전선	PHC4006	감염병학	3	3	0	Infectious Disease	4000
	전선	PHC3015	진단분자유전학	3	3	0	Diagnostic Molecular Genetics	3000

• 재활보건학전공

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
3-1	전선	PHB4001	물리치료세미나	3	3	0	Phsical therapy seminar	4000
	전선	PHB3008	근골격계측정및평가	3	3	0	Diagnosis, and intervention of musculoskeletal dysfunction	3000
	전선	PHB3012	신경재활운동학	3	3	0	Clinical neurology	3000
3-2	전선	PHB4003	운동조절학	3	3	0	Motor control	4000
	전선	PHB3013	아동운동재활학	3	3	0	Pediatric physical rehabilitation	3000
	전선	PHB3011	아동발달	3	3	0	Human growth and development	3000
	전선	PHB3006	스포츠물리치료학	3	3	0	Sports physical therapy	3000
4-1	전선	PHB3009	신경측정및평가	3	3	0	Neurological measures and evaluation	3000
	전선	PHB3002	심폐재활학	3	3	0	Cardiopulmonary physical therapy	3000
	전선	PHB4005	아동재활현장실무	3	3	0	Clinical internship in pediatric rehabilitation	4000
	전선	PHB3010	노인재활	3	3	0	Geriatric rehabilitation	3000
	전선	PHB4007	의지보조기학	3	3	0	Orthotics and prosthetics	4000
4-2	전선	PHB4006	장애아동의이해	3	3	0	Children with disabilities	4000
	전선	PHB3007	임상운동학	3	3	0	Applied therapeutic exercise	3000
	전선	PHB3019	근골격재활운동	3	3	0	Orthopedic physical therapy	3000
	전선	PHB3014	연구방법론	3	3	0	Research methodology	3000

• 의료경영정보관리전공

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
3-1	전선		의료경영정보관리총론	3	3	0	Healthcare management and informatics	3000
	전선		의료경영학	3	3	0	Hospital administration	3000
	전선		보건의료정보관리	3	3	0	Health information management	3000
3-2	전선		의학용어	3	3	0	Medical terminology	3000
	전선		보건의료인적자원관리	3	3	0	Health personnel management	3000
	전선		의료관광학	3	3	0	Medical tourism	3000
	전선		의료기술및질평가	3	3	0	Quality management	3000
4-1	전선		병원경영진단및분석	3	3	0	Analysis of hospital management	4000
	전선		보건의료DB관리론	3	3	0	Health database management	4000
	전선		병원회계재무관리	3	3	0	Hospital financial management	4000
	전선		의료및요양제도	3	3	0	Health and long-term care insurance	4000
4-2	전선		보건통계학	3	3	0	Health statistics	4000
	전선		의료경영정보세미나	3	3	0	Residecy program of healthcare management and informatics	4000
	전선		국제보건학	3	3	0	International health care	4000
	전선		의료경영정보실습	3	3	0	Residecy program of healthcare management and	4000

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
							informatics	

• 헬스케어빅데이터전공

학년	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실험	영문명	이수단위
3-1	전선		헬스케어빅데이터입문	3	3	0	Introduction to Healthcare Big Data	3000
	전선		R을이용한통계학	3	3	0	R for Statistics	3000
	전선		보건통계학	3	3	0	Healthcare Statistics	3000
	전선		헬스케어컴퓨팅사고				CT for Healthcare	3000
3-2	전선		회귀분석입문	3	3	0	Introduction to Regression Analysis	3000
	전선		통계패키지활용	3	3	0	Statistical Package	3000
	전선		보건의료실험계획법	3	3	0	Experimental Design for Healthcare	3000
	전선		파이썬활용	3	3	0	Python	3000
	전선		의학용어				Medical Terminology	3000
4-1	전선		통계자료분석방법론	3	3	0	Statistical Data Analysis	4000
	전선		탐색적자료분석의활용	3	3	0	Exploratory Data Analysis	4000
	전선		데이터마이닝방법론	3	3	0	Data Mining Methodology	4000
	전선		비모수통계방법론	3	3	0	Nonparametric Statistical Methodology	4000
	전선		인공지능의활용	3	3	0	Artificial Intelligence	4000
	전선		바이오데이터분석	3	3	0	Bio Data Analysis	4000
	전선		의료경영정보총론	3	3	0	Public Healthcare	4000
4-2	전선		빅데이터분석방법론	3	3	0	Big Data Analysis Methodology	4000
	전선		헬스케어캡스톤디자인	3	3	0	Healthcare Capstone Design	4000
	전선		건강보험입문	3	3	0	Healthcare Insurance	4000
	전선		프로그래밍세미나	3	3	0	Seminar for Computer Programing	4000

■ 보건과학부 교과목 ■

• 분자진단과학전공

PHC3006 미생물학 (MICROBIOLOGY)

각종 미생물의 일반적인 형태, 생리, 유전 등의 생물학적 특성을 파악하고 이를 바탕으로 하여 숙주-미생물 상호관계에 관한 지식을 습득함으로써, 미생물에 의한 감염증 발병기전에 관한 기본 지식을 이해할 수 있어야 한다.

PHC3011 면역학 (IMMUNOLOGY)

면역기능의 본태 및 질병 발생기전에 관여하는 인체 면역반응의 특성을 파악하고 이를 질병의 진단 및 예방에 관한 원칙을 수립하는 데 활용할 수 있어야 한다.

PHC3001 바이러스학 (VIROLOGY)

인체에 질병을 일으키는 병원성 바이러스의 일반적인 종류 및 특성, 배양 방법 등의 특성을 파악하고, 이를 바탕으로 하여 바이러스에 의한 감염증 발병기전에 관한 기본 지식을 이해할 수 있어야 한다.

PHC3016 진단미생물학 (DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY)

환자의 감염증을 신속하게 진단하고 치료를 돕기 위하여 병원 임상검사실에서 실시하고 있는 미생물학적인 검사법의 원리, 방법 등을 공부함으로써 각종 미생물학적인 검사를 적절히 활용할 수 있어야 한다.

PHC3005 임상생화학 (MEDICAL BIOCHEMISTRY)

각종 물질의 생체 내에서의 대사 작용 및 반응 기전과 체내에 미치는 영향 등을 진단 및 치료의 관점에서 강의한다.

PHC3019 효소학 (ENZYMOLOGY)

효소의 특성 및 구조, 반응 기전에 관한 기초 지식과 임상 진단에 관한 효소의 역할 등에 대하여 강의한다.

PHC3007 분자생물학 (MOLECULAR BIOLOGY)

유전체의 복사, 전사 및 번역 과정 전체에서 생체 내의 물질 간의 상호작용을 연구하는 분야이다. 생체분자의 구조, 기능,

역할에 중점적으로 기초 지식을 학습한다.

PHC3026 인간 질병과 의생명과학 (HUMAN DISEASES AND BIOMEDICAL SCIENCES)
임상병리학 분야의 제반 이론과 실무를 이해함으로써 인간 질병을 진단 분석 평가하는 기본적 원리를 학습한다.

PHC3014 임상혈액학 (CLINICAL HEMATOLOGY)
혈액의 발생과 기능 형태 그리고 각 질병에 따른 진단과 분석 방법에 대하여 기본적 원리를 강의하고 실무를 학습한다.

PHC3008 인체기생충학 (PARASITOLOGY)
인체에 기생하여 질병을 일으키는 기생충의 형태 생활사 병원성 치료 및 역학에 대하여 강의하고 기생충의 진단 및 분석에 대하여 실습한다.

PHC3028 기능조직학 (FUNCTIONAL HISTOLOGY)
정상조직 또는 병변 조직에 대한 조직 세포의 형태학적, 조직학적, 분자생물학적 및 면역학적 그리고 병리학적 기본 원리를 강의하고 실무를 학습한다.

PHC3009 정도관리학 (QUALITY CONTROL)
정도관리학의 기본 이론과 분석기법에 대한 지식을 습득하여 임상병리학 전 분야의 이론과 실무를 전개하는데 정도관리학 방법을 응용할 수 있도록 한다.

PHC3002 생물유기화학 (BIOORGANIC CHEMISTRY)
임상의학의 기초가 되는 유기화합물의 명명법, 구조, 성질, 반응기구 등에 대해 학습을 한다.

PHC3018 임상핵의학 (CLINICAL NUCLEAR MEDICINE)
방사성 물질을 이용한 체내 및 체외 검사에 대한 기초와 응용 학습을 통하여 방사성 동위원소의 임상학적 이용에 대한 개념을 정립시킨다.

PHC3010 혈청학 (SEROLOGY)
면역학 기초개념을 습득하고 항체 및 항원을 이용한 면역검사법의 기본 원리와 응용법에 대한 개념을 정립한다. 자동화 기기를 포함하여 현업에서 사용하는 검사법에 대한 원리를 강의한다.

PHC3003 세포생물학 (CELL BIOLOGY)
동물세포 내 기관의 구조 및 기능에 대한 이해를 바탕으로 세포의 성장, 분열, 세포 간 상호 작용 등을 강의하고 다양한 질환을 세포 관점에서 살핀다.

PHC3013 임상유전학 (MEDICAL GENETICS)
기초적인 유전학 개념을 바탕으로 다양한 유전질환의 원인, 진단, 치료 방법 등을 강의한다.

PHC4001 분자진단과학실험(1) (MOLECULAR DIAGNOSTIC LABORATORY(1))
분자진단 검사법 실험을 통해 인체 질병 진단과 관련된 검사장비의 기초원리, 작동 방법, 결과분석 등을 학습한다.

PHC3025 분자진단과학실험(2) (MOLECULAR DIAGNOSTIC LABORATORY(2))
분자진단 검사법 실험을 통해 인체 질병 진단과 관련된 검사장비의 기초원리, 작동 방법, 결과분석 등을 학습한다.

PHC4004 세미나 (SEMINAR)
임상병리학 전반에 관한 다양하고 깊이 있는 주제를 선정하여 학생들이 각 주제의 연구 진행 방향 및 그 의의를 학습, 탐구 및 발표하게 함으로써 각 주제와 관련된 최신 동향을 포괄적이고 깊이 있게 파악하게 하는 한편, 발표 및 질의 과정과 관련된 훈련을 쌓게 한다.

PHC3015 진단분자유전학 (DIAGNOSTIC MOLECULAR GENETICS)
임상병리 검사실에서 사용되고 있는 각종 분자진단검사법에 대한 원리 및 기술적 특성 및 검사 수행과 관련된 실용적인 이론을 습득함.

PHC4003 종양생물학 (CANCER BIOLOGY)
종양에 대한 학문적 접근은 과거에 의과대학에서만 이루어졌지만, 이제는 생명과학 분야에서 생물학적 접근이 요구되고 있다. 특히 정상세포와 종양세포 간에 생화학적 차이를 이해함으로써 종양의 진단 및 치료, 나아가 예방을 증진시킬 수 있는 길이 넓어지게 되었다.

PHC3029 생리학 (PHYSIOLOGY)
몸을 구성하고 있는 각 기관 및 장기의 생리, 생화학적 기능에 관한 기초 지식 습득

PHC4005 체액진단학 (DIAGNOSTICS BODY FLUID)
인체의 체액 즉 척수액, 흉수액, 복강액, 심낭액, 관절활액, 위액, 정액, 양수액, 객담, 요침사 등과 같은 체액에 대하여 세포학적 형태학적 진단 분야를 강의하고 토의한다.

PHC3031 진단혈액학 (DIAGNOSTIC HEMATOLOGY)

혈액학 이론을 기초로 실제 실무에서 실시되고 있는 각종 혈액학적 검사의 개념, 원리, 방법 등을 소개함. 세부적 과목 구성은 일반 혈액학적 검사, 특수 혈액학적 검사, 일반응고 검사, 혈액응고계 특수검사, 유세포 분석, 혈액질환 관련 세포 유전학적 분석 및 혈액질환 분자 진단검사, 자동화 검사 등으로 구성됨.

PHC3030 조직병리학 (HISTOPATHOLOGY)
질병의 본질적 성질을 이해함으로써 신체 조직의 구조적 및 기능적 변화를 연구하는 의학 분야이다. 질병의 원인, 진행, 진단에 대한 기전을 학습한다.

PHC4006 감염병학 (INFECTIOUS DISEASE)
병원감염 미생물의 특성과 이와 관련한 병원내감염 예방을 위한 기초지식, 병원환경의 감염관리, 의료폐기물의 분류와 관리, 병원감염관리사고서의 임상병리사로의 역할 등에 대한 강의 및 토론한다.

PHC3033 의학용어 (MEDICAL TERMINOLOGY)
질병과 신체에 관련된 영문 전문 용어와 개념을 학습하여 국제화 시대에 부응하는 인재상 확립을 목표로 하고 있다. 임상병리학 다양한 분야의 이해력을 높이는 데 필요한 기초 지식을 학습한다.

PHC3034 실험동물학 (LABORATORY ANIMAL SCIENCE)
실험동물이란 사람과 유사한 성상을 가진 동물 중에서 사람에게 직접 시행할 수 없는 약물 또는 독성 연구를 위해 사용되는 동물을 의미한다. 본 교과목에서는 임상시험 전 단계에서 사용되는 실험동물에 대한 기초 지식을 학습한다.

• 재활보건학전공

PHB4001 물리치료세미나(PHYSICAL THERAPY SEMINAR)
물리치료분야의 최신 경향과 주제에 대하여 발표 및 토의한다.

PHB3012 신경재활운동학(CLINICAL NEUROLOGY)
신경계 질환을 중점적으로 그 원인, 평가, 경과, 치료를 강의하여 임상에서 접하게 되는 다양한 질환을 이해하도록 한다.

PHB3008 근골격측정및평가(DIAGNOSIS, AND INTERVENTION OF MUSCULOSKELETAL DYSFUNCTION)
동통, 골절, 탈구 등의 정형외과적인 질환에 대하여 Cyriax, Maitland, Kalterborn, Mennell등의 접근법을 강의한다.

PHB3007 임상운동학(APPLIED THERAPEUTIC EXERCISE)
성인에게서 주로 발생하는 질환에 대하여 심도 깊게 다루어 학생들 자신이 연구하고 토론하여 성인 환자에게 제공할 수 있는 물리치료방법을 강의 및 실습한다.

PHB3002 심폐재활학(CARDIOPULMONARY PHYSICAL THERAPY)
심장호흡계의 해부학적 특징과 질환에 대하여 물리치료사로서의 평가, 체위배담법, 호흡운동, 운동처방, 중환자실에서의 물리치료 등에 대하여 강의와 실습을 한다.

PHB3006 스포츠물리치료학(SPORTS PHYSICAL THERAPY)
운동생리학 지식을 기초로 하여 스포츠 분야에서 고려해야 하는 영양, 심리학, 손상의 예방과 치료, 테이핑 등에 대하여 강의와 실습을 한다.

PHB3010 노인재활(GERIATRIC REHABILITATION)
노인의 신체적, 심리적 특성과 이에 따른 재활 치료 접근법에 대하여 강의한다.

PHB3013 아동운동재활학(PEDIATRIC PHYSICAL REHABILITATION)
뇌성마비, 근이영양증과 같이 아동기에 흔히 발생되는 질환의 원인, 문제점, 물리치료방법에 대한 강의와 실습을 한다.

PHB3014 연구방법론(HEALTH SERVICES RESEARCH)
논문 작성시 필요한 여러 가지 형태의 연구 방법 종류와 그 구성에 대하여 강의하고 다른 논문을 가지고 검토하도록 하여 논문 작성을 할 수 있게 한다.

PHB3011 아동발달(HUMAN GROWTH AND DEVELOPMENT)
인간의 출생에서 사망까지 겪게 되는 성장과 발달과정에 중점을 두어 강의한다.

PHB3009 신경측정및평가(NEUROLOGICAL MEASURES AND EVALUATION)
운동조절이론, 중추신경계 손상 후 회복 기전을 이해한 후, 척수손상, 다발성 경화증, 파킨슨 증후군 등 중추신경계 손상시 발생하는 질환에 대한 물리치료법을 강의한다.

PHB3010 노인재활(GERIATRIC REHABILITATION)
노인의 신체적, 심리적 특성과 이에 따른 재활 치료 접근법에 대하여 강의한다.

PHB3020 스포츠도수치료학(SPORTS MANIPULATIVE THERAPY)
스포츠 근골격계 환자들을 진단과 evidence-based 근거한 치료방법으로 사지와 척추교정에 중요한 원리, 치료기법등을

소개함.

PHB3019 근골격재활운동(ORTHOPEDIC PHYSICAL THERAPY)
근골격계질환에 대한 평가 방법, 진단, 원인, 규명을 통해, 문제를 해결하는 방법을 강의 함. 신경가동화 기법, 요추안정화 기법, Strain and counter strain에 대한 강의와 실습을 병행함.

PHB3002 심폐재활학(CARDIOPULMONARY PHYSICAL THERAPY)
심장호흡계의 해부학적인 특징과 생리학적인 기전을 이해시키고 또한 심장호흡계에 생기는 주요 질환의 흉부물리치료 방법을 습득시키는데 목표를 두고 있다.

PHB4003 운동조절학(MOTOR CONTROL)
운동조절과 운동학습에 대한 여러 가지 이론들에 대해 알아보고 임상에 적용하는 방법에 대하여 학습한다.

PHB4005 아동재활현장실무(CLINICAL INTERNSHIP IN PEDIATRIC REHABILITATION)
이 과정은 학생들이 시험과 시험에서 학습한 과정을 마친 후 교육과정 내에서 발생하는 네 번째 상근 임상체험 과정이다.

PHB4006 장애아동의이해(MOTOR CONTROL)
장애의 이해를 위한 다양한 모델과 장애학의 개념을 살펴보고, 다양한 장애 유형별로 살펴보고 다양한 장애인 당사자들의 이야기를 직접 들어봄으로써 장애를 사회적인 관점과 개인적인 관점에서 이해한다.

PHB4007 의지보조기학(ORTHOTICS AND PROSTHETICS)
이 과정에서는 보철술과 정형술의 기본에 대해 논한다. 또한 이 과정에서는 정상적이고 비정상적인 인간 걸음걸이와 관련된 걸음걸이 분석 기법에 대해 논한다.

• 의료경영정보관리전공

1) 의료경영정보관리총론 (HEALTHCARE MANAGEMENT AND INFORMATICS)
의료경영 및 의료정보관리에 관한 총론적인 내용을 학습한다. 구체적으로 의료기관의 계획, 조직, 지휘, 통제, 평가 등에 관한 내용과 의료기관의 인력, 재무, 마케팅, 정보관리 등에 관한 내용을 학습한다.

2) 의료경영학 (HOSPITAL ADMINISTRATION)
병원경영의 개념적 정리와 병원과 기업의 경영상의 차이 및 병원경영의 독특한 관리기법들에 대한 개념을 정리한다.

3) 보건의료정보관리 (HEALTH INFORMATION MANAGEMENT)
보건행정에 필요한 정보관리의 기본적 개념과 기법을 교육하기 위한 과목으로 주요내용은 정보관리의 개념과 기법, 보건정보의 범위와 작성, 병원관리를 위한 정보관리, 의료정책관리를 위한 정보관리 및 보건행정을 위한 정보관리, 전산을 이용한 자료관리 개념과 기법을 다룬다.

4) 의학용어 (MEDICAL TERMINOLOGY)
질병과 신체에 관련된 의학용어에 대해서 학습하여 의료경영정보 분야에 적용하는 방법을 습득한다.

5) 병원경영진단 및 분석(ANALYSIS OF HOSPITAL MANAGEMENT)
병원의 전반적인 운영상태를 과학적으로 진단, 분석하는 방법을 습득하여 효과적인 병원경영기법을 학습한다.

6) 보건의료 DB관리론 (HEALTH DATABASE MANAGEMENT)
병원의 자료, 특히 의무기록 자료들에 대한 효율적 자료 구축방안과 관리 운영하는 기법, 그리고 이들 자료가 정보로서 활용될 수 있는 제반 방법들을 배운다.

7) 보건통계학 (HEALTH STATISTICS)
의료경영정보학에 필요한 통계학적 방법론의 기본개념과 방법을 교육하기 위하여 기술통계학, 추계통계학의 이론과 기법 및 인구통계, 경영통계의 기법을 다룬다.

8) 병원회계재무관리 (HOSPITAL FINANCIAL MANAGEMENT)
병원의 재무계획과 재무평가방법에 대한 내용 및 병원운전자본관리, 투자의사결정, 자금 조달 방법 등을 다루어 효율적인 재무활동을 수행할 수 있도록 한다.

9) 의료관광학 (MEDICAL TOURISM)
의료관광에 대한 기본적 개념과 의료관광 활성화를 위한 법제도적 기반을 이해하며 의료관광을 기획하고 상품을 개발할 수 있는 능력과 외국환자에 대한 서비스 시스템을 구축할 수 있는 능력을 키운다.

10) 의료 및 요양제도 (HEALTH AND LONG-TERM CARE INSURANCE)
각국의 건강보험과 장기요양보험제도를 중심으로 제도의 특징, 장단점을 학습하고 우리나라의 제도와 비교하며 시사점을 고찰한다.

11) 의료기술 및 질 평가 (QUALITY MANAGEMENT)

의료서비스 질에 대한 개념과 구분, 그리고 질 개선 방안들을 분석하고 의료의 질을 향상시킬 수 있는 방법론에 대해 배운다. 또한 최근 도입되는 제반 의료기술의 적정성을 평가 하기 위한 평가기법을 배운다.

12) 보건의료 인적자원관리 (HEALTH PERSONNEL MANAGEMENT)
병원 및 보건조직의 인적 자원관리의 방법들을 인력획득, 인력개발 및 교육, 동기부여, 인력 유지 등의 과정들로 나누어 이해하고 학습한다.

13) 국제보건학 (INTERNATIONAL HEALTH CARE): 남은우
세계 여러 나라의 의료제도를 비교분석함으로써, 현재 우리나라 의료제도에 대한 현황 및 방향과 새로운 대안을 제시해 본다.

14) 의료경영정보세미나(SEMINAR ON HEALTHCARE MANAGEMENT AND INFORMATICS)
의료경영 및 의료정보관리에 관한 최신 이슈들을 중심으로 논문, 연구보고서, 사례 등을 학생들의 발표와 교수진의 논평을 통하여 심층적으로 해부하는 과정을 통해 의료경영정보관리에 관한 체계적이고 논리적인 분석기술을 연마한다.

15) 의료경영정보실습(RESIDECY PROGRAM OF HEALTHCARE MANAGEMENT AND INFORMATICS)
학생들이 실제로 의료기관이나 보건관련 공공기관(건강보험공단, 건강보험심사평가원 등)에 실습을 나가 현장에서 체험한 사례들을 보고서 형태로 작성하여 발표하고 질의토론 과정을 통해 수업 중 학습한 내용을 실제 현장에 적용하는 역량을 개발한다.

• 헬스케어빅데이터전공

1) 헬스케어빅데이터입문(Introduction to Healthcare Big Data)
헬스케어빅데이터 전공의 기본이 되는 데이터사이언스의 개념과 이론을 배우고 헬스케어 분야에 적용하는 방법론을 학습한다.

2) R을이용한통계학(R for Statistics)
오픈소스 통계분석용 프로그램인 R을 학습하고 다양한 통계학 예제를 연습한다.

3) 보건통계학(Healthcare Statistics)
보건의료 및 헬스케어 분야에 활용되는 통계학 이론과 방법론을 학습한다.

4) 회귀분석입문(Introduction to Regression Analysis)
단순선형회귀모형 등의 회귀분석 기초 이론을 공부하고 통계패키지(SAS, SPSS 등)를 이용한 자료분석법을 배운다.

5) 통계패키지활용(Statistical Package)
빅데이터분석을 위한 통계패키지 프로그램의 사용법을 학습하여 데이터 분석에 응용한다.

6) 보건의료실험계획법(Experimental Design for Healthcare)
헬스케어 분야의 통계적 실험을 설계하고 자료를 분석하기 위한 실험계획법을 공부한다.

7) 통계자료분석방법론(Statistical Data Analysis)
통계자료를 수집하고 요약 및 분석하는 방법론을 배운다. 통계패키지 사용법을 익혀서 자료처리 방법을 숙달한다.

8) 탐색적자료분석의활용(Exploratory Data Analysis)
주어진 자료를 통해 충분한 정보를 찾을 수 있는 여러 가지 탐색적 자료분석 방법에 대해 공부한다.

9) 헬스케어컴퓨팅사고(Computational Thinking for Healthcare)
컴퓨터 및 소프트웨어의 기본 개념을 익히고 컴퓨터 원리에 기반한 문제 해결 방식을 공부하고 헬스케어 분야의 응용을 살펴본다.

10) 파이썬활용(Python)
오픈소스 기반의 컴퓨터 프로그래밍 언어인 파이썬을 학습하고 헬스케어 분야의 다양한 프로그래밍 예제를 다루어 본다.

11) 의학용어(Medical Terminology)
보건의료 및 헬스케어 분야의 용어와 개념을 학습하여 다양한 교과목에서 해당 분야의 예제와 문제를 다루기 위한 필요한 기초지식을 배운다.

12) 의료경영정보총론(Public Healthcare)
공중의 건강을 증진하고 질병을 예방하기 위한 방법론을 학습한다.

13) 데이터마이닝방법론(Data Mining Methodology)
데이터마이닝의 기본개념을 공부하고 헬스케어 분야에 적용하는 다양한 응용 방법론을 학습한다.

14) 비모수통계방법론(Nonparametric Statistical Methodology)
모집단에 특정한 분포를 가정하지 않는 부호검정, 분할표검정 등의 다양한 비모수적 검정 방법에 대하여 공부한다.

15) 빅데이터분석방법론(Big Data Analysis Methodology)
기존의 방법으로 분석할 수 없는 대용량의 자료를 분석하기 위한 데이터마이닝, 텍스트마이닝 등의 빅데이터분석의 방법론을 다룬다.

16) 헬스케어캡스톤디자인(Healthcare Capstone Design)
헬스케어 분야의 빅데이터분석에 활용될 수 있는 데이터사이언스 방법론을 이용하여 데이터 수집부터 분석, 결과도출, 해석까지의 전체과정을 팀별프로젝트 형태로 수행한다.

17) 건강보험입문(Healthcare Insurance)
보험 및 건강보험의 이해에 필요한 통계이론을 학습하고 보험 설계와 보험료 산출 방법을 배운다.

18) 인공지능의활용(Artificial Intelligence)
인공지능의 개념과 방법론을 배우고 헬스케어 분야의 문제에 적용하는 예제를 학습한다.

19) 바이오데이터분석(Bio Data Analysis)
생물실험 및 유전자 관련한 데이터를 분석하는 방법론을 학습한다.

20) 프로그래밍세미나(Seminar for Computer Programing)
컴퓨팅 사고와 컴퓨터 프로그래밍 기법을 현실의 문제에 적용하여 해결 방법을 도출해 나가는 과정을 수행한다.

글로벌엘리트학부

□ 소개

연세대학교 미래캠퍼스는 2007년 대한민국 최초로 레지덴셜 컬리지(RC)를 도입한 이래, 연세대학교는 미래형 글로벌 인재의 양성을 목표로 학제 간 연계교육의 가능성을 지속적으로 모색해 왔습니다. 최근 국제사회에서 한국의 역할에 대한 관심이 증대되고 문화 및 경제 분야 에서 한국의 국제적 위상이 제고됨에 따라, 글로벌 능력을 발휘할 수 있는 인재의 양성이 요청되고 있습니다. 2016년 융합전공학부로 신설된 글로벌엘리트학부(GED)는, 한국문화와 경영을 접목한 융합전공 과정 및 졸업 후의 진로와 연관되는 학문을 자기설계전공으로 이수할 수 있는 프로그램을 운영하고 있습니다. 글로벌엘리트학부는 우수한 외국인들과 재외교포들에게 한국 내의 지역네트워크 구축을 통해 세계로 진출할 수 있는 다양한 기회를 제공하고 미래사회를 선도할 글로벌 인재로의 성장을 강조하고 있습니다.

□ 전공 교육목표

문화와 경영의 융합을 통해 미래 산업의 핵심가치 창출에 기여할 창의적 문화경영인재 양성 한국의 문화콘텐츠를 바탕으로 세계적 문화브랜드를 발굴하고 확산할 수 있는 글로벌 문화인재 양성 문화콘텐츠와 경영의 접목을 활용하여 문화산업의 주요 경영이슈에 대한 체계적 이해와 접근방법을 습득함으로써 인재양성 문화의 다양성에 대한 이해를 바탕으로 소통과 섬김의 리더십을 실행할 수 있는 전인적 문화소통인재 양성

□ 졸업 후 진로

글로벌 기업 취업: 글로벌 기업 및 해외 현지 한국 법인 취업
문화 마케터 양성: 한류문화 마케터, 스토리텔러, 문화/예술 경영인, MICE산업분야 국제회의 기획자, 큐레이터기획제작사 양성: 영화, 연극, 게임, 광고기획자, 광고프로듀서
작가/연출자 양성: 방송작가, 방송프로듀서, 게임연출, 카피라이터
학술 및 대학원 진학: 한국어 및 한국문화, 경영학 세부분야, 예술경영, 문화마케팅, 광고홍보 관련학계 진출
연관 직업문화기획자, 문화마케터, 다국적기업

■ 글로벌엘리트학부 교과과정 ■

학 년	학 기	과목 종별	학정 번호	교 과 목 명	학 점	강 의	실 습
1,2	1,2	교기	GED1001	초급영어 I	3	3	0
		교기	GED1002	초급영어 II	3	3	0
		교기	GED1003	중급영어 I	3	3	0
		교기	GED1004	중급영어 II	3	3	0
		교기	GED1005	초급대학한국어	3	3	0
		전선	GED1006	언어와생활	3	3	0
		전선	GED1007	한국문화입문	3	3	0
		전선	GED1008	중급대학한국어	3	3	0
		전선	GED1009	언어와사회	3	3	0
		전선	GED1010	한국문화의이해	3	3	0
		전선	GED1016	중국문화의이해 I	3	3	0
		전선	GED2001	고급대학한국어	3	3	0
		전선	GED2002	한국사회의이해	3	3	0
		전선	GED2003	한국사회세미나	3	3	0
		전선	GED2004	글로벌사회문화	3	3	0
		전선	GED2005	시사영어 I	3	3	0
		전선	GED2006	시사영어 II	3	3	0
		전선	GED2007	비평적사고 I	3	3	0

학 년	학 기	과목 종별	학정 번호	교 과 목 명	학 점	강 의	실 습
		전선	GED2008	비평적사고Ⅱ	3	3	0
		전선	GED2009	비즈니스한국어	3	3	0
		전선	GED2021	텍스트커뮤니케이션	3	3	0
		전선	GED2022	학술프레젠테이션	3	3	0
		전선	GED2023	학술콘텐츠의이해	3	3	0
3,4	1,2	전선	GED2010	경영학의이해	3	3	0
		전선	GED2012	재무회계원리	3	3	0
		전선	GED2020	대중문화와문화콘텐츠	3	3	0
		전선	GED3001	비교문화세미나Ⅰ	3	3	0
		전선	GED3002	비교문화세미나Ⅱ	3	3	0
		전선	GED3003	프리젠테이션스킬Ⅰ	3	3	0
		전선	GED3004	프리젠테이션스킬Ⅱ	3	3	0
		전선	GED3006	한국문화의이해와동아시아의교류	3	3	0
		전선	GED3013	글로벌마케팅	3	3	0
		전선	GED3042	인포메이션스토리텔링	3	3	0
		전선	GED3043	중국문화의이해Ⅱ	3	3	0
		전선	GED3044	동아시아정치사상과현실문제	3	3	0
		전선	GED3045	문화교류와번역	3	3	0
		전선	GED3046	동아시아문자와문화콘텐츠	3	3	0
		전선	GED3047	글로벌경영전략	3	3	0
		전선	GED3048	동아시아도시문화콘텐츠의이해	3	3	0
		전선	GED3049	상품과공간으로보는 한국문화사	3	3	0
		전선	GED3050	영상콘텐츠제작의이해	3	3	0
		전선	GED3051	조직행동과문화경영	3	3	0
		전선	GED3052	창업과지적재산권	3	3	0
		전선	GED3053	문화콘텐츠와한중번역실습	3	3	0
		전선	GED3054	저작권의이해	3	3	0
		전선	GED3056	GED캡스톤디자인	3	3	0
		전선	GED3057	GED현장실습(1)	1	0	2
		전선	GED3058	GED현장실습(2)	1	0	2
		전선	GED3059	GED현장실습(3)	1	0	2
		전선	GED3060	GED현장실습(4)	1	0	2
		전선	GED3061	글로벌오퍼레이션	3	3	0
		전선	GED3062	경영자료분석	3	3	0
		전필	GED3063	한류와문화커뮤니케이션	3	3	0
		전선	GED3064	브랜드인문학	3	3	0
		전선	GED3065	한국역사의유산과문화산업	3	3	0
		전필	GED3066	문화프로젝트관리	3	3	0
		전선	GED3067	문화사업데이터분석	3	3	0
		전선	GED3068	일본문화사	3	3	0
		전선	GED3069	동아시아의대중문화와소비플랫폼의변화	3	3	0
		전선	GED3070	동아시아문화의디자인씽킹과브랜딩	3	3	0
		전선	GED3071	글로벌서비스경영	3	3	0
		전선	GED3072	비즈니스일본어(1)	3	3	0
		전선	GED3073	이미지기호학	3	3	0
		전선	GED3074	프리젠테이션과중한통역실습	3	3	0
		전선	GED3075	비즈니스의사소통관리	3	3	0
		전선	GED3076	비즈니스일본어(2)	3	3	0
		전선	GED3077	MICE산업의이해	3	3	0
		전선	GED3078	동아시아문화콘텐츠장르와감정의이해	3	3	0
		전선	GED3079	아시아신화와상징	3	3	0

학 년	학 기	과목 종별	학정 번호	교 과 목 명	학 점	강 의	실 습
		전선	GED3080	몸과문화콘텐츠	3	3	0
		전선	GED3081	설득커뮤니케이션	3	3	0
		전선	GED4003	한국대중매체와담화분석	3	3	0
		전선	GED4004	문화간커뮤니케이션	3	3	0

■ 글로벌엘리트학부 졸업요건 ■

전공구분	교양								전공			총 이수 학점
	교양기초 (RC포함)	대학교양		교양기초 + 대학교양	전공탐색		전공탐색 소계	소계	전공 필수	전공 선택	전공 소계	
		필수	선택		필수	선택						
글로벌엘리트학부	28	24		52				52	9	45	54	126

■ 글로벌엘리트학부 졸업이수요건 ■

1. 졸업 총 이수 학점은 126학점 이상으로 한다.
2. 졸업을 위해서는 외국어 인증을 취득하여야 한다.(정보인증 면제)
3. 졸업을 위해서는 3000단위 이상 과목(전공 및 타전공 포함)을 18학점 이상 이수하여야 한다.
4. 재학생 복수전공(구.이중/다중전공) 이수자는 이수전공의 전공필수과목 학점을 다음과 같이 취득하여야 한다.
   ① 개설된 전공필수과목이 12학점 이상인 전공은 전공필수과목 중 12학점 이상을 취득
   ② 개설된 전공필수과목이 12학점 미만인 전공은 전공필수과목 학점을 모두 취득
5. 자기설계전공 이수자는 이수전공에서 정한 전공과목을 21학점 이상 이수하여야 한다.
6. 교양기초(28학점), 대학교양(8개 영역 이상)을 포함하여 총 52학점 이상을 이수하여야 한다.
   ① 교양기초 이수배정표

학정번호	과 목 명	학점	학년학기	비고
	기독교의 이해	3	1-2	기독교의 이해 영역 중 1과목
YHA1002	채 플	2	1-1, 1-2, 2-1, 2-2	4P 이수 (과목당 0.5학점)
GED1005	초급대학한국어	3	1-1	
GED1001	초급영어 Ⅰ	3	1-1	
GED1002	초급영어 Ⅱ	3	1-1	
GED1003	중급영어 Ⅰ	3	1-2	
GED1004	중급영어 Ⅱ	3	1-2	
YHE1001	리더십개발	2	1-1	
YHE1002	리더십실습	2	2-1	
YHE1007	대학학문의세계	1	1-1	1P 이수
YHX1001	컴퓨팅사고	3	3-1	
이수 학점계		28		

② 대학교양 이수배정표
- 10개 영역 중 8개 영역에서 최소 1과목 이상 이수하여야 한다.
  단, 글로벌엘리트학부 대체인정과목으로 지정된 전공과목 중 4과목 이내(12학점 이내)에서 대체인정 가능하다.
  대학교양영역으로 인정받은 전공과목은 전공과목 이수학점으로 중복인정하지 않는다.

구 분	GED전공과목 중 대체인정과목

구 분	GED전공과목 중 대체인정과목
1영역 문학과예술	한국문화의이해
2영역 인간과역사	한국문화입문 언어와사회
3영역 언어와표현	언어와생활 중급대학한국어 고급대학한국어
4영역 가치와윤리	한국사회의이해 비교문화세미나Ⅰ 비교문화세미나Ⅱ
5영역 국가와사회	한국사회세미나 글로벌사회문화
6영역 지역과세계	비정평사고Ⅰ 비평적사고Ⅱ
7영역 논리와수리	
8영역 자연과우주	
9영역 생명과환경	
10영역 정보와기술	

6. 전공을 취득하기 위해서는 전공과목을 아래와 같이 최소 이수 학점이상 이수하여야 한다.
   ① 단일전공자는 전공과목을 54학점 이상 이수하여야 한다.
   ② 글로벌엘리트학부 자기설계전공자는 해당학과에서 21학점 이상 이수하여야 한다.
   ③ 자기설계전공은 연세대학교 미래캠퍼스 학부 소속 전공(임상병리학과, 물리치료학과, 작업치료학과, 방사선학과, 원주의과대학 소속 학과는 제외) 중 선택 가능하다.
   ④ 이중전공을 선택할 경우 제1전공 36학점 이상, 제2전공 36학점 이상 총 72학점 이상을 이수하여야 한다

54학점 (18학점 이상을 3000단위 이상 과목으로 이수)	한국문화 · 경영전공(필수)
+	
개별학과 개설 전공과목 21학점 (자기설계전공)	한국문화 · 경영전공(필수) + 자기설계전공(선택) (표기 예 : 글로벌엘리트학부 ○○학 전공)

7. 이중/다중 전공 및 자기설계전공은 의무화하지 않으며, 2개 이상의 전공을 이수할 수 있다.
8. 이중/다중 전공 시 두 전공에서 공통으로 인정되는 전공과목의 학점은 두 전공에서 중복해서 전공학점으로 인정할 수 없다.

■ 글로벌엘리트학부 교과목 ■

GED1001 초급영어Ⅰ(BASIC ENGLISH Ⅰ)
글로벌엘리트학생들을 대상으로 하는 수업으로, 토플시험 준비를 위한 단계별 수업 중 초급 영어 1 수준의 수업이다.

GED1002 초급영어Ⅱ(BASIC ENGLISH Ⅱ)
글로벌엘리트학생들을 대상으로 하는 수업으로, 토플시험 준비를 위한 단계별 수업 중 초급 영어 2 수준의 수업이다.

GED1003 중급영어Ⅰ(INTERMEDIATE ENGLISH Ⅰ)
글로벌엘리트학생들을 대상으로 이 수업을 통해 학생들이 토플 테스트를 준비할 수 있도록 도와주는 단계별 수업 중 중급

영어 1 수준의 수업이다.

GED1004 중급영어 II (INTERMEDIATE ENGLISH II)
글로벌엘리트학생들을 대상으로 하는 수업으로, 토플시험 준비를 위한 단계별 수업 중 중급 영어 1 수준의 수업이다.

GED1005 초급대학한국어(UNIVERSITY BASIC KOREAN)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 한국어 학습을 처음 시작하는 학생들을 대상으로 한국어의 기초 어휘와 문법을 통해 기본적인 의사표현이 가능하게 하며, 대학 생활에서 필요한 기초적인 한국어 능력을 갖추도록 한다.

GED1006 언어와생활(LANGUAGE AND LIFE)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 한국어 학습을 처음 시작하는 학생들을 대상으로 한국에서의 일상생활에 필요한 구어적 표현과 다양한 담화 상황에 따른 표현 차이를 익히도록 한다.

GED1007 한국문화입문(INTRODUCTION TO KOREAN CULTURE)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 한국어 학습을 처음 시작하는 학생들을 대상으로 한국의 일상생활 문화와 관련한 한국어 자료를 듣고 읽으며 한국 문화에 대한 이해도를 높이도록 한다.

GED1008 중급대학한국어(UNIVERSITY INTERMEDIATE KOREAN)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 한국어 기초 능력(2급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 한국어의 중급 어휘와 문법을 통해 일상생활에서의 의사표현이 가능하게 하며, 대학 생활 중에 발생할 수 있는 개인적 문제를 스스로 해결할 수 있는 한국어 능력을 배양한다.

GED1009 언어와사회(LANGUAGE AND SOCIETY)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 한국어 기초 능력(2급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 한국 사회 안에서 자주 사용되는 한국어 표현들을 익히며 구어적 표현과 문어적 표현을 이해하고 상황에 따른 한국어 구사 능력을 키운다.

GED1010 한국문화의이해(UNDERSTANDING OF KOREAN CULTURE)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 한국어 기초 능력(2급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 한국 문화와 관련된 기초적인 한국어 자료들을 듣고 읽으며 한국 문화에 대한 전반적인 이해도를 높이도록 한다.

GED1016 중국문화의이해 I (UNDERSTANDING OF CHINESE CULTURE I)
다양한 회화 패턴 드릴을 통해 공부의 부담을 줄이고 중국어에 흥미와 자신감을 주는 중국 회화 강의.

GED2001 고급대학한국어(UNIVERSITY ADVANCED KOREAN)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 일상생활에서 필요한 한국어 능력(3급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 대학생활 및 강의 수강을 위한 한국어 어휘와 문법을 학습하도록 하며, 사회적인 주제에 대해서도 이해하고 표현할 수 있도록 한다.

GED2002 한국사회의이해(UNDERSTANDING OF KOREAN CULTURE)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 일상생활에서 필요한 한국어 능력(3급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 한국사회와 관련된 신문이나 잡지 등의 자료를 읽고 이해하며, 이에 대한 자신의 생각을 한국어로 표현할 수 있도록 한다.

GED2003 한국사회세미나(SEMINAR IN KOREAN SOCIETY)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 중급 이상의 한국어 능력(4급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 한국의 정치, 역사, 경제, 사회, 문화 등과 관련한 한국어 어휘 및 문법을 학습하도록 하며, 이를 활용한 발표와 토론을 통해 한국어 능력 향상은 물론 한국 사회에 대한 이해도 높이도록 한다.

GED2004 글로벌사회문화(GLOBAL CULTURE AND SOCIETY)
글로벌엘리트 학부에 입학한 외국인 학생 중 중급 이상의 한국어 능력(4급 이상)을 갖춘 학생들을 대상으로 세계의 정치, 역사, 경제, 사회, 문화 등에 대한 강연, 뉴스, 신문 등의 한국어 자료를 듣고 읽으며 세계 사회에 대한 이해를 높이도록 하며, 동시에 한국어 자료 이해 능력도 높일 수 있도록 한다.

GED2005 시사영어 I (CURRENT ISSUES IN ENGLISH I)
시사영어 I은 글로벌엘리트 학부생을 위한 수업으로, 역사, 정치, 문화 등 현재 세계적 이슈를 분석하고 잠재적 해결책을 제시하는 것을 목표로 한다. 강의는 영어로 진행된다.

GED2006 시사영어 II (CURRENT ISSUES IN ENGLISH II)
시사영어 II은 글로벌엘리트 학부생을 위한 수업으로, 역사, 정치, 문화 등 현재 세계적 이슈를 분석하고 잠재적 해결책을 제시하는 것을 목표로 한다. 강의는 영어로 진행된다.

GED2007 비평적사고 I (CRITICAL THINKING I)
비평적인 사고를 위한 초급 1단계수업으로, 학생들은 귀납적 추론과 연역적 추론을 중심으로 복잡한 어문 논거를 창작하는 것을 목표로 한다. 강의는 영어로 진행된다.

GED2008 비평적사고 II (CRITICAL THINKING II)

비평적인 사고를 위한 초급 2단계수업으로, 학생들은 귀납적 추론과 연역적 추론을 중심으로 복잡한 어문 논거를 창작하는 것을 목표로 한다. 강의는 영어로 진행된다.

GED2009 비즈니스한국어(Business Korean)

경영학을 전공하고자 하는 한국어 능력 4급 이상의 외국인 학습자들이 한국어로 진행되는 전공 교과목의 내용을 더 쉽게 이해할 수 있도록 하는 데 목적이 있다. 강의를 통해 경영학에서 주로 활용되는 한국어를 학습하며 동시에 경영학에 대한 기초를 익히도록 한다.

GED2010 경영학의이해(INTRODUCTION TO BUSINESS ADMINISTRATION)

앞으로 국가와 사회와 조직을 이끌어갈 훌륭한 경영인으로서의 갖추어야 할 기본 소양을 배양하는 것을 목표로 한다. 또한 이후의 경영학 전공과목을 공부하기에 앞서서 경영자로서 국가, 사회, 조직과 자기 자신을 이끌어가는데 요구되는 훌륭한 경영자가 되는데 필요한 경영 마음가짐(Management Mind)을 갖추도록 하는데 학습목표를 두고 있다.

GED2012 재무회계원리(PRINCIPLES OF FINANCIAL ACCOUNTING)

재무회계의 기본개념, 기능 및 장부조직에 대한 원리를 이해시키고 재무제표 작성에 필요한 회계절차와 원칙을 습득하여 이를 적용할 수 있게 한다.

GED2020 대중문화와 콘텐츠(POPULAR CULTURE AND CULTURAL CONTENT)

현대 사회에서의 대중문화는 문화콘텐츠 생산의 근거이자 결과물로서, 이 수업은 문화콘텐츠 개발 과정에서 대중문화 전반에 대한 이해를 통해 성공적 문화콘텐츠 개발의 토대를 마련하는 것을 목표로 한다.

GED2021 텍스트커뮤니케이션(TEXT COMMUNICATION)

작문, 쓰기 연습을 통해 자신의 생각을 산문으로 표현하며 문법과 어휘의 사용의 정확성을 키울 수 있다. 글로벌엘리트학부 외국인 재학생 대상 강의.

GED2022 학술프레젠테이션(ACADEMIC PRESENTATION)

정치, 경제, 사회, 문화 관련 어휘 및 문법을 활용하여 주제에 맞는 발표를 할 수 있다.

GED2023 학술콘텐츠의이해(UNDERSTANDING ACADEMIC CONTENT)

다양한 읽기, 듣기 전략을 이해하고 이를 기초로 강의와 학술 콘텐츠에서 사용되는 주요 표현을 이해하고 사용한다.

GED3001 비교문화세미나 I (CROSS CULTURAL SEMINAR I)

이 수업은 동아시아 국가들과 나머지 국가들 사이의 정치, 경제, 문화 관계를 탐구하는 데 초점을 맞춘 고급 토론식 1단계 수업으로, 해외 영어권 대학교에서 학습하기를 원하는 글로벌엘리트학부 학생들을 위한 준비과정이며, 강의는 영어로 진행된다.

GED3002 비교문화세미나 II (CROSS CULTURAL SEMINAR II)

이 수업은 동아시아 국가들과 나머지 국가들 사이의 정치, 경제, 문화 관계를 탐구하는 데 초점을 맞춘 고급 토론식 2단계 수업으로, 해외 영어권 대학교에서 학습하기를 원하는 글로벌엘리트학부 학생들을 위한 준비과정이며, 강의는 영어로 진행된다.

GED3003 프리젠테이션스킬 I (PRESENTATION SKILL I)

국제사회의 청중들에게 학생들 스스로 자신의 생각을 논리적이고 설득력 있게 발표할 수 있도록 하는 고급 토론식 1단계 수업으로, 해외 영어권 대학교에서 학습하기를 원하는 글로벌엘리트학부 학생들을 위한 준비과정이며, 강의는 영어로 진행된다.

GED3004 프리젠테이션스킬 II (PRESENTATION SKILL II)

국제사회의 청중들에게 학생들 스스로 자신의 생각을 논리적이고 설득력 있게 발표할 수 있도록 하는 고급 토론식 2단계 수업으로, 해외 영어권 대학교에서 학습하기를 원하는 글로벌엘리트학부 학생들을 위한 준비과정이며, 강의는 영어로 진행된다.

GED3006 한국문화의 이해와 동아시아의 교류(COMPREHENSION OF KOREAN CULTURE AND RELATION IN EAST ASIA)

대학에서 처음으로 한국의 역사와 문화를 배우는 학생들을 위한 과목으로 한국사의 주체성과 전통을 중심으로 한국문화의 전반적 흐름과, 한국의 문화와 전통이 사회 내부에서만 일어난 것이 아니라 주변 동아시아 각국과의 정치, 문화, 교역 등에서 상호 교류와 영향을 통해서 발전해 왔다는 사실을 이해한다. 외국에서 진학한 학생들을 위해 영어, 중국어, 일본어, 한국어로 번역된 공통교재를 선택하여 이해를 돕도록 한다.

GED3013 글로벌마케팅(GLOBAL MARKETING)

현대의 경영과 마케팅 기능, 마케팅 개념과 시스템 시장구조, 유통구조, 소비자 기호, 경영관계 분석, 경기변동 등 마케팅 환경을 연구한다.

GED3042 인포메이션스토리텔링(INFORMATION STORYTELLING)

정보를 전달하면서도 이야기로 각인시키는 스토리텔링 기법의 사례를 분석하고, 주변에 직접 적용하는 연습을 통해 스토리텔링의 실제적 사용을 목표로 한다.

GED3043 중국문화의이해II(UNDERSTANDING OF CHINESE CULTUREII)

그 나라의 언어를 알면 그 나라의 문화를 아는 것. 이 수업을 통해 중국 문화를 이해하고 인접국가인 중국에 대한 이해로 한국문화의 정체성을 파악하는 것에 도움이 된다.

GED3044 동아시아정치사상과 현실문제(EAST ASIAN POLITICAL THOUGHTS & SOCIAL PROBLEMS)

동아시아 정치사상의 흐름을 살펴보고 관련 뉴스 등을 읽고 분석하여 우리 주변의 정치담론을 이해할 수 있도록 한다.

GED3045 문화교류와번역(CULTURAL EXCHANGE AND TRANSLATION)

번역의 개념과 방법 및 번역자의 역할에 대해 살펴보고 문화어의 번역과정을 통해 문화가 교류되는 과정을 이해한다.

GED3046 동아시아문자와문화콘텐츠(EAST ASIAN CHARACTERS AND CULTURAL CONTENTS)

어휘도 사람이나 사물처럼 긴 시간을 통해 자신만의 스토리를 갖는다. 한국어 어휘의 약 60%를 차지하는 한자어에 담긴 의미를 이해하고 스토리로 확장된 예에 대해 살펴볼 것이다. 이를 통해 한자어에 대한 감수성을 키워 콘텐츠 소스로 활용하는 연습을 하고, 더 나아가 (브랜드)네이밍 능력도 확장시킨다.

GED3047 글로벌경영전략(GLOBAL BUSINESS STRATEGY)

최고의사결정자의 관점에서 실제 기업 운영과 관련된 다양한 전략적 의사결정의 본질을 분석하고 기업이 어떻게 경쟁우위를 창출하고 유지하는가를 이해한다. 또 실질적인 분석을 위한 분석툴을 학습하고 실제 기업 분석에 적용할 수 있도록 체화시키는 것이 본 강의의 핵심.

GED3048 동아시아도시문화콘텐츠의이해(UNDERSTANDING THE CULTURAL CONTENTS OF EAST ASIAN CITIES)

글로벌엘리트학부 학생을 대상으로 진행하는 수업으로 한국, 중국과 일본 학생들이 직접 서로의 문화에 대한 의견 교류를 통해 동아시아 각국에 대한 이해를 구체화한다.

GED3049 상품과공간으로보는한국문화사(A CULTURAL HISTORY OF KOREA VIEWED THROUGH COMMODITIES AND SPACES)

한국 근현대의 정치, 경제, 사회를 설명해 온 거대한 담론과 진부한 패러다임을 비판적으로 검토. 수업을 통해 한국의 역사를 비판적이고 분석적으로 이해하고 구체적인 대상의 분석에서 추상적 결론을 이끌어내는 논리적 사고 연습을 동시에 상품과 공간에 대한 인문학적 문제의식을 발전시킬 것이다.

GED3051 조직행동과문화경영(ORGANIZATIONAL BEHAVIOR AND CULTURE MANAGEMENT)

개인, 집단 및 조직구조가 조직 내 행위에 미치는 영향을 탐색하는 학문으로 조직의 생산성을 향상하고, 결근, 이직 및 일탈행위를 줄이며, 조직시민행동과 직무만족을 높이는데 중점을 두고 있습니다.

GED3052 창업과지적재산권(STARTUP AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS)

아이디어 구상부터 실제 창업까지의 전 과정에 필요한 기초 지식, 아이디어를 특허로 보호하고 법적 안전 장치를 만드는 다양한 방법, 투자 등의 창업 전 분야에 대한 개론 수준의 이론을 가르치고자 한다.

GED3053 문화콘텐츠와한중번역실습(CULTURAL CONTENTS AND THE PRACTICE OF TRANSLATING BETWEEN KOREA AND CHINA)

문화의 고유한 특징을 담고 있는 문화텍스트는 번역하기 가장 어려운 대상 중 하나이다. 각 문화기간의 홍보물이나 안내텍스트들을 중국어로 어떻게 번역할 것인가에 대해 연구하여 해당 문화를 깊이 이해하고 실용적인 번역능력을 얻을 수 있다.

GED3054 저작권의이해(UNDERSTANDING COPYRIGHT)

법 해설의 내용은 적게 하고 법학을 전공하지 않은 학생들이 최소한으로 알아야 할 내용을 쉽게 이해할 수 있도록 진행하는 수업이다. 이 과목을 통해 학생들에게 저작권이 반드시 보호되어야 함을 이해할 수 있도록 하는 것이다.

GED3056 GED캡스톤디자인(GED CAPSTONE DESIGN)

본 과목은 LINC사업에 의해 개설된 과목으로, 교과과정을 통해 배운 이론과 지식을 바탕으로 현실에 적용하여 학생 스스로 프로젝트를 수행하면서 문제해결능력을 키우는 것을 목표로 하고 있으며, 조별로 자율적인 과제 수행과 아울러 교수의 지도를 병행하여 진행한다.

GED3057 GED현장실습(1)(GED FIELD EXPERIENCES(1))

이 과목은 학생들이 학부에서 배운 이론이나 지식을 활용하여 전공과 관련된 국내·외산업체, 기관, 연구소 등에서 4주 동안 현장실습을 수행함으로써 현장 경험을 쌓고 또 궁극적으로 전공과 관련된 진로를 탐색하는데 도움이 되는 것을 목적으로 한다.

GED3058 GED현장실습(2)(GED FIELD EXPERIENCES(2))

이 과목은 학생들이 학부에서 배운 이론이나 지식을 활용하여 전공과 관련된 국내·외산업체, 기관, 연구소 등에서 4주 동안

현장실습을 수행함으로써 현장 경험을 쌓고 또 궁극적으로 전공과 관련된 진로를 탐색하는데 도움이 되는 것을 목적으로 한다.

GED3059 GED현장실습(3)(GED FIELD EXPERIENCES(3))

이 과목은 학생들이 학부에서 배운 이론이나 지식을 활용하여 전공과 관련된 국내·외산업체, 기관, 연구소 등에서 4주 동안 현장실습을 수행함으로써 현장 경험을 쌓고 또 궁극적으로 전공과 관련된 진로를 탐색하는데 도움이 되는 것을 목적으로 한다.

GED3060 GED현장실습(4)(GED FIELD EXPERIENCES(4))

이 과목은 학생들이 학부에서 배운 이론이나 지식을 활용하여 전공과 관련된 국내·외산업체, 기관, 연구소 등에서 4주 동안 현장실습을 수행함으로써 현장 경험을 쌓고 또 궁극적으로 전공과 관련된 진로를 탐색하는데 도움이 되는 것을 목적으로 한다.

GED3061 글로벌오퍼레이션(GLOBAL OPERATIONS MANAGEMENT)

본 과목은 경영의 핵심기능로서 오퍼레이션 분야를 다루는 기초과목이다. 오퍼레이션이란 경영자원을 변환과정을 거쳐 부가가치를 창출하는 과정이며, 이에 대한 계획, 운영, 통제를 전략적 수준에서 다룬다.

GED3062 경영자료분석(BUSINESS STATISTICS)

본 과목은 사회과학연구에서 실제자료를 기반으로 데이터를 분석하고 정보를 수집할 수 있는 능력을 함양하는데 필요한 기초 통계학 지식과 분석방법을 학습하고자 한다.

GED3063 한류와문화커뮤니케이션(HALLYUANDCULTURECOMMUNICATION)

한국의 유무형 문화들이 다른 문화권에서 어떤 방식으로 이해가 가능한지에 대해 살펴보고 그 해결방안을 탐색하고자 한다. 본 수업은 다음과 같이 구성한다.

GED3064 브랜드인문학(BRANDHUMANITIES)

무의식적 욕망이 소비로 이어지는 그 과정을 인문학적 시각으로 살펴보고자 한다.

GED3065 한국역사의유산과문화산업(KOREAN HISTORICAL HERITAGE AND CULTURAL INDUSTRY)

관광, 음악, 영화, 패션, 음식, 게임 등 현대 한국의 문화산업에 녹아 있는 한국역사의 유산에 대해 살펴본다. 이를 통해 문화콘텐츠의 상품화 과정을 인문학적으로 이해하고, 한국역사에 대해서는 좀더 흥미롭고 창의적인 상상을 해본다.

GED3066 문화프로젝트관리(PROJECT MANAGEMENT IN CULTURE BUSINESS)

본 과목은 현대적 사업운영관리 방식으로 널리 쓰이는 프로젝트관리의 기본 개념과 관련 이론 및 기법을 학습하는 것을 목적으로 한다. 본 과목의 주된 초점은 문화사업 분야에서 수행되는 프로젝트를 계획된 시간과 예산 안에서 능률적이고 효과적으로 수행하기 위해 필요한 제반 이론과 기법을 배우며, 구체적으로 프로젝트의 필요성 인식과 타당성 검토, 계획 수립, 실행과 통제에 관련된 내용을 포함한다.

GED3067 문화사업데이터분석(BUSINESS ANALYSIS OF CULTURE BUSINESS)

본 과목은 통계학 이론과 현실 적용의 균형을 달성하기 위하여 경영통계의 응용을 교육하여 경영통계학의 이해와 응용력을 높인다. 특히 문화산업의 대용량 계량적 자료를 통계적으로 처리하고 분석하여 결론을 도출할 수 있도록 하는 방법론을 학습하고 적용할 수 있도록 한다. 관련 주제로는 자료정리, 회귀분석, 분산분석, 요인분석, 조절효과, 매개효과 등의 기법을 학습한다.

GED3068 일본문화사(JAPANESE CULTURAL HISTORY)

일본문화의 역사를 전반적으로 개괄하고 현대 일본문화의 특징을 알아봄으로써 새로운 시대의 바람직한 타자인식을 그려본다.

GED3069 동아시아의대중문화와소비플랫폼의변화(CHANGES IN THE PLATFORM FOR POPULAR CULTURE AND IT'S CONSUMPTION IN EAST ASIA)

동아시아에서 형성되고 있는 대중문화 트렌트를 '아시안 쿨(asian cool)'이라고 얘기하는데, 해외에서 왜 아시안을 쿨하다고 생각하는지, 그 비결과 역량이 무엇인지를 찾아보는 수업과정이 될 것이다.

GED3070 동아시아문화의디자인씽킹과브랜딩(DESIGN THINKING AND BRANDING IN EAST ASIAN CULTURE)

동아시아 삼국의 문화로 디자인하고 브랜딩한다면 무엇이 될 수 있는가. 종교적/사상적 역량 같은 요소를 삶으로 체현해낼 수 있는 브랜딩은 무엇일지 알아본다.

GED3071 글로벌서비스경영(GLOBAL SERVICE MANAGEMENT)

서비스 상품을 제공하는 기업의 운영활동을 중심으로 기업의 특성을 파악하고 서비스 활동의 효율성을 높이고 고객만족을 증신시키기 위한 경영활동에 대해 체계적인 이론을 사례를 연구한다.

GED3072 비즈니스일본어(1)(BUSINESS JAPANESE(1))

비즈니스에 활용할 수 있는 일본어 능력 향상과 일본의 경제, 사회, 문화적 상식을 접목함으로 어학과 일본학적 지식을 이해한다.

GED3073 이미지기호학(IMAGESEMIOTICS)

기호학을 추상적인 이론이 아니라 주변의 실제적인 이미지 사례로 파악해보고 대입하여 분석 연습한다.

GED3074 브랜드인문학(BRAND HUMANITIES)

브랜드 네임과 슬로건이 어떤 과정을 거쳐 탄생하고 활약하는지 구체적으로 살펴보고 개발하는 연습을 한다.

GED3075 비즈니스의사소통관리(BUSINESS COMMUNICATION MANAGEMENT)

향후 사회 진출 시 보다 원활한 커뮤니케이션 능력을 갖출 수 있도록 면접 및 인터뷰, 프레젠테이션, 이력서 작성 및 설득 및 협상, 발표의 기술을 학습한다.

GED3076 비즈니스일본어(2)(BUSINESS JAPANESE(2))

비즈니스에 활용할 수 있는 일본어 능력 향상과 일본의 경제, 사회, 문화적 상식을 접목함으로 어학과 일본학적 지식을 이해한다.

GED3077 MICE산업의이해(UNDERSTANDING THE MICE INDUSTRY)

글로벌 시대 국제회의, 인센티브투어, 컨벤션, 전시, 이벤트 등 MICE산업에 대한 관심이 고조되고 있다. 이에 MICE산업 전반에 대한 지식을 습득하고, 각 산업 분야별 정보를 알기 쉽게 제공하는 것이 본 과목의 목적이다. 미래 성장 동력인 융·복합 산업인 만큼, 본 과목을 통해 글로벌 리더 육성의 기본을 다지고자 한다.

GED3078 동아시아문화콘텐츠장르와 감정의이해(THE GENRE AND SENTIMENT OF EAST ASIAN CULTURAL CONTENT)

동아시아 사상에서 점차 확산되고 있는 장르는 더 이상 서사 스타일만이 아닌 미디어 플랫폼, 기술적 양식까지 포함하는 용어로 쓰이고 있다. 최근엔 디지털 매체가 창안하는 시공간까지 확대되며 장르는 더욱 변화되고 있다. 서구에서 정상과 형상의 부정적인 짝으로서 이야기되어온 괴물과 기형에 대해 고대부터 현대에 이르기까지 동아시아 역사, 철학, 예술 담론 속에서 그것들의 존재를 탐색하고 이것이 유발하는 동아시아 보편감정이 무엇인가를 탐구하며 기이한 것과 으스스한 것의 본질과 의의를 모색한다.

GED3079 아시아신화와상징(MYTHS AND SYMBOLS IN ASIA)

인도 신화 및 동아시아 사상 등에는 다양한 상징이 존재한다. 그리고 이 상징은 현대에 영화, 소설, 웹툰 등 다양한 문화콘텐츠에 재현된다. 본 수업에서는 신화에 담긴 상징의 구조를 파악하고 그 재현방식을 자세히 분석한다.

GED3080 몸과문화콘텐츠(BODY AND CULTURAL CONTENT)

인지과학의 시각에서 문화콘텐츠에 드러난 몸 콘텐츠에 대해 살펴본다. 이를 통해 문화의 보편성과 차이를 인식하는 과정이 우리 주변의 문화콘텐츠가 어떤 방식으로 생산되고 소비되는지 이해한다.

GED4003 한국대중매체와담화분석(KOREAN MASS MEDIA AND CRITICAL DISCOURSE ANALYIS)

비판적 담화분석과 인지언어학을 접목시켜 한국대중매체에 등장하는 다양한 텍스트들을 분석하는 수업이다

GED4004 문화간커뮤니케이션(COMMUNICATION BETWEEN CULTURES)

문화간커뮤니케이션에 대한 개념과 이론 및 정보를 제공하기 위한 수업이다. 각 문화의 심층구조가 문화 간 커뮤니케이션에서 어떤 기능과 역할을 수행하는지 알아가는 과정은 글로벌 인재가 갖추어야 할 실용적 스킬을 개발하도록 도와줄 것이다.

R C 융 합 대 학

RC융합대학은 연세대학교가 4차 산업혁명과 고도기술사회 등 미래 변화에 대응할 수 있는 대학 기본역량을 강화하기 위해 대학혁신지원사업(무전공 광역 모집과 2개 전공 의무화)을 실현하기 위한 대학이다. RC 융합대학은 대학기초 교양교육의 강화, 전공기초교육 및 2개의 복수 전공 교육을 탐색하고 융합적 사고 함양과 창의적 진로 설계를 모색하기 위해 2019년과 2020년 두 해 동안의 준비를 거쳐 마침내 2021년 3월 설립되었다.

연세대학교 미래캠퍼스는 학부 교양 교육의 기본 방향과 전략을 수집하고 학부 교육의 질적 성장과 학생 역량을 강화하기 위해 2017년 2월 학부교육원을 설립하였다. 본 원은 기독교 정신에 기반하여 섬김의 리더쉽, 변화하는 미래 환경에 대응할 수 있는 능동적 가치를 창출하는 인재, 공감과 사고역량 강화를 통한 의사소통 및 융합적 사고능력을 함양한 소통·융합형 인재를 양성하고, 섬김과 나눔의 정신을 지역사회와 세계에 실천하는 YONSEI人을 배출하기 위해 노력해 왔다.

미래캠퍼스가 2007년부터 국내 최초로 시행하는 RC프로그램에 따라 1학년 신입생들은 전원 기숙사에 입사하여 다양한 기숙사 활동을 통하여 사회기여와 문화체육·창의활동을 벌여 공동체적 가치와 사회봉사의 리더십을 함양하여 왔다. 2021년 1학기 새로이 출범한 RC융합대학은 기존의 학부교육원과 RC프로그램을 이어 받아 학부 교양교육을 담당해 왔던 기초 교양교육과 전공기초교육 및 대학 1학년 신입생을 위한 다양한 교육프로그램을 담당하게 된다.

연세대학교 미래캠퍼스 신입생들(의학계열 제외)은 입학과 동시에 RC융합대학에 소속된다. 학생들은 1년 동안 RC융합대학에서 개설하는 기초교양교육 교과목과 전공기초 및 탐색교과목을 수강한다. 자율융합계열은 문·이과에 상관없이 통합 선발하는 학생으로 다양한 진로 설계를 위한 교과목 및 비교과 활동을 경험하게 한다. 또한 통합계열이 아닌 각 학부·학과 소속 학생들도 기초교양 교과목과 아울러 전공기초 교과목을 수강한다. 1학년 신입생의 전공진로와 설계를 위해서 계열·전공별 학사지도교수를 배치하여 '대학학문의 세계'(교양기초 교과목)을 수강하며 전공진로상담과 학사지도를 받을 수 있다. 학년별 학사지도, 기숙형대학 학사지도, 전공별 학사지도 등 학사지도(Academic Advising) 체제를 강화할 것이다.

RC융합대학 학사운영의 특징은 전공학사지도교수(Major Academic Adviser, MAA)와 일반학사지도교수(Academic Adviser, AA)들이 학생들을 위해서 시행하는 학사지도활동(Academic Advising)에 있다. 이는 학생 스스로 학문적·개인적 목표를 설정하고 달성하기 위해 다양한 전공 탐색 기회들을 제공하고 능력을 발휘할 수 있도록 자극하고 격려하는 것이다. 학사지도는 학생이 지도교수와의 의사소통과 정보 교환을 통해 최대한 교육적 잠재성을 발휘하기 위한 의사-결정의 과정(decision-making process)이다.

이를 위해 신입생 학사지도 및 전공선택 전 진로지도 강화프로그램, 1학년들에게 다양한 전공탐색과 전공/진로 설계를 지원하는 학사지도체계, 자율융합계열 전공탐색과 필수교양 및 RC프로그램을 융합하는 교육과정, 대학교양을 비롯한 학사 전반을 운영하는 기초교양교육, 입학전 신입생 예비대학 실시, 전공선택을 위한 다양한 전공을 소개하는 전공박람회 개최, 학사지도교수(MAA, AA)와의 주기적인 상담을 통해서 전공 결정 및 진로 지도, RC기반의 교양 기초교육과정 제공, 기숙사 생활을 통한 연세 인재상 및 핵심역량기반 교양교육 등을 시행한다.

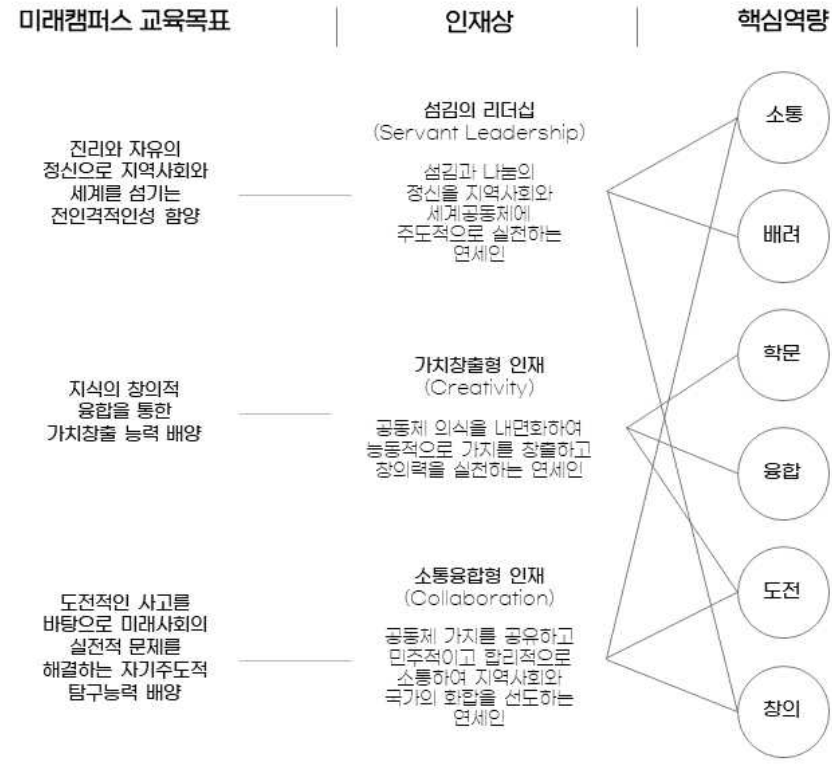
미래캠퍼스 RC융합대학은 다양한 학습 공동체를 지원하는 프로그램을 가지고 학생들의 강의실 밖에서 이루어지는 대학 생활을 학습과 연결 짓고 있다. 기숙형대학(RC, Residential College)을 활성화하여 학습과 삶을 통합(Integration of Living & Learning)시키고, 다양성을 존중하는 실천적 체험을 익히며, 기초소양교육의 기본을 닦을 수 있는 장으로 활용할 것이다. 본 대학의 1학년 학생들은 대학학문의 기초 능력을 기르고 대학생활에 대한 이해와 향후 미래 진로 설계를 위한 전공 탐색의 교과 비교과 등 다양한 활동을 체험하여 2개 이상의 다양한 전공을 시도하는 융합형 인재로서 성공적인 대학생활을 설계하게 된다.

RC융합대학은 연세대학교가 지향하는 교육이념과 창립정신에 깃들어 있는 기독교정신(Christianity), 창의성(Creativity), 연결성(Connectivity)의 가치를 공유하고 실천하는 기반이 될 것이다. 이를 바탕으로 미래캠퍼스는 지역을 섬기며 세계를 변화시키는 대학으로 섬김의 리더, 가치창출형 인재, 소통융합형 인재로 키워 미래사회를 대비하는 다양한 역량을 갖춘 연세인을 양성할 것을 목표로 하고 있다.

RC융합대학이 지향하는 대학 이념의 실현 목표는 다음과 같다.
첫째, 대학 학문의 기초와 교양교육, 학문간 융합을 통한 통찰력 함양
둘째, 기독교 정신에 기반한 섬김의 리더십 실천
셋째, 지역·국가·세계의 변화에 능동적으로 대응하는 연세 미래인 양성
넷째, 논리적, 분석적, 비판적, 과학적 판단 능력의 배양
다섯째, RC프로그램을 통한 공동체적, 창의적 자발적 활동 능력 강화

1. 교양교육의 목표

- 연세人 6대 핵심가치: 진리와 자유의 정신(Yahweh), 열린 마음과 소통(Open mind), 한계 없는 도전(Nomad), 세계를 위한 섬김(Serviceability), 자기주도적 참여(Engagement), 창의적 융합(Integration)



■ 교양교육(교양기초, 대학교육)의 목표
- 학문간 융합을 통한 통찰력 함양
- 기독교 정신에 기반한 섬김의 리더십 실천
- 지역, 국가, 세계의 변화에 능동적으로 대응하는 연세인 양성
- 논리적, 분석적, 과학적 판단 능력의 배양

■ 교양기초과목의 목표
- 교양기초과목은 기독교적인 정신을 바탕으로 하는 사회의 지도자로서 갖추어야 할 능력을 기르기 위한 내용을 교

육하는 것을 목표

- 대학에서 수학할 수 있는 표현능력과 소양을 배양하기 위한 교육의 영역
- RC(Residential College) 교육을 바탕으로 공동체 정신을 함양한 지도자 양성을 목표

■ 대학교양과목의 목표

- 대학교양과목은 교양교육의 목적에 따라 다양한 영역을 설정하고 학생들의 전공계열이나 개별적인 성향에 따라 일정한 영역 단위로 차별화된 내용을 교육하는 영역
- 교양기초를 토대로 학문계열에 따라 다양한 영역을 나누고, 자신의 영역에 대한 이해를 돕기 위해서 인접 영역에 대한 핵심적인 지식을 제공하는 것을 목표
- 전공연구에 들어가기전에 교양인으로서의 기본적인 지식을 습득케 하여 사회의 지도자적 역량을 증진

2. 교양교육 편성체계

구분	핵심역량	영역(교과목)군	이수요건	이수학점
교양기초	배려, 소통	채플	필수 이수	2
		기독교의 이해		3
	학문, 소통, 도전	글쓰기		3
		교양영어 Ⅰ, Ⅱ		2, 2
		대학학문의 세계		1
	학문, 융합	컴퓨팅 사고		3
	도전, 소통, 학문	[RC] 리더십개발, 리더십실습		2, 2
		[경력개발] 진로지도		0(1P)
		[경력개발] 공공기관의 이해, 산업과 기업의 이해, 커리어디자인		1, 1
	배려, 도전	[경력개발] 실전취업역량		
대학교양	학문, 창의	문학과 예술, 인간과 역사	10개 영역 중 8개영역에서 각각한과목 이상이수	24~39
	소통, 도전	언어와 표현, 지역과 세계		
	학문, 융합	자연과 우주, 논리와 수리, 정보와 기술		
	융합, 도전, 창의	가치와 윤리, 국가와 사회, 생명과 환경		
	도전, 융합	체육과 건강	자유 선택	-

■ 대학교양

- 대학교양 영역은 학문간 융합을 통한 통찰력과 논리적, 분석적, 과학적 판단 능력을 함양시킬 수 있는 체제로 구성. 또한 전공 수준의 심도 있는 내용과 주제들을 다루는 심화된 교양교육을 지향하는 방향으로 2020년 새롭게 기획, 개편됨. 각 대학교양의 영역 및 이의 운영목표는 다음 표와 같음.

영 역	운영목표
1.문학과 예술	인간의 삶과 내면을 표현한 다양한 매체들의 특성과 내용을 비판적으로 탐구하고 즐긴다.
2.인간과 역사	인류가 걸어온 삶의 흔적을 사회·문화·심리·철학적으로 접근하여 이해한다.
3.언어와 표현	세계의 언어를 탐구함으로써 의사소통능력과 각 언어권에 대해 깊이 있게 이해한다.
4.가치와 윤리	인간의 행위를 윤리적으로 분석하여 사회적·정치적 이념과의 관련성을 탐구한다.
5.국가와 사회	국가와 사회 공동체의 구성 원리, 형성과정 및 역학관계에 대해 탐구한다.
6.지역과 세계	지역사회(세계)가 정치·경제·사회·문화·환경학적으로 세계(지역사회)에 미치는 영향에 대해 탐구한다.
7.논리와 수리	논리적 사고의 기본유형들을 숙지하고, 수리·논리의 개념과 이론을 실제 현상에 적용하여 분석적 판단과 의사결정 능력을 함양한다.
8.자연과 우주	물질과학의 핵심 개념과 원리를 이해하고 주변현상에 적용한다.
9.생명과 환경	과학적 원리와 개념을 적용하여 생명현상과 인간행동을 이해하며 환경과의 상호작용에 대해 탐구한다.
10.정보와 기술	컴퓨터과학 분야의 이론과 기술을 활용하는 컴퓨팅적 사고를 통하여 다양한 전공 분야와 사회 문제를 이해하고 해결하는 융합능력을 함양한다.
11.체육과 건강	체육과 건강에 대한 가치를 이해하고, 다양한 이론 및 실습교육을 바탕으로 신체적, 정신적, 사회적 건강을 증진하며, 삶의 질을 높이는데 필요한 핵심역량을 함양한다.

※ 연세대학교 학생은 체육과 건강 영역을 제외한 10개 영역 중 8개 영역의 교과목들을 이수하여야 한다. 또한 전공탐색 교과목과 교차 인정되는 과목들이 있으니, 학사지도교수의 학사지도 내용을 반드시 확인하여야 한다.

3. 교양교육 교과과정

■ 교양기초

세부영역	영역(교과목)군
채플	채플
기독교의이해	기독교와현대사회, 성서와기독교, 기독교역사와문화, 기독교와과학
글쓰기	글쓰기
교양영어	교양영어Ⅰ, 교양영어Ⅱ
리더십개발/실습	리더십개발, 리더십실습
대학학문의세계	대학학문의세계
컴퓨팅사고	컴퓨팅사고
진로지도	진로지도
경력개발	공공기관의이해, 산업과기업의이해, 커리어디자인, 실전취업역량

□ 채플

YHA1002 채플(CHAPEL)

예배형식의 강의인 채플(Chapel)은 연세대학교 건학 이념인 진리와 자유의 기독교 정신을 연세대학교 안에 구현하기 위하여 개설되는 강의이다. 채플에는 기독교 성직자뿐만 아니라, 사회의 기독교계 인사들, 그리고 교내외의 기독교 교수들이 초빙되며, 이들의 말씀과 증언을 통해 신앙적으로 무장되고 인격적으로 성숙한 연세인을 배출하고 있다. 기독교 이념의 학습과 실천을 위해 모든 학부생은 재학기간 중 총 4회의 채플을 의무적으로 이수해야만 하며, 이를 충족시키지 못할 시 졸업인증이 불가하다. 채플(Chapel)을 통해 모든 학부생들은 기독교이념 기반의 정신능력을 고양하고, 진리를 추구하는 학습태도를 기를 수 있다.

□ 기독교의이해

YHB1001 기독교와현대사회(CHRISTIANITY AND CONTEMPORARY SOCIETY)

급변하는 현대사회 속에서 오늘을 사는 바람직한 인간의 삶의 모습을 기독교적 세계관과 가치관을 가지고 성찰해본다. 급속한 세계화, 정보화의 시대 속에서 가치관의 선택 주체인 인간의 삶의 의미와 그 궁극적 목적을 어디에서 찾아야 하는지에 관한 관심의 폭을 넓히도록 하기 위해 이 과목에서는 기독교 신앙의 핵심을 소개하고, 현대사회의 여러 현상을 기독교의 기본 이념 위에서 비판적으로 조명하며, 오늘의 현대사회의 제반 위기 증상들을 성서에 입각하여 새롭게 정립하며, 인간에 대한 제반 인간학의 유형들과 기독교 정신 간의 구체적 관련성을 밝힘으로써 기독교 정신을 건학이념으로 가진 본교 학생들이 지녀야 할 올바른 삶의 가치와 사람됨이 무엇인가를 탐구하는데 그 목표를 둔다.

YHB1002 성서와기독교(BIBLE AND CHRISTIANITY)

기독교 정신을 담고 있는 가장 중요한 유산인 성서를 체계적으로 이해하기 위하여 성서의 기록과 배경, 성서의 내용을 개괄하여 살펴본다. 특히 기독교의 중심 인물인 예수의 삶과 사상에 대한 다양한 관심들을 검토하고, 그것이 오늘날 우리들이 삶 속에서 갖는 의미를 묻는다. 동시에 한국 문화 속에서 기독교가 갖는 의의 등의 문제들도 다룸으로써 기독교 정신을 가진 미래 사회의 지도자가 갖추어야 할 소양과 덕목을 함양시킨다. 본 과목은 기존의 기독교인들과 기독교에 대해 적극적으로 알려고 하는 학생들을 위해 개설되었다.

YHB1003 기독교역사와문화(CHRISTIAN HISTORY AND CULTURE)

본 과목의 목적은 기독교의 역사와 문화적 특성을 살펴봄으로써 기독교의 본질을 살펴보는데 있다. 따라서 이 과목을 통해 다양하고 본질적인 기독교 문화와 역사에 대해 인식하며, 다양한 기독교 공동체의 윤리와 문화를 체험하고, 기독교 대학 구성원으로서의 정체성과 비전을 찾는다.

YHB1004 기독교와과학(CHRISTIANITY AND SCIENCE)

생명체 및 우주의 기원에 관한 두 이론 즉 창조론과 진화론을 과학적인 관점에서 살펴본다. 두 이론이 구체적으로 주장하는 내용을 검토하고, 수학, 물리학, 화학, 지질학, 생물학, 의학, 컴퓨터공학, 논리학, 인문학, 신학적 관점에서 두 이론을 비교한다.

□ 글쓰기

YHC1001 글쓰기(WRITING)

대학 교육 과정에서 필수적인 의사소통능력의 기반을 다진다. 학술적 글쓰기 과정 학습에 초점을 맞추어 수강생은 글을 쓰고 읽고 공유한다(발표, 토론 등). 비판적·분석적 감각을 가진 사회적 구성원, 전문적 지식을 입체적으로 배우고 활용하는

교양인을 배양하는 데 교육 목표를 둔다.

□ 교양영어

YHD1001 교양영어 I (ENGLISH Ⅰ)
영어의 어휘, 문법, 독해의 기본을 학습한다.

YHD1002 교양영어 II (ENGLISH Ⅱ)
교양영어 I을 이수한 학생들에게 보다 수준 높고 전공에 적합한 영어를 학습한다.

□ 리더십개발/실습

YHE1001 리더십개발(LEADERSHIP DEVELOPMENT)
문화예술·체육활동, 사회기여활동, 창의도전 활동 등의 RC선택교과목을 통해 리더십을 함양하고 RC공동체활동을 통해 협력과 교양 및 문화적 역량을 증진시키는 1학기 교과목이다. 리더십개발 교과목 수강을 위해서는 RC선택교과목(1)을 수강신청해야 한다.

YHE1002 리더십실습(LEADERSHIP PRACTICE)
문화예술·체육활동, 사회기여활동, 창의도전 활동 등의 RC선택교과목을 통해 리더십을 함양하고 RC공동체활동을 통해 협력과 교양 및 문화적 역량을 증진시키는 2학기 교과목이다. 리더십실습 교과목 수강을 위해서는 RC선택교과목(2)을 수강신청해야 한다.

□ 대학학문의세계

YHE1007 대학학문의세계(WORLD OF UNIVERSITY STUDIES(WUS))
대학학문의세계는 1학년 신입생들을 위한 다양한 전공·진로탐색활동을 위한 과목이다.

□ 컴퓨팅사고

YHX1001 컴퓨팅사고(COMPUTATIONAL THINKING)
컴퓨팅 사고는 인간의 일반적인 사고능력과 컴퓨터의 능력을 융합한 사고이다. 이를 통해 창의적이고 논리적인 사고방식을 가지게 한다. 본 과목은 일상 생활이나 자신의 전공 분야에서 발생되는 문제들을 컴퓨팅 사고를 통해 해결하도록 한다. 컴퓨팅적 사고 능력을 학습하기 위한 컴퓨터 원리와 개념을 배우고, 이를 바탕으로 다양한 유형의 문제를 파이썬 프로그래밍 언어를 이용하여 실습한다.

□ 진로지도

YHZ1001 진로지도(CAREER GUIDANCE)
전공단위의 밀착형 진로상담을 운영하여 전공교수 중심의 효과적인 진로지도를 진행함으로써 재학생의 진로설계 및 직업관 확립시킨다.

□ 경력개발

YHZ1002 공공기관의이해(UNDERSTANDING OF THE PUBLIC SECTOR)
NCS기반의 공공기관 채용프로세스를 이해하고, 실질적인 직무역량과 실전취업역량을 강화하기 위한 과목이다.

YHZ1003 산업과기업의이해(UNDERSTANDING OF INDUSTRY AND ENTERPRISE)
산업별 특성과 대표기업별 채용동향 파악을 통해 효과적인 취업활동을 지원하고, 실질취업역량을 강화하기 위한 과목이다.

YHZ1004 커리어디자인(CAREER DESIGN)
고학년 학생들이 진학 및 취·창업 분야를 자기주도적으로 탐색·분석하도록 하여 성공적인 사회진출을 지원하는 과목이다

YHZ1005 실전취업역량(PRACTICAL JOB CAPABILITY)
취업을 목표로 하는 기업 및 기관별 실질적인 취업역량강화를 위해 진행하는 실습 중심의 과목이다.

■ 대학교양

세부영역	영역(교과목)군
1.문학과 예술	문학입문, 서양음악의이해, 음악사, 대중문학의이해, 연극의이해, 영화의이해, 문학기행, 문학의이해, 미술사, 미학, 혼합매체, 인문학으로디자인읽기, 클래식음악과문화, 한국문학고전의현대적이해, 그리스신화의이해, 사진촬영,디자인씽킹, Make!:만들기의힘, 인간과디자인, 시네마속의인간심리, 디자인사, 음악감상, 영화,음악,철학, 한국미술사, 현대사회와영상매체, 교양합창, 디자인예술학입문, 고전영미아동문학의이해:역사,현실,그리고환상, 명저읽기와토론
2.인간과 역사	역사학입문, 현대사회와심리학, 인간행동의심리적이해, 우리교육의어제와오늘, 서양문화의유산, 한국근현대사, 한국전통문화의유산, 동양문화의유산, 동양철학사, 서양철학사, 의학개론, 근대동아시아의역사전환과철학적사유, 연세의역사와지역사의이해, 그레이트북스:해석-상상-비판, IT혁명과인문학, 행복한삶을위한관계의기술, 빅데이터와역사문화콘텐츠, 미래를향한연세역사, 인류학, 유럽도시역사기행, 일본의이해, 서양의역사와문화, 한국현대사의이해, 한국인의역사이해와정체성, 한국문화사, 동아시아의교류와역사이해, 한국근대고전과지성의탐구
3.언어와 표현	교양영어Ⅲ, 교양영어Ⅳ, 형태와구조, 드로잉, 디지털표현, 일본어(1), 일본어(2), 중국어(1), 중국어(2), 한문(1), 한문(2), 러시아어(1), 러시아어(2), 독일어(1), 독일어(2), 불어(1), 불어(2), 글로벌실용영어, 의사소통영어연습, 실전과학적소통기술, 한국수어(1), 한국어와한국문화, 스페인어(1), 한국어어휘와문법, 한국어표현과이해, 한국언어와대중문화, 한국현대사회생활, 한국수어(2), 스페인어(2), SW소양영어, TOEIC, TOEFL, 교양초급영어회화, 교양초급영작문, 교양중급영작문, 시사영어(1), 시사영어(2), 기초영문법, 영어어휘연습(1), 초급한국어회화, 초급한국어읽기및쓰기, 중급한국어회화, 중급한국어읽기및쓰기, 고급한국어회화, 고급한국어읽기및쓰기, 취업과글쓰기전략, 중국어(3)
4.가치와 윤리	공공가치와정책, 철학입문, 성평등리더십의이해와실천, 철학과윤리, 동양의가치와철학, 인간과생명, 환경오염과인간, 원주의생명사상과운동, 영화로보는연세대학의역사와학풍, 사회현상의과학적이해, 공존을위한실천, 4차산업혁명시대의인성,사고,학습, 종교와인간심리, 신화와철학, 영상매체속의교육문화이해, 융합과통섭의지식즐기기, 심리학개론, 부모교육, 대학학문의세계학습조교, 카운슬링의이해와실제, 대인관계의심리학, 인간발달의사회문화심리적탐구, 성인심리학, RA리더십개발론, 여성커리어와리더십, 전공진로상담
5.국가와 사회	경제현안분석, 정치학입문, 현대사회의법과권리, 법학개론, 빈곤과불평등, 뉴미디어와정보사회, 사회과학과사회복지, 사회학개론, 기업가정신과리더십, 민법총칙, 계약의체결과이행, 생활과행정, 생활과헌법, 상법의이해, 원주사회적기업에서배우는협동과연대, 대국굴기와한국굴기, 한반도평화와통일공공외교, 디자인경영, 결혼과가족, 여가,문화,교육, 사회봉사, 매스컴과현대사회, 현대사회의데이팅과결혼, 한반도평화와협력
6.지역과 세계	경제학입문, 글로벌시대의행정학, 글로벌시대의경영학, 축제문화의이해, 세계화시대의국제관계, 국제개발의역사와실제, 국제빈곤의이해, 문화인류학, 시사국제영어, 국제개발학의기초, START UP BUSINESS, 원주문화산책, 지역문화콘텐츠와도시재생복원, 스마트시티와리빙랩, 지역사회와시민의식, 미래설계리빙랩, 프랑스문화와예술, 한국문화체험, 해외인턴십-1, 해외인턴십-2, 국제NGO인턴십, 국제NGO인턴십(2), 글로벌문화특강(1), 글로벌문화특강(2), 지역사회봉사인턴십, CCNY/YONSEI 리더십 1, CCNY/YONSEI 리더십 2, YONSEI 리더십, 글로벌문화특강(3), 세계시민교육, 멀티미디어속영어권대중문화의이해
7.논리와 수리	경제지표의이해와활용, 국제지역정보분석, 미분적분학과벡터해석(1), 미분적분학과벡터해석(2), 통계학입문, 공업수학(I), 공업수학(II), 이산구조, 확률및통계, 패키징물류학입문, 행정정보분석, 공업수학I, 공업수학(1), 공업수학(2), 컴퓨터활용, 통계방법론, 논리와분석적판단, 웹멀티미디어, 인터넷활용, 구성과해체, 디지털조형, 빛과색, 시지각과조형, 창의성과아이템탐색, 수학과컴퓨팅사고, 빅데이터리더십, 의심의기술, 데이터사이언스입문, AI를위한기초수학, 멀티미디어활용
8.자연과 우주	일반물리학및실험(1), 일반물리학및실험(2), 일반화학및실험(1), 일반화학및실험(2), 물질과생명, 물리학의현대적이해, 우주의이해, 생명화학및실습, 과학혁명과한국과학사, 과학문화발전과우리생활, 현대사회현상의통섭적이해
9.생명과 환경	일반생물학및실험(1), 일반생물학및실험(2), 지속가능국제개발, 인간의생물학적이해, 인류진화의오디세이, 인간과식량, 건강한삶에대한이해, 생명현상과문화, 인간과유전자, 생대학교양인을위한생명과학, 생태환경과인간, 세계의전통식품을찾아서, 기초의학입문,

	장애의이해, 환경보전과기업경영
10.정보와 기술	컴퓨팅사고와소프트웨어, 4차산업혁명과컴퓨팅, 자바프로그래밍, 파이썬프로그래밍, 드론, 데이터프로그래밍, 웹응용기초, 컴퓨터프로그래밍
11.체육과 건강	건강과운동, 동계보드스포츠, 응급처치, 캠핑, 배드민턴, 스쿼시, 초급골프, 윈드서핑, 호신술, 탁구, 체력육성, 축구, 댄스스포츠, 초급테니스, 포크댄스, 야구, 수영, 스쿠버다이빙, 보트패들링, 오리엔티어링, 농구, 게이트볼, 중급골프, 등산, 라인댄스, 아웃도어스포츠, 웰빙과레저스포츠의이해, 풋살, 현대사회와스포츠, 요가, 스키, 피클볼, 필라테스

☐ 1영역_문학과예술

YHF1001 문학입문(INTRODUCTION TO LITERATURE)

문학에 대한 기초적인 학습 역량을 키우고, 다양한 문학 활동을 시도해보는 과목이다.

YHF1004 서양음악의이해(UNDERSTANDING OF WESTERN MUSIC)

클래식음악은 유럽으로 시작하여 전인류에게 퍼진 문화유산으로서, 음악문화에 대한 깊은 이해를 갖게 하는 과목이다.

YHF1005 음악사(HISTORY OF MUSIC)

우리가 흔히 접할 수 있는 음악의 특징들을 세계사의 결정적인 장면들과 함께 알아보는 과목이다.

YHF1006 대중문학의이해(UNDERSTANDING TO POPULAR LITERATURE)

대중문학의 과거, 현재, 미래에 대한 역사적 흐름을 고찰하고 이를 통해 대중문학의 개념과 성격 및 대중문학 장르의 특성에 관해 알아 본다. 이러한 내용을 통해 대중문학 전반에 관한 이해를 돕는다.

YHF1007 연극의이해(UNDERSTANDING OF PLAY)

연극사를 중심으로 연극의 기본 요소와 연극의 변천사에 대해 이해하고, 연극을 감상하는 방법을 배운다.

YHF1008 영화의이해(UNDERSTANDING MOVIES)

본 과목은 처음으로 영화를 학문적으로 접근을 하는 학생들을 위해 영화에 대한 기본적 지식을 전달하는 데 목적을 둔다. 기초적인 영화사에 따라 영화 매체의 탄생, 영화 문법의 발전을 공부하며, 영화사에서 중요한 의미를 가진 고전들을 다룬다. 또한 멜로드라마, 다큐멘터리, 필름 느와르 등과 같은 특정 영화 장르의 성격을 학습함으로써 개별 영화가 지닌 사회문화역사적 의미를 탐색해 본다.

YHF1009 문학기행(LITERATURE TRIP)

본 과목은 문학을 전공하지 않은 학생들에게 문학에 흥미를 갖도록 하려는 목적에서 개설되었다. 강원도에서 출생했거나 활동했던 작가들 가운데 김유정, 이효석, 박경리를 대상으로 삼아 그들의 출생지나 활동 지역을 답사하고, 작품을 강독하여 문학의 이해도를 높이려고 한다. 또한 문학 작품의 창작과정과 작품의 지리적 배경을 살피면서 이들의 연관 관계를 이해시키고, 이를 통해 문학 작품의 이해도를 심화시키는 데에 목표를 둔다.

YHF1010 문학의이해(INTRODUCTION TO LITERATURE)

오늘날 문학에 대한 나름의 관점을 확보하고, 문학 활동의 즐거움을 직접 경험해 본다.

YHF1011 미술사(HISTORY OF ART)

역사의 발달과 함께 발전한 미술문화를 배우는 과목이다. 서양사의 각 시대별로 표현된 미술의 특징과 역할을 살펴보고 그 의미를 배움으로서 현대 서양문화에 대한 이해의 폭을 넓히고자 하는 수업이다.

YHF1012 미학(AESTHETICS)

미의 철학적 기반을 체계적으로 파악하고, 예술적 심미안 향상을 위해 미학 이론과 연계하여 예술작품들을 구체적으로 분석한다.

YHF1013 혼합매체(MIXED MEDIA)

미술의 시각적 재현을 넘어서, 대상과 이미지에 대해 독립적인 사고와 아이디어의 접근을 시도한다. 3가지 주제별 접근을 통해 각자의 개별적 아이디어의 표현을 위한 다양한 재료와 매체, 표현기법을 연구한다. 작품 제작의 완성도보다 아이디어 자체의 다각적 관점과 가능성에 대한 모색, 표현 방법에 있어서 전통적 미술재료를 포함한 다양한 재료와 매체에 접근 시도, 아이디어와 결과물의 설득적 관계를 중점으로 둔다. 3가지 주제는 현대미술에서 널리 등장하는 주제들로서, 주제에 반응하고 구현하는 여러 가지 다양한 방식들을 유도한다.

YHF1018 인문학으로디자인읽기(INTERPRETATION FOR DESIGN BY HUMANITIES)

디자인의 대상, 결과, 현상에 관한 인문학적 해석 방법과 관점, 지적기반에 관한 학습과 이를 통한 공감능력과 사고역량을 배양한다. 디자인학에 관한 인문, 역사, 철학적 해석과 서술 능력 학습과 배양을 통한 디자인학과 인문학 간의 소통 강화, 새로운 학문영역을 개척한다. 인문학과 디자인학 간의 공감과 사고역량 증진을 통해서 의사소통능력과 융합능력을 배양한

다. 인문학을 통해 디자인학을 이해함으로써 입체적 표현 능력을 겸비한 유능한 인문학 자질을 배양한다. 디자인학에 대한 인문학적 해석능력 배양함으로써 학제간 소통능력과 인식론적 깊이를 겸비한 유능한 디자인학 자질을 습득한다.

YHF1019 클래식음악과문화(CIASSIC MUSIC AND CULTURE)

인간의 다양한 문화 영역들이 어떻게 클래식 음악문화를 이루었는지 탐구하는 과목이다.

YHF1020 한국문학고전의현대적이해(CONTEMPORARY UNDERSTANDING OF KOREAN LITERATURE CLASSICS)

한국 고전문학과 현대문학의 대표적인 문학고전을 검토하여 고전의 현대적 의미와 가치에 대해 논의한다. 아울러 교수자와 학생이 협업하여 '고전 요약북 제작하기', '문학관 탐방기' 등의 참여형 프로젝트를 추진함으로써 능동적인 고전의 이해 및 현대적 적용을 유도한다.

YHO1001 그리스신화의이해(INTRODUCTION TO GREEK MYTHOLOGY)

영미문화의 기본이 되는 그리스로마 신화를 공부하여 영미문화에 대한 이해를 돕는 과목이다.

YHP1004 사진촬영(PRACTICING PHOTGRAPHY)

사진의 기본적 매커니즘을 이해하고, 다양한 실습과 이론학습을 통해 사진촬영의 전반적인 기초지식과 실전노하우를 익히며, 예술적 시각과 정서를 배양하여 시각예술로서의 사진을 이해할 수 있는 안목을 키우는데 목표를 둔다.

YHP1016 디자인씽킹(DESIGN THINKING)

학문적 사고 및 창의력 함양을 위해서는 사물을 다각도로 볼 수 있는 능력이 필요하다. 본 과목은 이러한 능력이 문제해결능력과 혁신적 마인드를 함양하는 데에 매우 중요한 핵심요인임을 배경으로, 최근의 이론적 배경과 생각을 깨우치는 다양한 실험, 팀 프로젝트를 통해 문제 규명, 창의적인 해결방안 도출, 프로토타이핑 방법을 통한 실제 결과물 구현까지 진행한다.

YHP1017 Make!:만들기의힘(MAKE! : POWER OF MAKING)

머리로 생각한 것을 손으로 직접 제작하며 구체화 하는 과정을 통해 형태와 기능의 연관성을 탐색하는 것을 목표로 한다. 본 수업에서는 기성품을 미완의 어떤 것으로 해석하고 형태의 변화가능성을 일상적 공간에서 발견할 수 있게 한다. 실습을 통해 몸을 쓰는 감각을 느끼고, 만들기의 기본적인 도구들을 활용할 수 있도록 한다.

YHR1001 인간과디자인(HUMAN & DESIGN)

본 과목의 주요 목표는 디자인의 다각적인 분석을 통해 인간과 사회, 인간과 문화, 인간과 예술, 인간과 기술, 그리고 인간과 디자인에 대하여 학습한다. 국가별, 디자인 분야별 사례분석을 통해 사회의 변화와 새로운 기술이 어떻게 인간의 생활과 디자인에 영향을 미쳐 왔는지를 탐구한다.

YHR1002 시네마속의인간심리(HUMAN PSYCHOLOGY IN CINEMA)

영화에 대한 학문적, 비평적 이해를 위한 개론 과목이다. 영화의 역사와 비평언어, 그리고 영화를 둘러싼 심리학적 개념을 학습한다.

YHR1003 디자인사(HISTORY OF DESIGN)

산업혁명 이후 디자인 양식의 성립과 변화, 그 사회문화적 배경과 디자인 흐름에 대해 강의하며, 디자이너와 작품의 경향에 대해 학습한다. 과학기술과 정치, 사회, 문화적 요인에 의해 영향을 받았던 디자인의 역사를 산업혁명 초기 단계부터 시대별로 나누어 연구하며 각 시대마다의 디자인 이론가들의 사상에 대해 탐구한다.

YHR1004 음악감상(MUSIC APPRECIATION)

다양한 음악으로의 접근과 스타일을 분류하여 Musical Taste(취향)의 확장으로 연결될 수 있도록 학습하는 과목이다.

YHR1006 영화,음악,철학(MOVIES, MUSIC, PHILOSOPHY)

영화를 둘러싼 비평적, 철학적 이해를 안내하는 과목이다. 특히 영화와 사운드(음악)의 상관관계, 영화와 사실주의 미학을 둘러싼 철학적 논쟁을 다큐멘터리 장르와 디지털 시네마를 중심으로 다룬다.

YHR1008 한국미술사(HISTORY OF KOREAN ART)

한국 미술의 아름다움과 독창성에 대해 공부하는 과목이다. 각 시대별로 대표되는 한국 미술을 알아보고 그 이해를 높이고자 하는 것이 목표이다.

YHR1010 현대사회와영상매체(CURRENT SOCIETY AND VISUAL CINEMA MEDIA)

현대사회에서 발생하는 다양한 사회현상, 중요한 인간 문제들을 영상매체가 어떻게 담고 표현하고 있는지를 의미 있는 영상물들을 감상하면서 살펴본다.

YHR1011 교양합창(CHORUS)

호흡과 발성법, 자세를 익히고 단체 음악활동을 통해 자신감을 얻는다.

YHR1020 디자인예술학입문(INTRIDUCTION TO DESIGN AND ARTS)

산업디자인의 이해를 돕고, 정보와 커뮤니케이션을 담당하는 시각정보디자인의 기능과 역할, 주요사례를 학습하며 전공에 대한 이해를 높인다.

YHR1022 고전영미아동문학의이해:역사,현실,그리고환상(CLASSICS OF ANGLOPHONE CHILDREN'S LITERATURE: HISTORY, REALITY, AND FANTASY)
영미아동문학의 고전을 공부하여 해당 작품이 나오게 된 사회적, 역사적 배경을 이해한다.

YHS1028 명저읽기와토론(READING MASTERPIECES & DISCUSSION)
본 과목은 명저 위주의 텍스트 독서를 통해 본인의 생각을 정리하고, 토론 과정을 거쳐 타인과의 의사소통 능력을 증진시킴으로써 기본 역량을 배양하는 데에 목적을 둔 과목이다.

□ 2영역_인간과역사

YHG1001 역사학입문(INTRODUCTION TO HISTORY)
본 과목은 역사를 공부하는 과목으로 역사가 삶을 어떻게 풍부하게 하는지 살펴보는 과목이다. 이를 위해 역사학의 연구방법론 및 쟁점들에 대해 검토하는 수업이다.

YHG1002 현대사회와심리학(MODERN SOCIETY & PSYCHOLOGY)
현대사회를 살아가는 20대들에게 도움이 되는 다양한 심리학 이론들을 살펴본다.

YHG1003 인간행동의심리적이해(PSYCH UNDSTNG OF HUMAN BEHAV)
최근에 부상하고 있는 심리학 분야와 주제를 중심으로 이론 강의 및 관련 심화활동 등을 통해 오묘한 인간행동의 본질에 다가간다.

YHG1004 우리교육의어제와오늘(THE PAST AND TODAY OF KOREAN EDUCATION)
본 과목은 우리 교육의 역사성, 정체성, 수월성, 문제점 등에 대한 다양한 조망을 통한 현대 한국교육 전반에 대한 비평적 성찰과 공동숙의를 학습목표로 정한다. 본 과목은 내러티브 기반 우리교육의 강점과 약점 탐색을 주요한 수업활동 방식으로 제시한다.

YHG1005 서양문화의유산(LEGACY OF WESTERN CIVILIZATION)
본 과목은 서양의 제도, 문화 등에 대해 고대부터 현대까지 살펴본다. 이를 통해 현재의 사회와 문화를 이해하는 것을 배우는 수업이다.

YHG1006 한국근현대사(KOREAN MODERN & CONTEMPORARY HISTORY)
한국근현대사의 전개와 성격을 이해하기 위한 과목이다. 개항 이후 농민운동, 개화운동, 위정척사운동을 근간으로 근대화운동과 민족운동에 대한 폭넓은 이해와 분석을 통해 근대국가형성을 위한 노력과 실패, 국권수호와 국권회복운동, 근대학문의 수용 등에 대해 공부하는 과목이다.

YHG1007 한국전통문화의유산(LEGACY OF KOREAN TRADITIONAL CULTURE)
사회사를 중심으로 옛 사람들의 생활과 문화를 살펴보는 과목이다. 주요 소재로 결혼과 성, 계급과 계층, 대중문화, 근대시기의 소비문화와 삶에 대해 다루며 현재의 문화흐름과 연계하여 공부하는 수업이다.

YHG1008 동양문화의유산(LEGACY OF ESTERN CULTURE)
전근대 동아시아의 역사문화발전과 지역질서 형성에 중요한 역할을 한 중국의 물질·정신 유산을 개괄하는 과목이다. 특히 역사의 흐름 속에 동아시아 문화의 원형과 전파, 교류에 관한 개설적 지식을 습득하고, 한편으로는 동아시아 문명을 근대 서구 문명으로부터 상대화하여 균형적으로 이해하는 수업이다.

YHG1009 동양철학사(HISTORY OF EAST-ASIAN PHILOSOPHY)
유가, 도가, 불교 세 학파의 상호 비교를 통해 동양철학의 핵심 주제를 이론적으로 검토하고, 동양 전통철학의 현대적 해석 가능성과 현실사회에서의 의의와 가치를 모색한다.

YHG1010 서양철학사(HISTORY OF WESTERN PHILOSOPHY)
서양철학의 역사적 전개 과정을 추적하고 영향사적 특징을 이해한다.

YHG1012 의학개론(INTRODUCTION TO MEDICINE)
의학을 공부함에 앞서 의학도로서 알아야할 기본적인 내용을 파악하고, 사회에서 벌어지는 현상들이 의학과 어떤 상관관계가 있는지 이해한다.

YHG1015 근대동아시아의역사전환과철학적사유(HISTORIC CHANGES AND PHILOSOPHICAL IDEAS IN MODERN EAST ASIA)
동아시아의 근대 전환과정을 역사적으로 이해하고자 하는 과목이다. 근대 전환과정에서 발생하는 다양한 정치, 사회적 문제에 대해 철학적 사유를 검토하고, 동아시아의 현재와 미래에 대한 인문학적 소양을 육성하고자 하는 수업이다.

YHG1017 연세의역사와지역사의이해(HISTORY OF YONSEI UNIVERSITY AND UNDERSTANDING OF REGIONAL HISTORY)
연세 역사와 미래캠퍼스 역사 속에 펼쳐진 연세의 교육이념을 확인하고, 연세의 교육이념과 학풍을 실현한 다양한 사례와

제도, 인물을 분석하여 연세인의 '정체성'과 학풍을 확인하고 '섬김의 리더십'을 기르는 계기로 삼고자 하는 과목이다. 특히 연세대학교 미래캠퍼스가 위치한 강원도와 원주지역의 지역사와 지역문화의 정체성을 학습하여 '글로컬시대' 지역문화의 특수성과 보편성을 이해하는 수업이다.

YHG1018 그레이트북스:해석-상상-비판(THE GREATBOOKS-INTERPRETATION,IMAGINATION,CRITICISM)

고전(그레이트북스)을 문학, 역사학 그리고 철학의 관점에서 입체적으로 다루는 융합형 교양 과목이다. '권력과 갈등'을 중심 주제로 각 학문 영역에서 주요 텍스트를 선정하고, 수강생들은 SLI(Study+Life Integration)형 수업모델 적용 방식에 따라 다양한 인문학적 접근 방법을 학습한다. SLI 수업의 핵심 요소는 수업 참여자인 학생과 교수간 멘티-멘토 관계 형성으로 수강생들은 한 학기 동안 제시된 여러 고전 가운데 하나를 스스로 선택하여 해석하고, 새로운 상상을 더하며, 비판적 관점에서 토론하는 과정을 교수자와 함께 진행한다. 옛 고전의 현대적 이해를 토대로 인문학적 소양을 기르고, 사유와 생각하는 힘을 자신의 삶에 실제 적용시킬 수 있도록 학습한다.

YHG1020 IT혁명과인문학(IT REVOLUTION AND HUMANITIES)

IT는 변화하는 사회의 핵심 키워드이다. IT 기술의 혁명적 전개과정을 살펴보는 동시에 과학기술에 대한 인문학적 성찰을 시도하는 과목이다. 인터넷, 빅데이터, AI 등 주요 정보통신기술의 기초개념과 하드웨어 발전의 역사적 흐름을 짚어보면서 현대 한국의 사회경제적 변화 추이와 전망에 대한 토론 학습을 진행한다. SLI(Study+Life Integration)형 수업모델 적용 방식에 따라 학생들의 현장 활동학습을 진행하며, 특히 인문학적 관점에서 조명할 수 있는 역사적, 문화적 요소를 IT 기술로 새롭게 구현할 수 있는 사례적 접근을 시도해보는 융합형 교양과목이다.

YHG1021 행복한삶을위한관계의기술(THE ART OF RELATIONSHIPS FOR A HAPPY LIFE)

본 과목은 사랑하는 사람을 잃었을 때 어떻게 해야 하는지, 마음 깊이 고맙다고 말하는 방법은 있는지, 그리고 '혼자 있으면 외롭고 같이 있으면 괴로워하는' 청춘들이 갖고 있는 인간관계의 갖가지 딜레마를 다룬다. 자기표현, 사람관계에 대한 이해를 통해 나와 타인에 대한 이해와 수용, 존중 그리고 혼자서나 여럿이 함께 잘 지내는 법에 대해 경험할 수 있는 과정을 교과에 반영하고 있다. 아울러 SLI(Study+Life Integration)형 수업모델을 적용하여 학생들 스스로의 경험과 활동이 수업 전반의 내용에 반영할 수 있도록 설계된 과목이다.

YHG1022 빅데이터와역사문화콘텐츠(BIG DATA & HISTORICAL AND CULTURAL CONTENTS)

본 교과목은 두 가지 질문, "미래를 예측할 수 있을까?", "인간의 사고와 행동 양식을 유형화하고, 이를 기계학습한 AI는 인간의 판단과 행동을 정확히 예측할 수 있을까?"를 화두로 하고 있다. 빅데이터 및 데이터베이스에 대한 기술적인 접근은 개본 개념 차원에 국한하여 다루되, 다양한 '역사문화콘텐츠' 소재를 해석과 상상력의 차원에서 풀어보는 과정을 담고 있다. 즉 역사문화콘텐츠를 기반으로 빅데이터 분석기법을 적용하여 과거에 예측했던 사회현상 및 기술들이 현대 사회에 어떻게 적용되고 있는지 살펴볼 수 있다. SLI(Study+Life Integration)형 수업모델을 적용한 과목으로 영화 속에 등장한 미래 예측의 주요 가능성에 대해 수강생과 교수자가 함께 토론하고, 현재 시점에서 우리 사회가 품고 있는 잠재적 절망 또는 희망을 가늠해볼 수 있다. 나아가 한 학기 동안 우리 삶의 여러 영역에서 활용되고 있는 빅데이터 사례의 결과를 해석해보면서 향후 사회경제 및 역사문화적 변화와 전망을 예측해볼 수도 있다.

YHG1023 미래를향한연세역사(YONSEI HISTORY TOWARD THE FUTURE)

연세의 역사와 교육이념, 그리고 동문 및 선각자들의 연세이념 실천 사실, 미래캠퍼스의 역사 속에 이루어진 연세교육이념의 실천 사실들을 배우고 지역사회에 대해 깊은 이해를 도모하고, 이를 통해 연세인의 품성을 도모하고 인성을 계발하는 과목이다.

YHO1002 인류학(ANTHROPOLOGY)

서구중심의 근대적 사고방식을 넘어 인간과 동식물을 포함한 자연과의 관계를 새롭게 사유하는 것을 목표로 하는 과목이다. 이를 위해 인간과 자연의 관계에 대한 인류학적 이론을 고찰하는 수업이다.

YHO1003 유럽도시역사기행(HISTORICAL TRIP TO EUROPEAN CITIES)

역사적으로 문명화된 생활양식, 자치전통과 문화를 꽃피워온 공간인 도시에 대해 고찰하는 과목이다. 특히 유럽의 대표 도시들의 역사와 문화를 공부하고 이를 콘텐츠화 하도록 하는 수업이다.

YHO1005 일본의이해(UNDERSTAND OF JAPAN)

일본의 역사 및 사회를 공간과 경관에 중점을 둔 과목이다. 일본의 사적, 문화유산, 랜드마크 등 주요 경관을 통해 일본 역사와 사회를 이해하고자 하는 수업이다.

YHO1008 서양의역사와문화(HISTORY OF WESTERN CIVILIZATION)

르네상스부터 2차세계대전까지의 서양 역사를 공부하는 과목이다. 서양사의 각 시대별 주요 주제들을 시간의 흐름에 맞게 공부하고, 이를 통해 역사의 흐름이 어떻게 이어진 것인지에 대해서 고찰하는 수업이다.

YHO1009 한국현대사의이해(UNDERSTANDING OF CONTEMPORARY KOREAN HIS)

1945년 해방 이후 한국 사회에서 전개된 여러 주제들의 기획과 운동에 대해 배우는 과목이다. 이를 통해 냉전과 분단으로 인해 나타난 한국 사회의 변동에 대한 역사적 이해를 높이고 한국 사회가 당면한 여러 문제들에 대한 역사적 성찰을 하도록

하는 수업니다.

YHO1010 한국인의역사이해와정체성(HISTORICAL PERCEPTION AND IDENTITY OF KOREAN)
한국의 고대부터 조선시대까지 정치, 경제, 생활, 문화 등의 분야에 대해 배우는 과목이다. 이를 통해 한국인의 정체성이 어떻게 형성되었는지를 살펴보는 수업이다.

YHO1011 한국문화사(HISTORY OF KOREAN CIVILIZATION)
조선시대의 여러 자료들을 통해 한국의 전통과 문화를 살펴보는 과목이다. 이를 통해 당시 사람들의 삶과 생활, 문화, 사회 구조 등을 파악하고 생각해보는 수업이다.

YHO1027 동아시아의교류와역사이해(A PERCEPTION OF EXCHANGES AND HISTORICAL RECONCILIATION IN THE EAST ASIA)
동아시아의 역사를 통해 문화교류의 양상을 공부하는 과목이다. 국가 단위를 넘어 지역적 관점에서 역사를 바라보는 방법을 배우고 바람직한 타자 인식을 생각해보는 수업이다.

YHO1028 한국근대고전과지성의탐구(READING KOREAN MODERN CLASSICS AND INTELLIGENCE)
한국 근현대사 주요 지식인의 시대인과 사상을 공부하는 과목이다. 이를 통해 인문학적 기초 지식을 익히고 당시 지식인의 사고와 행동을 이해하고자 하는 수업이다.

□ 3영역_언어와표현

YHD1003 교양영어Ⅲ(ENGLISH Ⅲ)
원어민 교원의 지도하에 듣기, 말하기, 쓰기 중심의 학습을 통해 영어 의사소통 능력을 향상시킨다.

YHD1004 교양영어Ⅳ(ENGLISH Ⅳ)
원어민 교원의 지도하에 듣기, 말하기, 쓰기 중심의 학습을 통해 영어 의사소통 능력을 향상시킨다.

YHF1017 형태와구조(FORM AND STRUCTURE)
일상적으로 흔히 만나는 사물(입체물)을 대상으로 해당 object의 형태 및 구조를 파악하고, 재해석하여 새로운 공간과 그에 맞는 형태를 제작한다. 방법론에서의 독창성과 일관된 논리를 세우고 조형적인 미학에 대해 연구한다. 제작 과정을 드로잉으로 표현하고, 입체의 내부-외부 구조를 면밀히 관찰하여 `아이디어`를 시각적으로 표현하는 훈련을 한다.

YHH1003 드로잉(DRAWING)
드로잉의 기초능력인 형태에 관한 이해력을 발전시킨다. 대상에 대한 정확한 이해가 있어야 표현수준도 높아진다.

YHH1004 디지털표현(DIGITAL REPRESENTATION)
디지털 시대의 시각 이미지에 대한 이해를 바탕으로 디지털 시스템의 기본 원리와 표현에 대해 실습하는 과목이다. 디지털 문화, 영상, 인터랙션에 관한 기초적 수업을 통해 미디어에 대한 다각적 이해와 표현 가능성을 배운다.

YHH1005 일본어(1)(JAPANESE(1))
본 과목의 목표는 일본어의 기본적인 표현에 대하여 학습하고 일상생활에 필요한 회화능력을 기르는 것이다.

YHH1006 일본어(2)(JAPANESE(2))
본 과목의 목표는 일본어의 기본적인 언어적 특성을 이해하고 동사를 중심으로 한 다양한 표현을 익힘으로써 일본어 소통능력을 강화하는 것이다.

YHH1007 중국어(1)(CHINESE(1))
중국인 친구와 간단한 대화를 나눌 수 있는 수준의 초급 중국어 과목이다.

YHH1008 중국어(2)(CHINESE(2))
중국인 친구와 간단한 대화를 나눌 수 있는 수준의 중급 중국어 과목이다.

YHH1009 한문(1)(KOREAN-CHINESE CLASSICS(1))
기초 한자들을 어원과 함께 살펴보며 한자의 원리와 지식을 얻도록 하고, 나아가 한국어에 대한 폭넓은 사고를 갖도록 한다.

YHH1010 한문(2)(KOREAN-CHINESE CLASSICS(2))
일상 속에서 사용하고 있는 한자들을 옛 이야기들과 함께 익히고, 한자 문화권의 역사와 문화, 철학을 이해하도록 한다.

YHH1011 러시아어(1)(RUSSIAN(1))
우리나라와 러시아는 정치, 경제를 비롯한 여러 면에서 관계를 이어오고 있고, 현 정부에 들어서 러시아와의 관계를 한 단계 발전시키려는 노력들이 보여진다. 본 과목에서는 이러한 현실에 발맞추어 러시아어와 러시아 문화를 학습할 것이다.

YHH1012 러시아어(2)(RUSSIAN(2))
본 과목에서는 러시아어와 러시아 문화를 학습할 것이다. 기본적인 러시아어 문법을 숙지하여 러시아어 자료를 읽는데 기초를 제공하고 러시아어 기본회화 학습, 다양한 러시아의 문화의 이해를 도모할 것이다.

YHH1013 독일어(1)(GERMAN(1))
기초적인 회화능력을 배양하는 한편, 독일어의 기본적이고 필수적인 지식을 학습한다.

YHH1014 독일어(2)(GERMAN(2))
독일어의 고급스러운 표현과 독일의 사회문학, 교육에 대한 지식을 습득한다.

YHH1015 불어(1)(FRENCH(1))
기초적인 회화능력을 배양하는 한편, 프랑스어의 기본적이고 필수적인 지식을 학습한다

YHH1016 불어(2)(FRENCH(2))
프랑스어의 고급스러운 표현과 프랑스의 사회문학, 교육에 대한 지식을 습득한다.

YHH1017 글로벌실용영어(GLOBAL PRACTICAL ENGLISH)
일상생활과 취업준비 등의 상황에서 전달하고자 하는 바를 영어로 정확하고 유창하게 표현하는 능력을 향상시킨다.

YHH1019 의사소통영어연습(INTENSIVE ENGLISH FOR COMMUNICATION)
학습자들에게 효과적인 영어습득 및 영어사용 환경을 제공하여, 그들의 의사소통 능력을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

YHH1020 실전과학적소통기술(SCIENTIFIC COMMUNICATION SKILL)
본 과목은 과학기술문명 사회를 이해하고 이를 각 분야에 접목시키는 글쓰기를 학습한다. 글쓰기 작성을 통해 사고력과 업무능력 향상시킴으로써 산업현장이나 이공계 연구 업무에서 이뤄지는 전문적인 과학적 글쓰기를 목표로 한다.

YHH1021 한국수어(1)(KOREAN SIGN LANGUAGE(1))
본 과목은 수어의 기본적인 대화방법을 습득하여 실제로 사용할 수 있는 것을 목표로 한다.

YHH1022 한국어와한국문화(KOREAN AND KOREAN CULTURE)
일상생활에서 문제를 해결하면서 한국의 전통문화 및 대중문화 경험을 통해 문화 이해도를 향상시켜 한국어 능력을 배양하는 교과목입니다.

YHH1023 스페인어(1)(SPANISH(1))
기본문법 및 기초어휘를 익히고 이를 바탕으로 회화와 독해의 기초능력을 키울 수 있도록 한다.

YHH1024 한국어어휘와문법(KOREAN VOCABULARY AND GRAMMAR)
본 과목은 한국어를 학습하는 자를 대상으로 한다. 학습자는 본 과목을 통해 한글과 한국어를 익히고 개인적인 일상생활에 필요한 어휘를 학습한다. 또한, 한국어의 중요하고 필수적인 문법을 익히고 학습한 어휘를 활용하여 체계적인 문장을 생성한다.

YHH1025 한국어표현과이해(KOREAN EXPRESSION AND COMPREHENSION)
본 과목은 한국어를 학습하는 자를 대상으로 한다. 학습자는 본 과목을 통해 인사, 자기소개, 물건 구매, 음식 주문, 교통, 날씨, 전화 등 일상생활에 필요한 말하기와 쓰기 연습에 집중하며, 이러한 훈련을 통해 한국어 표현 능력을 키우고 이해 역량을 높인다.

YHH1026 한국언어와대중문화(KOREAN LANGUAGE AND POPULAR CULTURE)
본 과목은 한국어를 학습하는 자를 대상으로 한다. 학습자는 본 과목을 통해 다양한 방면의 문화와 관련된 어휘를 공부하며, 이러한 어휘 공부를 통해 우리의 일상, 정체성, 그리고 의식에 엄청난 영향을 미치고 있는 다양한 형태의 한국적 대중문화에 대해 배우고 이해한다.

YHH1027 한국현대사회생활(CONTEMPORARY LIFESTYLE IN KOREA)
본 과목은 한국어를 학습하는 자를 대상으로 한다. 학습자는 본 과목을 통해 다양한 가족, 도시의 일상, 문화, 종교, 국가, 국제화 등의 다양한 사회현상을 외국인의 입장에서 살펴보고 관련 어휘를 공부한다. 이를 통해 한국의 현대적 사회생활을 이해하고 분석할 수 있게 하며 자신의 경험을 접목시켜 한국어로 다양한 주제의 토론에 참여한다.

YHH1028 한국수어(2)(KOREAN SIGN LANGUAGE(2))
일상생활에 많이 사용되는 수어 어휘를 확장된 의미로 구사할 수 있는 심화과정이다.

YHH1029 스페인어(2)(SPANISH(2))
스페인어의 기초 문법을 습득하여 기초적인 회화를 할 수 있는 학생들이 더욱 수준 높은 문법과 회화능력을 갖출 수 있도록 하기 위한 과목이다.

YHH1030 SW소양영어(SW ENGLISH)
SW 전공과 관련된 실용적인 영어를 학습하고, SW매뉴얼, 품질인증 문서, 계약 문서 등 SW 기술적 영어문서 읽기 및 쓰기 능력 향상을 수업 목표로 한다.

YHS1001 TOEIC(TOEIC)
TOEIC 시험의 각 영역을 학습하여 수강생의 TOEIC 점수를 높이는 것을 목표로 한다.

YHS1002 TOEFL(TOEFL)
TOEFL 시험의 각 영역을 학습하여 수강생의 TOEFL 점수를 높이는 것을 목표로 한다.
YHS1003 교양초급영어회화(INTRODUCTION TO ENGLISH CONVERSATION)
영어회화의 기본적 능력을 읽힘으로써 실생활에 사용하는데 불편함이 없도록 하는 것을 목표로 한다.
YHS1005 교양초급영작문(ELEMENTARY ENGLISH COMPOSITION)
영어작문의 기본적 능력을 배양하여 실생활에 사용하는데 불편함이 없도록 하는 것을 목표로 한다.
YHS1006 교양중급영작문(INTERMEDIATE ENG COMPOSITION)
수준 높은 영어작문 능력을 습득하여 학술적인 작문을 구사하는 것을 목표로 한다.
YHS1007 시사영어(1)(READINGS IN CURRENT ENGLISH(1))
정치, 경제, 문화 등 시사성이 있는 텍스트를 공부하여 영어 능력과 상식을 향상시킨다.
YHS1008 시사영어(2)(READINGS IN CURRENT ENGLISH(2))
정치, 경제, 문화에 대한 수준 높은 텍스트를 공부하여 영어 능력과 상식을 향상시킨다.
YHS1009 기초영문법(BASIC ENGLISH GRAMMAR)
영문법의 기초를 심도있게 학습하여 읽기, 쓰기, 말하기에 도움이 되도록 한다.
YHS1010 영어어휘연습(1)(ENGLISH VOCABULARY PRACTICE(1))
영어의 기본적 어휘를 실제 언어 샘플을 이용하여 습득한다.
YHS1013 초급한국어회화(BEGINNING KOREAN CONVERSATION)
본 과목은 외국인 교환학생과 한국어를 모르는 해외동포 학생을 대상으로 한다. 한국어의 자음과 모음 연습 등을 통해 간단한 일상 회화를 구사하는 것에 목표를 둔다.
YHS1014 초급한국어읽기및쓰기(BEGINNING KOREAN READING & WRITING)
본 과목은 외국인 교환학생과 한국어를 모르는 해외동포 학생을 대상으로 한다. 한국어의 단어와 문장을 정확히 읽고 쓰며, 의미를 파악하는 것에 목표를 둔다.
YHS1015 중급한국어회화(INTERMEDIATE KOREAN CONVERSATION)
우리 대학의 외국인 유학생이나 외국인 교환학생을 위한 한국어 과목으로 초급한국어회화를 통해 한국어의 기초를 습득한 외국인 학생이 일상적인 대화가 가능하도록 발전시키는 단계의 수업이다.
YHS1016 중급한국어읽기및쓰기(INTERMEDIATE KOREAN READING & WRITING)
우리 대학의 외국인 유학생이나 외국인 교환학생을 위한 한국어 과목으로 초급한국어읽기및쓰기를 통해 단어나 문장 단위의 쓰기와 짧고 간단한 글에 대한 독해가 가능하게 된 외국인 학생이 문단 단위의 글쓰기와 여러 문단으로 구성된 글에 대한 독해를 할 수 있도록 발전시키는 단계의 수업이다.
YHS1017 고급한국어회화(ADVANCED KOREAN CONVERSATION)
전문화된 한국어 회화 능력을 연습함으로써 한국 사회 여러 분야의 맥락을 이해하여 의사소통하는 것이 본 과목의 목표이다.
YHS1018 고급한국어읽기및쓰기(ADVANCED KOREAN READING & WRITING)
전문적인 읽기와 쓰기 능력을 연습하여 글을 전략적으로 읽을 뿐만 아니라 논증 구조에 바탕한 쓰기를 할 수 있도록 학습하는 것이 본 과목의 목표이다.
YHS1046 취업과글쓰기전략(EMPLOYMENT AND WRITING STRATEGIES)
본 과목은 글쓰기 심화 과정에 해당하는 수업이다. 기본 글쓰기를 이수한 수강생들을 대상으로 실제 취업에 필요한 이력서나 자기소개서 등의 실용적 문서 작성 글쓰기를 연습할 수 있는 기회를 부여하는 글쓰기 과정이다.
YHS1054 중국어(3)(CHINESE(3))
HSK4급 지문을 통해 중국어의 듣기, 읽기와 쓰기의 기본기를 체계적으로 다지는 과목이다.

□ 4영역_가치와윤리

YHI1001 공공가치와정책(PUBLIC VALUES AND PUBLIC POLICY)
공공가치 및 사회적 가치에 대한 기본 개념을 익히고, 공공가치의 창출(Creating public value)을 위한 수단으로서의 정책에 대한 이해를 우선 목표를 두고 있다. 나아가 우리 사회에서 구현되고 있는 다양한 정책들이 어떠한 가치를 기반으로 설정되고 집행되는지 살펴보고자 한다.
YHI1002 철학입문(INTRODUCTION TO PHILOSOPHY)
철학의 주요 논증이나 이론들을 그 전제들의 체계적 재구성과 비판적 검토를 통해 이해함으로써 논리적 사고력과 비판적 창

의력을 키운다.

YHI1003 성평등리더십의이해와실천(LEADERSHIP WITH GENDER SENEITIVITY)

성평등 리더십은 젠더관점을 통해 우리 사회를 이해하고 리더로서의 자질을 증진하는 수업이다. 이 과목은 크게 세가지 주제로 나뉘어 진행된다. 첫째, 정체성, 젠더와 섹슈얼리티, 정상가족 이데올로기, 모성 이데올로기의 발명, 남성성의 이해, 차별과 특권 등 여성학과 젠더학의 기본적인 개념들을 역사적 사회적 맥락에서 이해한다. 둘째, 이 수업에서 미투운동과 역고소, 촛불운동과 교차성의 정치학, 이주여성, 여성노동 등 사회적 이슈를 젠더적 관점에서 분석하고 이해하며 사회비판적인 시각을 기르는 훈련을 한다. 셋째, 국제 사회에서 혹은 역사속에서 우리사회의 변혁주체가 된 여성리더들을 통해 리더십의 의미를 살펴본다.

YHI1004 철학과윤리(PHILOSOPHY & ETHICAL PROBLEMS)

철학의 주요 분과인 윤리학의 중요한 주제들을 고찰하고, 윤리적 추론과 비판의 능력을 함양시키는데 그 기본적 목적이 있다.

YHI1005 동양의가치와철학(EAST-ASIAN VALUE AND PHILOSOPHY)

동양 전통 사회에 크게 영향을 주어왔던 유가, 도가, 불가 등 여러 학파의 사상을 개념과 이론을 중심으로 정리하여 동양철학의 특성과 가치 체계를 소개한다.

YHI1007 인간과생명(HUMANITY AND LIFE)

철학적 분석 도구를 활용해 인간과 생명에 관한 생물학적, 문학적, 철학적 주요 개념들과 일화들을 이해한다.

YHI1008 환경오염과인간(ENVIRONMENTAL POLLUTION AND HUMAN)

인류가 당면한 다양한 환경 문제들을 여러 관점에서 다뤄보면서 인간 활동과 환경오염의 상호관계를 이해하고 지속가능한 환경을 만들기 위한 방법을 생각해본다.

YHI1009 원주의생명사상과운동(WONJU'S LIFE THOUGHT AND MOVEMEN)

박경리, 장일순 등 원주의 대표적인 생명사상가의 저서를 읽고, 원주 지역의 생명사상 관련 유적을 탐방하는 과목이다. 이러한 원주의 생명사상에 대한 이해를 바탕으로, 생명을 주제로 한 다양한 활동을 통해 생명사상을 실천할 수 있는 구체적인 방안을 모색한다.

YHI1010 영화로보는연세대학의역사와학풍(YONSEI UNIVERSITY'S HISTORY & ACADEMIC TRADITIONS IN KOREAN MOVIES)

본 과목은 연세대학의 기원과 발전을 한국의 근현대사 속에서 탐색하고, 대학의 근본 가치와 정신을 유럽의 대학역사에 견주어 살펴보는 과정으로 구성되어 있다. 구체적으로 문화사적 시각, 인문학적 전망의 관점에서 연세에 영향을 끼친 미국, 유럽, 일본의 대학역사와 학풍이 중세, 근대, 현대사회 속에서 어떻게 형성되고 발전하였는지에 대해 들여다보며, 아울러 제4차 산업혁명의 파고 속에서 미래의 대학을 전망해본다. 수강자들은 본 과목을 통해 자신의 미래를 위해 대학을 어떻게 활용해야 하는지를 모색할 수 있고, 피상적으로만 알고 있던 옥스포드, 베를린, 하버드, 도쿄 대학 등에 관한 실체적 정보를 얻을 수 있다.

YHI1011 사회현상의과학적이해(SCIENTIFIC UNDERSTANDING OF SOCIAL PHENOMENA)

'사회현상의 과학적 이해'란 우리 사회에서 발생하는 현상에 대한 감정적·주관적 요소를 배제한 과학적·통계적 사실에 근거한 이해를 의미한다. 본 과목은 자기 주도적 FACT 수집능력과 논리적 사고방식을 강의하여 미래 연세인들이 진솔한 소통능력을 갖춘 리더로 성장할 수 있도록 한다.

YHI1012 공존을위한실천(ACTION FOR COEXISTENCE)

본 과목에서는 학생들에게 지속가능발전의 개념과 그와 관련된 우리 지역의 해결해야할 문제에 대해 관심을 갖고 적극적인 해결방안을 모색할 수 있도록 한다. 이를 위해 학생들과 일반인들이 보다 쉽고 효과적으로 지속가능발전 개념을 이해할 수 있도록 인포그래픽스와 카드뉴스, 유튜버 동영상 등을 제작하고자 한다.

YHI1013 4차산업혁명시대의인성,사고,학습(CHARACTER, THINKING, LEARNING IN 4TH INDUSTRIAL REVOLUTION)

고도과학기술사회는 기계능력과 인간의 첨예한 대립으로 전개되고 있다. 인간지능을 위협하는 인공지능(AI)의 고도화가 가져올 인류생태계 위기에 대응하기 위한 교육적 상상력이 필요하다. 인간의 탁월성 발휘를 통하여 기계문명 시대에 기계능력에 종속되지 않도록 새로운 인성, 창의적 사고, 자기주도적 학습역량 계발의 원리와 방법을 탐구하고 실천한다.

YHO1006 종교와인간심리(RELIGION AND PERSONALITY)

종교 심리학적 관점에서 종교와 인간을 이해하고 싶고, 자신의 진정한 자아를 찾고자 하는 모든 학생들에게 열려있는 교양과목이다.

YHO1020 신화와철학(MYTHOLOGY AND PHILOSOPHY)

헬레니즘의 기원을 추적하고, 그리스 로마 신화의 철학적 함의를 탐구한다.

YHO1023 영상매체속의교육문화이해(EDU.CULTURE IN CIN.MEDIA)
교육의 모습을 그려보려는 노력, 바람직한 교육을 제시하려는 노력의 결과물인 영상물들을 같이 보고, 깨우치고, 분석하고, 생각을 나누며 학교, 교육, 학생, 교사, 나아가 좋은 삶에 대한 안목을 높인다.

YHP1015 융합과통섭의지식즐기기(TO ENJOY FUSED AND CONSILIENCED KNOWLEDGES)
학문 간의 경계 짓기가 더 이상 유효하지 못한 점을 인식하고, 지식을 가진 사람과 그 지식을 활용할 수 있는 사람이 학문간 영역의 한계를 뛰어넘어 자신만의 지식세계를 즐기는 방법을 모색한다. "지식을 창출할 수 있는 인재 양성"을 목표로 말하기, 글쓰기와 같은 개인의 기본능력 향상, 자기계발 능력의 향상, 특정 현상이나 사실에 대해 융합과 통섭적 접근을 통한 새로운 지식 창출을 추구한다.

YHQ1003 심리학개론(INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY)
발달심리, 인지심리, 성격심리, 임상심리, 상담심리 같은 다양한 심리학 분야의 이론과 실험을 학습한다.

YHQ1005 부모교육(PARENT EDUCATION)
태내기부터 영유아기까지 발달의 중요성을 인식하고, 건강한 발달을 돕는 부모의 양육방법을 구체적으로 살펴본다.

YHQ1013 대학학문의세계학습조교(TEACHING ASSISTANTSHIP FOR WORLD OF UNIVERSITY STUDIES)
전공 탐험, 대학생활 적응을 목표로 하는 콜로키아 교과목의 학습조교가 수강신청하는 교과목이다. 조교로 선발된 학생은 강의실에서 교수의 수업 진행을 지원하고 학생들의 프로젝트를 지도하게 된다.

YHQ1014 카운슬링의이해와실제(UNDERSTANDING & PRATICE OF COUNSELING)
본 과목은 학생들로 하여금 심리학의 가장 기본적인 6가지 이론을 학습하고 이를 실제적인 삶의 자리에서 어떻게 적용해 볼 수 있는지를 연습하는 과정을 통하여 건강한 자기정체성을 만들고 타인에 대한 공감 능력을 향상시키는데 그 목적이 있다.

YHQ1041 대인관계의심리학(PSYCHOLOGY OF INTERPERSONAL RELATIONSHIPS)
본 과목은 지금 시대의 가장 중요한 삶의 주제라 할 수 있는 인간관계를 심리학의 관점에서 고찰하고 이를 근간으로 인간관계의 실제적 주제를 선정하여 다루어 봄으로써 대인관계 능력을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

YHQ1042 인간발달의사회문화심리적탐구(SOC.CUL.PSY.UNDE.OF HUMAN DEVEL.)
발달심리를 바탕으로 오늘날 부상하는 인간행동의 다양한 양상을 살펴본다. 인간발달은 미시적 차원으로부터 생태적 환경과 같은 거시적 차원에 이르기까지 다양한 차원의 요인들이 상호 작용하면서 이루어진다. 따라서 본 과목에서는 사회적, 문화적 차원에서 인간 발달은 어떻게 이뤄지는지 살펴본다.

YHQ1045 성인심리학(PSYCHOLOGY OF ADULTS)
성인기에 나타나는 다양한 행동 특성에 대해 탐색한다. 구체적으로 성인기에 접어든 사람들에게 의미있는 것으로 다가오는 문제들, 예컨대 행복한 삶의 문제, 사랑과 성, 지적 능력과 정서발달, 도덕성 발달, 결혼과 가족, 노년기 삶의 마무리 등을 다룬다.

YHQ1062 RA리더십개발론(RA LEADERSHIP DEVELOPMENT COURSE)
RA(Residential Assistant)가 RC 프로그램의 조교 업무(1학년 학생 멘토링, RC 교육프로그램 기획 및 운영, 하우스 업무)를 수행하는 데 필요한 이론을 학습하고 실무를 익히는 RA 필수 교과목이다.

YHQ1063 여성커리어와리더십(CAREER AND LEADERSHIP FOR WOMAN)
여대생의 졸업 후 능동적이고 창조적인 미래설계를 지원하기 위한 과목으로 여성의 사회진출 및 경쟁력 강화에 필요한 정보를 제공한다. ※남학생 수강신청 가능

신설 전공진로상담(MAJOR AND CAREER COUNSELING)
전공진로상담은 1학년 신입생들을 위한 다양한 전공·진로탐색 활동을 위한 교과목으로 계열별·전공별 학사지도교수의 상담과 학사지도를 통해 전공 및 진로를 설계할 때 도움을 준다.

□ 5영역_국가와사회

YHJ1002 경제현안분석(ISSUES OF CURRENT ECONOMICS)
경제현안과 관련된 기본적인 자료 해석 등에 대한 이론과 실제를 학습한다.

YHJ1003 정치학입문(INTRODUCTION OF POLITICAL SCIENCE)
본 과목은 사회생활 전반에 걸쳐 나타나고 있는 정치 현상을 올바르게 이해하고 분석할 수 있는 능력을 배양하는 데에 기본 목적을 두고 있다. 정치를 단순히 권력지배 현상이 아닌 인간사회의 집단의사 결정과 집행에 관한 일련의 활동으로 이해하고, 그 같은 기능을 수행하기 위한 현대 민주정치체계의 구조와 기능을 살펴보는 데에 중점을 둔다.

YHJ1004 현대사회의법과권리(LAW AND RIGHTS IN MODERN SOCIETY)
사람은 태어나서 죽을때까지 법의 테두리를 벗어날 수 없다. 따라서 본 과목은 법률지식의 불가피성을 인지하고 최소한의 지식을 습득하는 것을 목표로 한다.

YHJ1005 법학개론(INTRODUCTION TO LAW)
법학을 전공하고자 하거나 로스쿨 지망자를 위한 기초 과목이다

YHJ1006 빈곤과불평등(POVERTY AND INEQUALITY)
빈곤과 불평등을 다차원적으로 이해하고 다양한 관점과 사회적 대응책을 고찰하여, 빈곤과 불평등에 대한 자신의 관점을 지니고 대응방안을 생각해보는 기회를 갖는 것을 목적으로 한다.

YHJ1007 뉴미디어와정보사회(NEW COMM. TECH. & INFOR SOCIETY)
사회의 흐름과 변화에 맞춰 미디어가 어떻게 변화했는지 먼저 이해하고 매스미디어 등을 중심으로 미디어의 본질과 기능, 효과 등의 기본적인 개념을 정리한다. 이와 함께 미디어가 사회에 미치는 영향 등에 대해 알아보고 관련 미디어 산업의 구조를 살펴봄으로써 미디어 전반에 대한 이해를 돕는다.

YHJ1008 사회과학과사회복지(SOCIAL SCIENCE AND SOCIAL WELFARE)
사회복지의 개념을 알고 역사 및 발달과정을 학습하며 사회복지의 다양한 실천분야와 사회복지정책 및 행정에 관해 학습하고 고찰하는 것으로 구성된다. 주제별로 빈곤, 건강, 젠더, 생태주의 등을 다루고 사회보험 및 공공부조, 수당과 기본소득 등 대표적 사회복지정책에 관해 살펴보게 될 것이다.

YHJ1009 사회학개론(INTRODUCTION TO SOCIOLOGY)
사회학에 대한 폭넓은 이해를 목표로 한다. 먼저, 사회학이란 무엇이며, 어떻게 발전해 왔는지 알아본다. 그리고 사회학을 구성하는 다양한 분과학문을 개괄적으로 살펴보고, 현대사회 변동을 이해하는데 유용한 논의를 소개한다.

YHJ1010 기업가정신과리더십(ENTREPRENEURSHIP AND LEADERSHIP)
내면에 숨겨져 있는 도전정신과 창의력을 북돋아 이 시대가 요구하는 청년기업가로 살아갈 수 있도록 강의와 현장전문가의 실전사례 특강을 듣고, 스스로의 비즈니스 플랜을 작성하고 학우와의 토론을 통해 성공하는 기업가정신과 리더십을 배운다.

YHJ1012 민법총칙(GENERAL RULE)
법학의 기초인 민법 분야에 대한 이해도 제고 및 법률적 사고능력 배양을 위한 판례 및 사례 학습을 통한 실제 법분쟁 해결 능력 함양을 위한 과목.

YHJ1013 계약의체결과이행(MAKE A CONTRACT AND PERFORMANCE)
판례를 통한 계약의 체결과 이행을 고찰함으로써 현대사회의 다양한 계약제도에 대한 깊은 이해를 증진시키는 것을 목표로 한다.

YHJ1014 생활과행정(LIFE AND ADMINISTRATION)
본 과목은 국가가 행정의 수행을 통해 우리와 맺게 되는 법률관계에 관한 관련 지식을 습득하는 것을 목적으로 한다.

YHJ1016 생활과헌법(LIFE AND CONSTITUTION)
국제법의 의의와 역사, 국제법과 국내법의 관계, 국제법의 법원, 국가와 국제기구, 개인, 해양법, 국제환경법, 국제분쟁의 평화적 해결, 국제경제법 등 국제법의 전 영역을 개관하는 수업이다.

YHJ1019 상법의이해(UNDERSTANDING OF COMMERCIAL LAW)
상법 제3편 '회사법'을 중심으로 회사법의 기본 원리를 고찰한다. 가장 많이 이용되고 있는 회사형태인 주식회사를 중심으로 주식회사의 설립절차, 주식의 개념, 주주의 권리와 의무, 주식회사의 기관, 신주발행과 사채의 발행 등을 살펴본다.

YHJ1021 원주사회적기업에서배우는협동과연대(COOPERATION AND SOLIDARITY LEARNED IN WONJU'S SOCIAL ENTERPRISES)
글로벌화 심화에 대응하기 위한 협동과 연대를 원주 사회적 기업에서 배워, 연세인들이 생명·협동·나눔·평화라는 새로운 가치 지향의 창업과 취업을 할 수 있도록 하는 것을 목표로 시장경제와 사회적 경제를 병행시키는 주도적인 능력을 함양시키도록 하는 과목이다.

YHJ1022 대국굴기와한국굴기(GREAT GLOBAL COUNTRIES AND THE COMING FUTURE OF KOREA)
어떻게 하면 한국을 더욱 잘 사는 나라로 만들 것인가에 대해 학습한다. 특히 학생들 개개인이 4차 산업시대를 어떻게 준비하면 좋을 것인가에 대해 고찰할 수 있도록 지도한다.

YHJ1023 한반도평화와통일공공외교(PEACE ON KOREAN PENINSULA AND REUNIFICATION PUBLIC DIPLOMACY)
통일부 통일북한강좌 지원 사업으로 시행되는 과목으로 통일공공외교의 이론과 실제를 통해 한반도 평화프로세스의 다각적 이해와 통일 한반도의 미래상을 그리며 지역에서 통일교육의 심화와 확대를 모색하는 것을 목표로 함. 통일, 북한 및 공공외교 관련 전문가를 초빙하여 구체적이고 실천적 주제로서 통일과 평화를 이해하고 공공외교와 결합하여 실천을 모색하고자 한다.

YHJ1024 디자인경영(DESIGN MANAGEMENT)
본 과목은 디자인과 경영의 융합적 특성을 처음 접하는 학부생들이 디자인과 경영에 대한 기초적인 안내를 받고 두 영역의

상호작용 방식과 가치를 이해하는 기회를 제공한다. 특히 디자인과 경영의 상호작용으로 가능해지는 상품 컨셉 개발, 고객 소통 강화, 혁신문화 형성의 세부적 이슈들을 학습하게 된다.

YHQ1001 결혼과가족(MARRIAGE AND FAMILY)

결혼제도의 기원과 유용성을 고찰하고, 성공적인 결혼관계 유지를 위한 다양한 요소를 다학문적으로 살펴본다.

YHQ1009 여가,문화,교육(LEISURE, CULTURE, EDUCATION)

소비중심의 사회생태계로 전환되면서 인간의 삶은 행복한 삶에 대한 욕구가 비등하였다. 공부, 직업, 여가가 분리되었던 근대적 삶의 양식이 공부-직업-여가가 통합되는 포스트모던 형태로 변하고 있다. 우리 주변의 다양한 문화를 매개로 여가에 대한, 여가에 의한, 여가를 위한 교육의 필요성을 탐구하고, 이를 기반으로 취미 기반의 생애개발 역량을 향상시킨다.

YHQ1017 사회봉사(VOLUNTEER SERVICE)

기독교 정신에 입각한 이웃사랑을 사회현장에서 실천할 수 있도록 학생들에게 봉사활동의 기회를 제공하며, 사회봉사의 개념과 필요성 및 봉사자로서의 기본적인 자세를 교육한다.

YHQ1027 매스컴과현대사회(MASS COMM AND MODERN SOCIETY)

다양한 언론매체들이 어떤 정보를 어떻게 제공하고 있는지 그리고 사회적으로 논쟁이 되고 있는 이슈들을 다양한 언론매체들이 어떻게 다루고 있는지를 수용자의 관점에서 비판적으로 검토하고 토론해보는 시간을 갖고자 한다. 즉 현대사회의 언론환경을 이해하는 동시에 언론매체를 통해 현대사회를 둘러싼 문제들에 대한 이해를 높이고자 한다.

YHQ1039 현대사회의데이팅과결혼(HISTORY OF SEXUALITY)

본 과목은 급격하게 변화하는 현대사회에서 친밀함을 요구하는 연인 관계 및 부부 관계에 대한 다양한 이해를 도모하는 것을 목표로 한다. 연인, 가족체계 내의 현상과 남녀간의 상호작용을 분석하여 데이팅과 결혼 및 가족생활을 이해한다. 데이팅과 결혼에 대한 효과적인 이해를 위해 비디오, 토론, 사례활용 등의 다양한 학습방법을 사용한다.

YHQ1064 한반도평화와협력(PEACE ON KOREAN PENINSULA AND COOPERATION)

한반도 평화프로세스의 다각적 이해와 통일 한반도의 미래상을 그리며 지역에서 구체적 협력의 방안을 모색하는 것을 목표로 한다.

□ 6영역_지역과세계

YHK1002 경제학입문(INTRODUCTION OF ECONOMICS)

본 과목은 경제학의 기본 개념과 원리를 이해하는 것을 목적으로 한다. 경제학의 기초적인 개념인 희소성과 기회비용, 기본적인 수요-공급 모형 및 기업의 비용 이론에 대한 기본 개념을 배운다. 또한 외부효과, 공공재, 정부정책 등과 같은 시장의 효율성과 관련 있는 다양한 주제에 대해서도 논의한다.

YHK1003 글로벌시대의행정학(PUBLIC ADMINISTRATION IN THE GLOBAL AGE)

This course explores a wide range of public issues from theoretic themes to practical cases in terms of public administration and public policy. In parallel, it also covers the basic concepts, principles and theories in association with state, institution, development, governance, and public administration and policy. It would include the themes of liberal democracy, state and market economy, theories of the state, bureacracy, new public management, governance, institution and, sustainable development goals (SDGs) etc.

YHK1004 글로벌시대의경영학(BUSINESS ADMINISTRATION IN AN GLOBAL AGE)

본 과목의 목표는 경영학을 전공하지 않는 학생들을 대상으로 경영학을 소개함으로써 경영학적 마인드를 함양하여 추후 취업, 창업 등 사회 생활에서 도움이 되도록 하는 것이다.

YHK1005 축제문화의이해(COMPARATIVE UNDERSTANDING ON FESTIVAL)

현대 사회의 구체적인 축제 현상들을 통해 다양한 축제문화를 이해하고, 이러한 이해를 바탕으로 현대 한국 사회에서 새롭게 대두되고 있는 축제문화에 대한 종합적인 이해를 실천하고 바람직한 축제문화 정립을 위한 토대를 마련한다.

YHK1006 세계화시대의국제관계(GLOBALIZATION AND WORLD AFFAIRS)

국제정치 또는 세계정치(World politics)가 그동안 어떤 과정을 거쳐 현재에 이르게 되었으며, 학자들은 국제질서나 국제관계를 어떻게 바라보고 인식하고 있는지, 세계화 이후에 전지구적으로 떠오르는 국제이슈들이 무엇이고, 그것들이 어떻게 다뤄지고 있으며, 논쟁이 되는 지점들은 무엇인지 등을 살펴보면서 세계에 대한 이해의 폭을 넓혀보고자 한다.

YHK1008 국제개발의역사와실제(HISTORY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND THE PRACTICAL VIEW)

This course offers students a chance to understand international development initiatives from various perspectives and an analysis of why the past development efforts have not managed to transform

developing countries

YHK1009 국제빈곤의이해(UNDERSTANDING GLOBAL POVERTY)

빈곤의 문화적, 정치적, 경제적 의미를 정의해보고 실제 사례를 통하여 빈곤문제가 나타나는 양상을 살펴보도록 한다.

YHK1010 문화인류학(CULTURAL ANTHROPOLOGY)

"인간이란 무엇인가?"라는 질문에 담긴 인간의 인류학적 논리를 찾고자 하는 것을 목표로, 의례와 종교, 친족집단과 정치적 위계, 문자와 기술 문명 등의 인류학적 내용을 통해 '인간'을 확인하도록 하는 수업이다.

YHK1011 시사국제영어(CONTEMPORARY INTERNATIONAL AFFAIRS IN ENGLISH)

국제관계 관련 주요 이슈에 관한 영어 자료들을 소화함으로써 학생들의 영어 능력과 시사문제 지식을 강화하는 데에 목적을 두고 있다.

YHK1012 국제개발학의기초(INTRODUCTION TO INTERNATIONAL DEVELOPMENT STUDIES)

국제개발의 개념과 역사, 주요 담론을 살펴보고 몇 가지 개발 의제에 대하여 주제별로 탐색하는 것을 목표로 한다. 또한 본 수업에서는 ODA 일반자격증 시험(자격관리기관: KOICA)의 주요 참고도서를 교재로 활용하여 향후 국제개발 분야로 진출하고자 하는 학생들에게도 도움이 되고자 한다.

YHK1013 START UP BUSINESS(START UP BUSINESS)

스타트업에 대한 이해와 진행프로세스를 살펴보고 각 프로세스별 대응방안에 대해 학습한다. 창의적 사고와 문제해결 방법으로 시장 기회를 발견하고 사업타당성 분석, 비즈니스모델 수립, 사업계획서 작성, 자원의 확보, 마케팅 전략 수립에 대해 학습한다. 기업가 정신 함양을 통하여 동기부여를 제공하고 사례분석과 실습을 통해 실전감각을 키운다.

YHK1015 원주문화산책(WONJU CULTURAL LITERACY)

교수와 학생이 다함께 원주의 축제를 즐기고 문화기관을 탐방하는 체험형 강의이다.

YHK1016 지역문화콘텐츠와도시재생복원(LOCAL CULTURAL CONTENTS AND SUSTAINABLE CITY)

본 과목은 지역연계형 대학교양과목으로 SLI(Study+Life Integration)형 수업모델을 적용하고 있으며, 첫째 '문화와 역사'의 핵심 요소인 콘텐츠를 생성하고 활용하는 사람과 사례, 둘째 '지속가능성'의 가치를 도시에서 구현하고 있는 사람과 사례, 셋째 '지역'과 '도시', '지속가능발전'에 대한 이해에 기초하여 우리가 살아갈 도시와 세계를 어떻게 변화시켜 가야 할지에 대한 미래 인식을 '도시 재생'의 관점에서 함께 나누고 탐색하는 과제를 주요 수업 내용으로 설정하고 있다. 대학캠퍼스가 자리해 있는 원주지역을 대상으로 다양한 경험과 현장 활동을 진행하며, '지역문화콘텐츠' 이해와 생성, 지속가능성의 가치와 '도시재생' 모델링, 지역의 현장에서 새롭게 시도해볼 수 있는 우리 삶의 지속가능성에 대한 탐색과 제안을 한 학기 동안 진행한다.

YHK1017 스마트시티와리빙랩(SMART CITY AND LIVING LAB)

도시와 개인의 삶을 중심 주제로 다루는 지역사회 연계형 교양 과목이다. 도시와 우리 삶의 변화 방향성에 대한 탐색, 우리가 원하는 도시를 리빙랩 방법론으로 새롭게 가상 설계해본다. '내가 살아갈 새로운 세상 만들기 ' 프로젝트가 한 학기 동안의 수업 내용이며, SLI(Study+Life Integration)형 수업모델을 적용하여 지역 현장 및 전문가와 연계된 활동을 진행한다.

YHK1018 지역사회와시민의식(LOCAL COMMUNITY AND CITIZENSHIP)

SLI(Study+Life Integration)형 수업모델을 적용한 지역연계형 교양과목이다. '지역사회'의 고유한 단위성의 이해와 '시민의식' 차원에서의 연대, 통합의 필요성을 주요 수업내용으로 하고 있다. 강원도와 원주지역을 하나의 사례로 지역사와 지역문화의 독특성, 정체성에 대한 탐색을 시도하고, 바람직한 시민의식을 정립하기 위한 토론과 경험학습, 현장 활동을 진행한다. 그리고 향후 수강자가 살아갈 모든 '지역'에 적용, 확장할 수 있도록 본인의 시각과 이해를 넓히는 기회를 제시한다.

YHK1019 미래설계리빙랩(LIVINGLAB FOR FUTURE DESIGN)

리빙랩은 '일상의 실험실'이라는 뜻으로 대학을 '삶의 예비적 실험공간'으로 설정하여 학생 스스로 대학 4년간의 삶과 졸업 후의 미래 설계도를 그리는 과목이다.

YHS1012 프랑스문화와예술(FRENCH CULTURE AND THE ARTS)

세계문화를 선도하는 프랑스의 문화와 예술을 역사적 배경과 더불어 입체적으로 파악한다.

YHS1019 한국문화체험(KOREAN CULTURE EXPERIENCE)

필드트립을 통해 한국의 문화와 역사를 체험하고 배운다. (영어글로벌빌리지프로그램 참가 외국인 교환학생 대상 과목)

YHS1031 해외인턴십-1(GLOBAL INTERNSHIP-1)

해외인턴십 과정에서 습득한 내용을 토대로 담당교수의 지도하에 한 학기에 걸쳐 보고서를 작성한다. (단기해외인턴십 이수자 대상 과목)

YHS1032 해외인턴십-2(GLOBAL INTERNSHIP-2)

해외인턴십 과정에서 습득한 내용을 토대로 담당교수의 지도하에 한 학기에 걸쳐 보고서를 작성한다. (장기해외인턴십 이수자 대상 과목)

YHS1037 국제NGO인턴십(INTERNATIONAL NGO INTERNSHIP)
본 과목은 태국과 인도네시아의 NGO에서 국제 개발의 실무를 쌓고 훈련하는 것을 목표로 한다. 선발된 학생들은 2016년 여름 지도 교수와 함께 파견을 위한 구체적인 실무 업무를 연습함.

YHS1038 국제NGO인턴십(2)(INTERNATIONAL NGO INTERNSHIP(2))
오스트리아 비엔나 소재의 반기문 센터에서 홍보, 반기문 전 U.N. 사무 총장 보좌, 두바이, 아디스아바바, 한국 사무소 coordination, 환경, 청년, 여성 등 실무 업무를 하며 현장 경험을 쌓고 국제 감각과 국제 기구에서 이루어지는 일들을 현장 학습한다.

YHS1043 글로벌문화특강(1)(GLOBAL CULTURE SEMINAR(1))
매 시간 다양한 주제를 놓고 토론함으로써 세계 각 지역의 문화와 관점에 대한 이해를 높인다. (영어글로벌빌리지프로그램 1회차 참가자 대상 과목)

YHS1044 글로벌문화특강(2)(GLOBAL CULTURE SEMINAR(2))
매 시간 다양한 주제를 놓고 토론함으로써 세계 각 지역의 문화와 관점에 대한 이해를 높인다. (영어글로벌빌리지프로그램 2회차 참가자 대상 과목)

YHS1045 지역사회봉사인턴십(COMMUNITY SERVICE INTERNSHIP)
지역 내 기관에서의 봉사활동을 통해 공동체 의식을 함양하고 협력과 나눔의 문화를 체험한다. (영어글로벌빌리지프로그램 참가 외국인 교환학생 대상 과목)

YHS1047 CCNY/YONSEI 리더십 1(CCNY/YONSEI LEADERSHIP 1)
연세리더십프로그램(YLP) 참가자 수강과목으로, EIC 외의 미래캠퍼스 학생을 대상으로 함.

YHS1048 CCNY/YONSEI 리더십 2(CCNY/YONSEI LEADERSHIP 2)
연세리더십프로그램(YLP) 참가자 수강과목으로, 미국 교류대학 CCNY 소속 학생을 대상으로 함.

YHS1051 YONSEI 리더십(YONSEI LEADERSHIP)
연세리더십프로그램(YLP) 참가자 수강과목으로, CCNY 외의 교류대학 소속 학생을 대상으로 함

YHS1052 글로벌문화특강(3)(GLOBAL CULTURE SEMINAR (3))
매 시간 다양한 주제를 놓고 토론함으로써 세계 각 지역의 문화와 관점에 대한 이해를 높인다. (영어글로벌빌리지프로그램 3회차 이상 참가자 대상 과목)

YHS1053 세계시민교육(GLOBAL CITIZENSHIP EDUCATION)
국제화와 다양한 글로벌 이슈에 대해 살펴보고 지속 가능한 세계를 이루기 위한 세계시민으로서 우리들의 역할과 중요성에 대해 학습하는 것을 목표로 한다.

YHS1055 멀티미디어속영어권대중문화의이해(ENGLISH POP CULTURE IN MULTIMEDIA)
영상미디어를 통해 나타난 영어권 대중문화를 심도있게 학습한다.

□ 7영역_논리와수리

YHL1002 경제지표의이해와활용(ECONOMETRICS ANALYSIS)
경제지표(통계)에 대한 올바른 이해를 통하여 현실에서 일어나고 있는 경제현상을 분석, 진단할 수 있는 능력을 배양한다. 통계청, 한국은행 등 경제지표 작성기관에서 발표 공표하고 있는 주요경제지표들을 중심으로 경제지표(통계)의 작성방법, 활용방법, 이용 시 유의사항 등에 관한 지식을 습득한다.

YHL1003 국제지역정보분석(PRACTICE IN AREA STUDIES)
본 과목은 다양한 국가와 지역이 상호관계를 맺고 있는 방식을 이해하기 위하여 우선적으로 국제정치학의 기본개념과 이론을 학습하고자 한다. 이를 바탕으로 지역연구의 개념과 연구 방법의 변화를 이해하고 수강생들이 관심을 갖고 있는 다양한 지역과 이슈를 자유롭게 선택하여 실제 연구 발표를 진행하고자 한다.

YHL1007 미분적분학과벡터해석(1)(CALCULUS & VECTOR ANALYSIS(1))
수열과 함수의 극한에 대한 수학적 정의를 배우고 이를 이용하여 미분과 정적분의 개념을 체계적으로 이해하고 다양한 응용문제를 학습한다.

YHL1008 미분적분학과벡터해석(2)(CALCULUS & VECTOR ANALYSIS(2))
급수의 수렴성, 매개변수방정식, 벡터와 공간기하, 벡터함수의 미적분과 다변수함수의 편미분 및 중적분을 학습한다.

YHL1009 통계학입문(INTRODUCTION TO STATISTICS)
자료의 정리, 확률의 개념 및 정의, 확률변수, 이산형 및 연속형 확률분포, 조건확률, 독립형 그리고 일반적인 추정과 검정을 개략적으로 다룬다. 실제 자료분석을 다루기 위한 통계 Package의 사용법을 다룬다.

YHL1010 공업수학(I)(ENGINEERING MATHEMATICS (I))
공학에 필요한 기초적인 수학을 습득한다. 수학적 증명의 의미, 미분방정식의 풀이, 나머지연산 및 finite field, 라플라스변환, 아날로그 및 디지털영역, 확률의 기본개념을 배운다.

YHL1011 공업수학(II)(ENGINEERING MATHEMATICS (II))
벡터, 벡터공간, 행렬연산, 행렬 determinant, 역행렬, 고유벡터, 행렬분해, least square 기법, Gradient, Convex 최적화, 선적분, 면적분, 복소해석의 기초, 수열, Taylor Series에 관한 수학적 이론을 공부한다.

YHL1012 이산구조(DISCRETE MATHEMATICS)
컴퓨터 프로그래밍과 전산학에서 사용되는 기본적인 수학적 개념에 관하여 소개한다. 집합, 관계, 확률, 명제, 논리, 부울대수, 그래프이론, 함수, 트리 구조 등에 관하여 공부하며, 그 이론들을 컴퓨터에 적용하는 방법도 학습한다.

YHL1014 확률및통계(PROBABILITY AND STATISTICS)
먼저 기초적인 확률이론을 이해하고, 통계적 추론과 가설의 검증에 방법을 배운다. 이론에 머무는 것이 아니라 SPSS와 Python을 이용한 실습을 통해 통계 데이터 분석 기법을 배운다.

YHL1016 패키징물류학입문(INTRODUCTION OF PACKAGING AND LOGISTICS)
패키징의 정의, 목적, 기능, 재료, 패키징 기술변천사 등에 대한 기본적인 사항을 설명하고 사회, 기업, 소비자 등과 패키징 간의 상관관계를 분석한다.

YHL1017 행정정보분석(INFORMATION ANALYSIS OF PUBLIC ADMIN.)
산업계의 정보화가 진전되면서 영업, 재무, 생산 등의 모든 분야에 대한 정보분석은 물론 데이터 관리가 필수적이다. 스프레드시트인 엑셀 과목에 대한 실기수업을 진행하여 실제 업무에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

YHL1018 공업수학I(ENGINEERING MATH I)
미분방정식에 대한 교육을 통하여 대기, 수질, 폐기물, 소음진동 등과 같은 환경공학의 여러 분야의 수학적 해석 및 모델링 능력을 함양한다.

YHL1019 공업수학(1)(ENGINEERING MATHEMATICS(1))
본 과목은 상미분, 행렬, 벡터대수학(ordinary differential equation, matrix, vector calculus)에 대해 학습한다.

YHL1020 공업수학(2)(ENGINEERING MATHEMATICS(2))
본 과목은 편미분, 수치해석(partial differential equation, numerical method)에 대해 학습한다.

YHL1021 컴퓨터활용(COMPUTER APPLICATION)
현대 생활에 필수적인 컴퓨터 활용을 위해 워드프로세서, MOS 자격증을 준비하는 수험생에게 도움을 주고, 생활 속의 컴퓨터 기초 및 응용력을 향상할 수 있도록 한글2014 워드프로세서, 엑셀2013 스프레드시트, 파워포인트 2013 프레젠테이션 프로그램의 중급 수준 이상의 컴퓨터 활용 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

YHL1023 통계방법론(STATISTICAL METHODS)
여러 분야의 통계학 수요자를 위하여 다양한 현실 문제에 응용가능한 통계이론 교육에 중점을 두며, 통계학 교육의 효과를 극대화하기 위하여 SPSS, R 등의 통계소프트웨어 교육을 병행하고자 한다.

YHL1024 논리와분석적판단(LOGIC AND ANALYTICAL JUDGMENT)
현대논리학의 기본적인 개념틀과 기호체계를 이해하여, 논증을 평가하고 타당한 추리를 할 수 있도록 하는 것을 목표로 한다.

YHL1025 웹멀티미디어(WEB MULTIMEDIA)
4차산업혁명시대에 적합한 사물인터넷 기반의 스마트 멀티미디어 콘텐츠 개념들을 이해하고 체험하는 것이 수업 목표이다. 1인 팟캐스트 개인 라디오방송을 체험하며, 짐벌카메라와 드론헬리캠으로 항공비행 및 영상촬영법을 학습한다.

YHL1026 인터넷활용(INTERNET APPLICATION)
본 과목은 인터넷 활용의 핵심 역할을 하고 있는 HTML5과 CSS, Javascript에 대해 학습한다. 웹에 대한 기본을 이해하고 인터넷 프로그래밍 실습을 통하여 웹페이지를 제작할 수 있는 능력을 배양한다.

YHL1027 구성과해체(CONSTRUCTION AND DECONSTRUCTION)
자연물을 중심으로 공간에서 구성과 해체 과정을 학습하며, 나와 자연물, 인공물 간의 관계를 면밀히 실험해 본다.

YHL1028 디지털조형(FORMATIVE ELEMENTS IN DIGITAL MEDIA)
본 과목은 물리적 차원이자 시각 조형 요소로서 시간과 공간에 대한 이해와 함께 디지털 테크놀로지 시대에 맞는 창의적 표현능력을 기르기 위한 기초 수업이다. 인터넷을 기반으로 형성된 다양한 뉴미디어에 대해 알아보고 오픈소스 경험을 통해 새로운 미디어적 표현 감각을 키우는 기본기 경험을 목표로 한다.

YHL1029 빛과색(COLOR VISION)
빛과 색채에 관한 기본 개념과 지식을 이해하고 이를 다양한 실습을 통해 체험함으로써 미래의 디자이너, 아티스트로서 기

본 자질을 갖게 한다.

YHL1030 시지각과조형(VISUAL PERCEPTION & GESTALTUNG)

디자이너를 둘러싼 물질요소는 점, 선, 면, 색상, 질감, 공간, 시간 등 헤아릴 수 없이 다양하고 복잡한 재료들이 거미줄처럼 얽혀 현실세계를 이룬다. 시지각과 조형 수업에서는 이처럼 다층적이고 유기적인 사물 및 자연의 현상을 몇 가지 인위적인 조형요소에 근거하여 사실적인 주변세계로부터 분리시키고, 디자인 요소를 분석하는 훈련을 통해 개념(=아이디어=추상관념)과 창작(=재응용=창작)의 과정에 필요한 논리적 고리를 견고히 하는데 목표를 둔다.

YHL1031 창의성과아이템탐색(NAVIGATION ITEMS AND CREATIVITY)

창의력 기법의 이해와 실습, 창의력 기법을 활용한 창업 아이템 발굴, 발굴된 창업 아이템의 지식재산권화, 창업 아이템을 기초로 한 비즈니스 플랜 수립, 창업 아이템과 비즈니스 플랜을 기초로 한 아이디어 공모전 도전 및 창업 지원에 관하여 학습한다.

YHL1033 수학과컴퓨팅사고(MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL THINKING)

수학적 아이디어, 수학적 엄밀함을 학습하며, 수학의 알고리즘 설계와 분석, 정렬문제, 그래프 알고리즘 등 새로운 개념을 이해하고 문제해결력을 기른다.

YHL1034 빅데이터리더십(BIGDATA LEADERSHIP)

빅데이터리더십은 수많은 문제들의 해법을 찾기 위하여 과거의 경험이나 단순지식에 의존하지 않고 빅데이터 분석으로 숨겨진 정보를 발굴하여 의사결정 지원체계로 활용하는 리더십이다. 본 과목에서는 지속가능한 가치기반의 리더십 라이프 스타일을 자기 주도적으로 개발할 수 있도록 하며, 4차산업혁명시대가 요구하는 빅데이터분석 기반의 리더십 의사결정 역량을 갖추는 것을 목표한다.

YHL1035 의심의기술(SKILL OF SUSPICION)

'의심의기술'은 의심함 또는 회의함이 오늘날 우리 사회에서 미덕이 될 수 있지 않을까하는 의문에서 시작되었다. 철학의 역사 속에서 의심의 명수들을 소환하여 그들의 의심이 탐구를 지속하는 것에 어떠한 기여를 했는지 확인해본다. 아울러 동시대 사람들이 독단의 잠에 빠지지 않도록 어떠한 역할을 했는지 검토하여 오늘날 우리가 무엇이 참인지 알 수 없는 혼란스러운 정보 속에서 건전하게 사유하는 방법을 학습하는 것을 목표한다. SLI(Study+Life Integration)형 수업모델을 적용한 교양과목이다.

YHL1036 데이터사이언스입문(INTRODUCTION TO DATA SCIENCE)

통계와 빅데이터, 그리고 데이터마이닝에 대한 정의를 배우고 이를 활용한 데이터 분석의 기초를 학습한다. 탐색적 데이터 분석의 기초가 되는 다양한 통계량 도출과 시각화를 프로그래밍을 통해 배우게 된다.

신설 AI를위한기초수학(BASIC MATHEMATICS FOR AI)

대학에서 다루는 미분적'학 관련 교과목을 전공하는데 필요한 기초적인 수학적 지식과 그 응용에 대해 알아본다. 특히 AI수학, 미분적분학과벡터해석(1), 미분적분학과벡터해석(2), 공업수학 등을 학습하는데 필요한 기본 내용으로 고등학교 이과 수학 일부를 포함한다.

YHP1012 멀티미디어활용(MULTIMEDIA APPLICATION)

본 과목은 인문, 사회, 이학, 공학, 의학 디자인 등의 전공에서 필요한 멀티미디어 자료처리 방법을 이해하는 것이 목표이다.

□ 8영역_자연과우주

YHV1001 일반물리학및실험(1)(GENERAL PHYSICS AND LABORATORY(1))

힘과 운동, 뉴턴의 법칙 및 응용, 에너지와 운동량, 파동 및 소리, 열역학 등 이공계 전공의 기초가 되는 고전 물리학을 학습한다.

YHV1002 일반물리학및실험(2)(GENERAL PHYSICS AND LABORATORY(2))

전기 및 자기, Maxwell 방정식, 전자기파, 빛, 상대론과 양자론 등 이공계 전공에 응용되는 현대물리학에 대해 학습한다.

YHV1003 일반화학및실험(1)(GENERAL CHEMISTRY AND EXPERIMENTS(1))

물질의 특성, 정량화학, 원자의 구조, 화학반응 및 화학결합, 에너지 관계 등의 화학 원리 고찰을 학습 목표로 한다.

YHV1004 일반화학및실험(2)(GENERAL CHEMISTRY AND EXPERIMENTS(2))

물질의 특성, 정량화학, 원자의 구조, 화학반응 및 화학결합, 에너지 관계 등의 화학 원리 고찰을 학습 목표로 한다.

YHV1005 물질과생명(MATTER AND LIFE)

YHV1006 물리학의현대적이해(MEDERN UNDERSTANDING OF PHYSICS)

우주와 인간, 그리고 자연에 대한 과학적 지식의 한계를 공부하고, 특히 물리학이 어떻게 인간의 사고와 철학 그리고 문명의 발전에 기여했는가를 학습한다.

YHV1008 우주의이해(UNDERSTANDING OF SPACE)
우주를 이해하는 과학적 방식 체득을 목표로 크게 아래의 세가지 주제를 다룬다. 1. 인간의 우주 이해 2. 우주에 관한 궁극적인 질문과 현대우주론적 대답 3. 외계생명체는 존재하는가?

YHV1009 생명화학및실습(LIFE CHEMISTRY & LAB)
의과대학의 학생들이 인체 내 문제들을 분자수준에서 이해하고, 해결하는데에 필요한 기초 내용들을 머리 속에 정돈하도록 한다.

YHV1010 과학혁명과한국과학사(SCIENTIFIC REVOLUTION AND HISTORY OF SCIENCE IN KOREA)
'과학혁명'으로 대표되는 과학 정신의 역사를 추적하고 과학 정신이 무엇인지?, 과학적 방법은 무엇이고 그 방법이 오늘날 우리에게 객관적 지식을 보증해줄 수 있는지를 검토하는 과목이다. 그 방법으로 한반도 역사에서 천문, 건축, 지리 및 기술 등의 영역에서 축적된 과학의 생활화된 면모를 살펴보고, 조선후기 실학자들이 새로운 시대를 꿈꾸는 과정에서 추구한 과학적 사유와 시도, 구체적인 사례를 선정하는 방식으로 학생들이 직접 수업에 참여하는 참여형 수업이다.

YHV1011 과학문화발전과우리생활(DEVELOPMENT OF SCIENCE AND OUF LIFE)
과학발전의 역사적 전개과정을 살펴보면서 과학이 우리의 일상과 문화(예술, 환경, 도시 등)에 미친 영향을 찾아본다. 영화, 게임, 만화 등 다양한 미디어에서 볼 수 있는 과학기술을 중심으로 실현 사례를 수업 내용으로 다룬다. 그리고 미래의 일자리, 창업 전망을 예측 및 시뮬레이션해보는 한편 과학문화 확대에 걸림돌이 될 수도 있는 중독이나 윤리의식 등에 대한 토론도 함께 진행한다.

YHV1012 현대사회현상의통섭적이해(INTEGRAL UNDERSTANDING ABOUT A SOCIAL PHENOMENON)
과학적 사고와 인문학적 사고를 융합적 관점에서 이해하고, 우리가 일상에서 경험하는 다양한 사회현상을 크게 두 가지 관점에서 짚어봄으로써 융합적, 창의적 사고력을 학습한다. 인간 자체에 대한 과학적, 진화인류학적 기본 지식을 학습하고, 이를 바탕으로 인간관계와 사회현상에서 일어나는 인간행동을 이해하는 새로운 접근법을 시도해본다.

□ 9영역_생명과환경

YHN1002 일반생물학및실험(1)(GENERAL BIOLOGY AND EXPT(1))
생명과학의 개념과 생물학적 사고를 배움으로써 전공에 대한 기초적인 지식뿐 아니라 건강과 환경문제, 그리고 새로운 지식과 기술을 이해하고 지구 생태계를 살아가는 하나의 생물종인 인간으로서의 자세와 의무를 배우고자 한다.

YHN1003 일반생물학및실험(2)(GENERAL BIOLOGY AND EXPT(2))
생명과학의 개념과 생물학적 사고를 배움으로써 전공에 대한 기초적인 지식뿐 아니라 건강과 환경문제, 그리고 새로운 지식과 기술을 이해하고 지구 생태계를 살아가는 하나의 생물종인 인간으로서의 자세와 의무를 배우고자 한다.

YHN1004 지속가능국제개발(SUSTAINABLE INTERNATIONAL DEVELOPMENT ACADEMIA)
지속가능한 국제개발에 대한 이해를 높이기 위해 개설된 과목으로서 유엔지속가능발전목표(SDGs)와 개발협력 주제에 대한 학습을 목표로 한다. 수업 전반부은 지속가능발전 배경 및 국제개발 주요개념, 그리고 5가지 테마(물, 위생, 보건/생산·소비·폐기/기후변화와 에너지/과학·기술·혁신과 적정기술/생태계 보전)를 다룬다. 수업 후반부는 5가지 테마(빈곤과 불평등, 식량안보/포용적 성장과 고용, 성평등과 인권, 교육/지속가능한 도시화, 취약국과 이주/평화구축, 민주주의, 거버넌스/개발재원, 개발효과성과 성과)와 지속가능발전 실천사례를 소개한다.

YHN1005 인간의생물학적이해(BIOLOGICAL UNDERSTANDING OF HUMAN BEINGS)
생명체 중 하나인 인체의 구조적인 특징과 이에 따른 기능을 이해함으로써 생명에 대한 궁금점을 풀어보고, 궁극적으로는 생물학적인 차원에서 생명에 대한 존엄성을 일깨우고자한다.

YHN1006 인류진화의오디세이(THE ODYSSEY OF HUMAN EVOLUTION)
과학적 세계관인 진화개념을 통해 인간이 살아가는 환경인 지구와 지구의 모든 생명체들 사이의 연관성을 과학적으로 이해하여 과학적 생명관과 과학적 세계관을 형성하며, 인간의 본성에 대한 과학적 탐구를 통해 자신은 누구이며, 실제 자신의 모습이 어떠하고 자신이 살아가고 있는 세상과 어떤 관계 속에 놓여서 어떤 모습으로 살아가고 있는지 고찰한다. 또한 인간에 대한 궁극적 이해를 통해 인간에 대한 올바른 가치관을 확립하고 성에 대한 올바른 이해를 통해서 통합된 자아 정체성을 확립하는 것을 목표로 한다.

YHN1007 인간과식량(MAN AND FOODSTUFFS)
세계인구의 증가 및 지구적 규모의 기상악화에 따른 식량자원의 수급현황, 식량자원생산에 영향을 미치는 농업환경의 변화, 지구적 규모의 환경문제, 식량원조의 문제점 및 우리나라의 농업현황과 식량문제 등에 대해 학습하여 식량에 관한 중요성을 이해한다.

YHN1009 건강한삶에대한이해(UNDERSTANDING FOR HEALTHY HUMAN LIFE)
대학생활을 시작하면서 건강한 삶에 대한 인식과 생활방식의 변화를 추구한다

YHN1010 생명현상과문화(CELLS TO CIVILIZATIONS)

현대 생물학, 뇌과학, 심리학 등에서 밝힌 생명현상과 문화의 연계성을 파악하여 인간 행동 조절에 적합한 21세기형 사고 체계를 확립한다.

YHN1011 인간과유전자(GENE AND HUMAN BEING)

본 과목은 30년 전에 나온 "이기적 유전자"를 현대 분자생물학, 현대 진화학적 관점에서 재조명하여 분자레벨에서의 현상이 인간사회 현상과 어떻게 유사한지 소개한다. 더불어 생명의 진화가 인간이 이룩한 문화의 발달과 어떻게 관계를 맺는지 광범위하게 다룬다. 인간과 유전자를 통해 과학과 인문학의 통합을 경험하게 될 것이다.

YHN1012 대학교양인을위한생명과학 (BIOLOGY FOR COLLEGE STUDENTS)

현대생명과학의 다양한 이슈들을 대학생들에게 소개하는 대학교양 과목이다

YHN1013 생태환경과인간(ECOLOGY, ENVIRONMENT AND PEOPLE)

물, 대기, 토양, 생물 등 생태계 구성 요소를 매개로 생태환경과 인간의 관계를 역사적으로 살펴봄으로써 인류의 정치 및 사회체계가 이들과 어떻게 상호작용하며 어떠한 양상으로 나타나는지 알아본다.

YHP1001 세계의전통식품을찾아서(INTRODUCTION TO THE GLOBAL ETHNIC AND TRADITIONAL FOODS)

본 과목에서는 아시아, 인도, 유럽, 아프리카, 아메리카의 전통식품들을 소개하고, 각 식품이 가지는 문화적 의의와 식품학적 특징을 현대적인 관점에서 조명하고자 한다.

YHP1011 기초의학입문(INTRODUCTION OF BASIC MEDICAL SCIENCE)

미국 드라마 CSI를 위주로 드라마 속에서 다루어지는 영어표현을 소개하고, 수사과정에서 제시되는 기초의학내용을 소개함으로써 기초의학과 기초과학 지식이 실생활에 어떻게 사용되고 있는지를 인식하고, 흥미를 가지게 함으로써 이를 활용할 수 있도록 한다.

YHQ1060 장애의이해(UNDERSTANDING OF HANDICAPPED)

'장애란 무엇인가?'에 대한 답을 얻기 위한 과정으로 의료적 모델과 사회적 모델, 내저적 측면과 외재적 측면에서 살펴보고자 한다. 또한 장애인들의 기본권과 인권 회복에 대한 미국과 한국의 역사적 사건과 사회 운동을 살펴보고, 이에 대한 의미에 대해 논의하는 과목이다.

YHU1004 환경보전과기업경영(ENVIRON. PROTECTION AND BUSINESS ADMIN.)

현대사회에서 기후변화, 오존층 파괴, 생물 다양성 손실 등 지구적 환경 문제가 이슈화되고 있고, 동시에 인류의 발전 패러다임도 환경 파괴를 근간으로 한 산업시대의 물질적 성장지상주의에서 삶의 질을 추구하는 지속가능한 발전으로 변화하고 있다. 산업계 현장에서 이러한 환경 규제에 대한 대처는 기업 경쟁력을 좌우하는 중대한 문제이므로. 환경을 고려하지 않는 기업은 이제 세계 무역시장에서 도태할 수밖에 없다. 본 과목의 수업 목표는 첫째, 기업경영에 필요한 환경보전 관련기초지식을 습득케 하고, 둘째로 환경경영의 구체적인 실천절차와 방법 등을 체계적으로 습득한다. 셋째, 졸업 후 실무현장에서 활용할 수 있는 환경경영 실행 능력을 키우는데에 있다.

□ 10영역_정보와기술

YHX1002 컴퓨팅사고와소프트웨어(COMPUTATIONAL THINKING AND SOFTWARE)

본 과목은 컴퓨팅 사고(Computational Thinking)를 통해 4차 산업 혁명의 기반이 되는 컴퓨터 원리와 개념을 이해한다. 또한, 각 전공 영역에서 접하는 다양한 문제를 해결하는 방법의 일환으로 컴퓨팅 사고를 통하여 문제를 정의하고 프로그램을 통하여 접근하는 방법을 학습한다. 해당 과목을 통해 실제 접하는 다양한 문제를 어떻게 정의(formulation)하는가를 배우고, 나아가 이러한 문제들을 해결하기 위한 스크래치와 같은 프로그래밍 실습을 통해 배우게 된다.

YHX1003 4차산업혁명과컴퓨팅(THE FORTH INDUSTRIAL REVOLUTION AND COMPUTING)

AI 기술을 핵심 동인으로 상품·서비스의 생산·유통·소비 전 과정에서 모든 것이 연결되고 지능화 되는 4차 산업혁명에서의 초연결성, 초지능화 등을 융합하는 컴퓨팅 기술에 대해 학습한다.

YHX1004 자바프로그래밍(JAVA PROGRAMMING)

Java 프로그래밍 개발 환경 이해하고, 객체지향 프로그래밍 언어의 특징 습득한다. 실습을 통해 기초 프로그래밍 및 객체지향 프로그래밍 실무역량 강화한다.

YHX1005 파이썬프로그래밍(PYTHON PROGRAMMING)

프로그래밍 언어는 인간이 원하는 것을 컴퓨터로 실행시키기 위해 컴퓨터가 이해할 수 있는 언어이다. 하나의 기술이나 학문으로서 프로그래밍 언어를 배우는 것이 아니라, 논리적인 사고를 훈련하기 위해 프로그래밍 언어를 배워야 한다. 파이썬 프로그래밍 언어는 다양한 분야에서 가장 인기있고 가장 많이 사용되는 언어이다. 파이썬 프로그램 개념과 이를 활용하기 위한 원리와 개념을 배우고, 이를 바탕으로 다양한 유형의 문제를 실습한다. 나아가, 자신의 전공분야에 적용하여 파이썬 프로그램을 통한 문제해결 능력을 배양하는 것이 본 과목의 목표이다.

YHX1006 드론(DRONE)

드론 전반에 대해 학생들이 이해하고, 드론 조종 실습을 통해 직접 조종하는 시간으로 구성된 과목이다.

YHX1007 데이터프로그래밍(DATA PROGRAMMING)

본 과목은 컴퓨팅사고 후속 연계과목으로 파일, 인터넷 상의 데이터를 취합하여 분석하고 가시화하여 보고서까지 생성할 수 있는 파이썬 기반의 방법론과 기술을 공부하고 프로그래밍 실습을 병행하여 다양한 전공분야에 적용할 수 있는 능력 내재화를 목표로 한다.

YHX1008 웹응용기초(FUNDAMENTALS OF WEB PROGRAMMING)

본 과목은 인문예술분야에서 실현되고 있는 UI/UX 환경에 익숙하도록, 웹디자인의 개념을 배우고 이에 필요한 CSS 코딩과 자바스크립트를 활용한 응용사례의 수준을 기초 수준을 학습한다.

YHX1009 컴퓨터프로그래밍(COMPUTER PROGRAMMING)

컴퓨터를 사용하여 문제를 해결하기 위해 C언어를 사용한 프로그램 작성 방법을 공부한다. C언어를 통해 프로그래밍 언어의 기본 구조를 이해하고 컴퓨터로 주어진 문제를 해결하는 과정을 프로그래밍 언어로 기술하는 능력을 습득한다.

□ 11영역_체육과건강

YHT1002 건강과운동(HEALTH AND EXERCISE)

건강의 개념을 이해할 수 있는 인체의 기본적인 순환계, 호흡계, 근 골격계의 기능에 대하여 학습하며, 건강과 체력의 개념을 이해하여 건강과 체력향상을 위한 과학적인 운동방법을 이해할 수 있다. 또한 체구성비 및 운동과 체중조절에 대하여 이해할 수 있다.

YHT1003 동계보드스포츠(WINTER BOARD SPORTS)

동계보드스포츠 중의 하나인 스노우보드의 기본적인 기술을 익히고, 기초적인 기술에 대한 이론적 바탕을 이해한다.

YHT1004 응급처치(EMERGENCY CARE)

응급처치 및 안전관리 과정의 학습을 통하여 신체 손상에 대한 효과적인 응급상황의 대비 및 적절한 응급처치를 통해 회복이 지연되거나 영구적인 육체적 손상을 초래할 수 있는 합병증을 감소시키거나 방지할 수 있는 방법을 배운다.

YHT1005 캠핑(CAMPING)

야외생활 체험을 통하여 자연의 아름다움과 환경의 중요성을 배우며, 캠핑 활동을 통하여 진취적인 도전정신과 문제해결 능력을 키운다.

YHT1006 배드민턴(BADMINTON)

본 과목은 배드민턴의 기초가 되는 그립, 풋워크, 기본 스트로크에 대한 단계적인 지도를 통하여 학생들에게 정확한 타구법을 습득하게 하고 기본 스트로크들을 조합한 연결 스트로크의 활용능력을 키워주어 배드민턴을 평생 체육종목으로 선택할 수 있는 기회를 제공한다. 궁극적으로는 수준 높은 경기력을 발휘하도록 하는데 그 목표를 둔다.

YHT1007 스쿼시(SQUASH)

스쿼시 경기의 기본 스트로크 뿐만 아니라 실전경기를 통한 스트레스와 운동 부족을 해소시키며, 스쿼시를 통하여 배려와 소통 능력을 함양한다.

YHT1008 초급골프(BEGINNER GOLF)

골프의 정확한 스윙 방법과 골프의 경기규칙, 규정 그리고 골프 에티켓에 대해 이해하며, 골프동작의 효율적인 스윙동작 분석을 위한 오류의 발견과 동작수정 방법에 대하여 이해할 수 있다.

YHT1009 윈드서핑(WINDSURFING)

하계보드스포츠중의 하나인 윈드서핑을 통하여 기본적으로 바람을 이용하여 세일링하는 방법을 터득하고, 자연 속에서의 건전한 놀이 문화를 찾도록 하며, 조별 활동을 통하여 단체 속의 한 구성원으로서 책임감과 사회성을 함양할 수 있도록 한다.

YHT1010 호신술(SELF-DEFENSE)

낙법, 발치기. 손목술 등의 기술을 익혀 위험으로부터 스스로 자신의 신체를 보호할 수 있는 기본 능력을 갖추며, 여러 가지 위험상황에서의 대처 방법에 대해 알아보고 숙달한다.

YHT1011 탁구(TABLE TENNIS)

탁구의 기초적인 기술과 경기 방식을 익혀 경기를 즐길 수 있는 능력을 배양하고, 신체적인 발달뿐만 아니라 정신적 성숙을 도모하며, 건전한 여가 선용과 체력의 발달을 통해 참된 대학인 육성에 기여한다.

YHT1012 체력육성(PHYSICAL TRAINING)

Weight Training, Stretching 및 맨손체력 운동을 포함한 기타 체력육성에 도움이 되는 실내의 운동방법 그리고 체력향상을 위한 과학적인 운동방법에 대해 학습한다.

YHT1013 축구(SOCCER)

본 과목의 목표는 대학생들의 기초 체력을 향상시키고 축구의 원리와 경기규칙을 이해하고 올바른 관전을 할 수 있는 능력을 배양하는데 있으며, 경기를 통하여 팀구성, 전술 등을 익힌다.

YHT1014 댄스스포츠(DANCE SPORTS)

교양체육의 일환으로 다양한 방식의 움직임 체현과 신체 표현 방식을 습득함으로써 신체 건강을 도모하고 창의적, 감성적 커뮤니케이션 체현을 가능케 함으로써 건전한 여가활동의 기회를 제공한다.

YHT1015 초급테니스(BEGINNER TENNIS)

현대 생활에 있어서 폭넓게 행해지는 스포츠 활동 중 테니스는 체력 육성과 사회성 신장, 여가 활동 신장에 도움을 주는 체육활동으로 건전하고 참된 대학생 육성에 기여한다.

YHT1016 포크댄스(FOLK DANCE)

포크댄스는 세계 각 민족이나 지방에서 전해져 내려오는 민속무용으로써 포크댄스 수업을 통하여 신체 발란스, 스트레스 해소, 사회성 함양, 기본 체력 향상, 움직임의 요소 습득 그리고 세계 각 춤의 차이를 인지할 수 있다.

YHT1017 야구(BASEBALL)

야구의 기본적인 기술을 습득한다. 내외야 수비, 타격, 투구, 번트, 슬라이딩, 타격의 기본 자세와 유의점과 야구에 필요한 기초기술을 연마하고, 습득 후 실전 게임에 적용하고 활용 할 수 있는 기술을 배양한다.

YHT1018 수영(SWIMMING)

수영의 기초기술을 습득하여 자유형, 배영의 영법을 숙련하고, 수상안전에 대한 교육을 실시함으로써 평생 스포츠로서 수영을 선택할 수 있는 동기를 제공한다. 학습 진도 진행 및 개인 수준별 수업을 동시에 실시하여 개개인의 기술습득에 중점을 두어 수업을 실시한다.

YHT1019 스쿠버다이빙(SCUBA DIVING)

잠수의 물리와 생리를 수업하여 물속과 물 밖에서 우리 신체변화의 차이점을 알아보며, 스킨스쿠버 다이빙 시 필요한 장비와 이 장비들의 셋팅 방법과 해체방법, 세척방법과 보관방법 뿐만 아니라 스쿠버다이빙 기본기술(스노클 물 빼기, 마스크 물 빼기, 킥 차기, 입수와 하강 자세, 호흡기 찾기, 경련풀기)을 연습한다. 안전한 제한수역(풀장)에서 최악의 상황을 가정하여 실제 상황 발생 시 대처 할 수 있도록 연습한다.

YHT1020 보트패들링(BOAT PADDLING)

보트 패들링은 강이나 호수 혹은 저수지에서 전진과 후진 그리고 강의 상류와 하류를 이동하는 과정이다. 이 과정을 통해 몸의 근육을 단련하게 되고 보트에서의 균형 감각을 향상시키며 레져활동으로의 입문을 가이드 할 수 있도록 한다.

YHT1021 오리엔티어링(ORIENTEERING)

오리엔티어링(Orienteering)이란 자기 혼자 지도와 나침반을 들고 공원 또는 자연 속의 여러 지점을 통과하여 최종 목적지까지 정해진 시간 내에 찾아가는 것을 말한다. 줄인 말로 OL이라고 하며 이것은 독일어의 Orientierungs Lauf에서 유래되었다. 우리말로 표현하면 '방향 정하고 달리기' 또는 '목표 정하고 달리기'라고 할 수 있으며 유럽에서는 인기 스포츠의 일종으로 사랑받고 있다.

YHT1022 농구(BASKETBALL)

농구에 대한 기본적인 원리와 원칙을 이해하고, 체력단련과 농구 지식, 기술 습득(슛, 드리블, 패스 등)에 목적을 둔다. 기술습득 후 경기운영을 효율적으로 하기 위한 공격 및 수비 기술을 연습을 통하여 팀 훈련과 경기에 참여하여 경기규칙과 운영방법을 습득한다.

YHT1023 게이트볼(GATE BALL)

게이트볼 경기에 대한 전반적인 이해를 목표로 함으로써 대학생활의 활력제공 및 기초체력 향상, 게이트볼의 이론지식 배양, 게이트볼의 기본적인 기술 습득 후 실전 게임에 적용하고 활용할 수 있는 기술을 배양하여 스포츠맨십을 이해하며, 건강한 신체 및 정신을 육성한다.

YHT1024 중급골프(MIDDLE ADVANCED GOLF)

골프의 기본 동작을 스포츠심적, 운동역학적인 이론에 기초하여 습득하고 라운드실습과 드라이빙 레인지를 통해서 골프기술과 경기개요를 이해한다.

YHT1025 등산(CLIMBING)

본 과목은 삶의 수준 향상에 따른 여가활동 증가로 등산이 생활의 한 부분을 차지함에 따라 일반인들의 등산에 대한 관심과 욕구가 높아지는 시점에서 등산에 관한 이론과 실기를 체계적으로 교육하여 올바른 산악문화를 전달하고 등산에 대한 지식을 높이는데 목적이 있다.

YHT1026 라인댄스(LINE DANCE)

본 과목을 통해 다양한 음악을 활용한 라인 댄스를 습득하여 리듬감을 향상시키고 댄스를 추는 즐거움을 체험할 수 있다. 또

한 반복된 신체 활동으로 체력을 증진하는 것을 목표로 한다.

YHT1027 아웃도어스포츠(OUTDOOR SPORTS)

본 과목은 현대 스포츠의 변화에 부흥하여 전통적으로 이루어지는 스포츠를 탈피하여 대자연을 배경으로 실내 체육관 그리고 학교 내에서 체험할 수 없는 다양한 아웃도어 스포츠를 선정하여 실제 경험을 해봄으로써 스포츠에 대한 다양한 이해를 도모하고, 단체생활을 통한 공동체 의식의 함양과 사회성을 높이는데 그 목적이 있다.

YHT1028 웰빙과레저스포츠의이해(UNDERSTANDING WELL-BEING AND LEISURE SPORTS)

웰빙을 이해하고 다양한 레저스포츠(트레킹, 노르딕워킹) 경험을 바탕으로 창의성을 함양하고, 사회생활에 적합한 인격향상 도모한다. 또한 노르딕워킹을 평생스포츠를 즐길 수 있는 기회 제공하며, 단체생활을 통하여 공동체 의식 함양한다.

YHT1029 풋살(FUTSAL)

풋살은 단체운동으로서 개인의 사회성을 기르는데 이상적인 운동이다. 본 과목에서는 대학생들의 기초 체력을 향상시키고 풋살의 원리와 경기규칙을 이해하고 올바른 관전을 할 수 있는 능력을 배양하는데 있으며, 경기를 통하여 팀구성, 전술 등을 익힌다.

YHT1030 현대사회와스포츠(MODERN SOCIETY AND SPORTS)

사회와 생활 스타일의 변화 속에서 체육과 스포츠에 대한 특성과 범위에 대하여 살펴보며, 체육과 스포츠에 대한 역사적 토대와 체육 분야의 다양한 영역을 알아본다.

YHT1031 요가(YOGA)

본 과목을 통해 요가의 바른 자세를 습득하고, 자신에게 집중하는 과정 속에서 몸과 마음의 균형과 조화를 이루어 건강해지는 것을 목표로 한다.

YHT1032 스키(SKI)

동계보드스포츠 중의 하나인 스키의 기본적인 기술을 익히고, 기초적인 기술에 대한 이론적 바탕을 이해한다.

YHT1033 피클볼(PICKLEBALL)

피클볼의 기초기술을 익히고 신체건강을 도모하며, 피클볼 에티켓을 중요시하고 운동의 즐거움 경험을 알 수 있다. 기본 자세, 그립 잡는 법, 스텝, 포핸드 스트로크, 백핸드 스트로크, 네트플레이, 서브(랠리와 게임 병행) 그리고 피클볼의 기본 규칙과 규정, 에티켓을 익히는 것을 목적으로 한다.

YHT1034 필라테스(PILATES)

필라테스는 매트운동과 소도구를 이용한 컨디셔닝 방법으로 신체의 균형과 근력 및 유연성을 증진시켜 최상의 컨디션을 만든다. 이와 함께 필라테스의 이해를 돕도록 기초해부학과 필라테스 동작 구현에 대한 이론을 병행하여 신체와 움직임에 대한 이해를 돕고, 필라테스 지도방법에 대해 학습한다.

■ 온라인강의

세부영역	영역(교과목)군
K-MOOC	박경리의토지, 국제개발(1), 국제개발(2), 디지털헬스케어, 할수있게하는4IR기술, 우주생명과학, 엑셀로배우는비용편익분석, 정부와행정의이해, PACK&TECH:패키징(K-MOOC), 반부패원리와방안(K-MOOC), 손끝금융핀테크경영(K-MOOC)

□ K-MOOC

YHY1001 박경리의토지(PAKKYONG-NI'S "TOJI")

본 과목에서는 박경리의 「토지」를 다양한 관점에서 바라본다. 역사, 문학, 문화, 미디어 콘텐츠, 교육 자료로서, 그리고 작가 '박경리'의 작품으로서 소설 「토지」를 만나는 일은 역사와 문학과 사상이 융합된 새로운 예술작품을 감상하는 기쁨을 안길 것이다.

YHY1002 국제개발(1)(INTERNATIONAL DEVELOPMENT(1))

본 과목은 '지역에서 시작하는 지속가능한 국제개발'을 새로운 모형, 새로운 사례를 통해 설명한다. Part Ⅰ에서는 다양한 국제개발 이론들을 살펴보고, 전반적인 개념과 그것을 적용한 사례를 다룬다.

YHY1003 국제개발(2)(INTERNATIONAL DEVELOPMENT(2))

우리 강좌는 '지역에서 시작하는 지속가능한 국제개발'을 새로운 모형, 새로운 사례를 통해 설명한다. Part Ⅱ에서는 앞서 설명한 이론들을 실행할 수 있는 세부적인 전략들을 소개한다. 전략에 따라 지역발전을 이룬 여러 나라의 실제 사례와 현지인들과의 인터뷰를 통해 보다 쉽고 재밌게 학습할 수 있다.

YHY1004 디지털헬스케어(DIGITAL HEALTH CARE)

본 과목에서는 디지털헬스케어 생태계 조성의 핵심이 되는 플랫폼과 빅데이터 및 알고리즘 등의 이론을 통해 디지털헬스케어의 개념을 설명하고, 스마트병원과의 관련성을 다양한 현장을 중심으로 살펴본다. 또한, 디지털 기술 기반의 헬스케어를 포용적 사회가치로 실현하기 위한 제품·서비스 디자인의 사례를 살펴본다.

YHY1005 할수있게하는4IR기술(4IR ENABLING TECHNOLOGY)

장애인, 노인을 포함한 기능의 제한을 가진 신체적·정신적 약자가 할 수 없게 된 작업, 활동, 참여를 4차산업혁명 기술을 적용하여 '할 수 있게 하는' 기술에 대해서 학습한다. 4차산업혁명 기술과 '할 수 있게 하는' 기술에 대한 정의와 4IR기술이 적용된 '할 수 있게 하는' 기술의 다양한 사례를 강의와 함께 전문가 초청, 동영상 등으로 살펴본다.

YHY1006 우주생명과학(SPACE LIFE SCIENCES)

본 과목에서는 우주환경과 생명과학을 접목한 이론들을 다룬다. 우주시대를 맞이하여 우주환경의 특성에 따른 세포와 동식물의 반응, 분자세포 생리적 기전 등을 이해하는 데 목표를 둔다. 이를 통해 학습자는 물리학·생물학적 관점으로 실생활을 이해하는 시야를 넓힐 수 있다.

YHY1007 엑셀로배우는비용편익분석(COST BENEFIT ANALYSIS USING SPREADSHEET)

본 과목에서는 스프레드시트 프로그램인 MS Excel을 활용하여 입문 수준의 비용편익분석을 학습한다. 교수자의 이론 강의 외에 학습조교의 시연과 여러 번의 실습활동을 통해, 수강생들은 비용편익분석의 기본개념을 익히고 실제 모델링을 연습한다.

YHY1008 정부와행정의이해(UNDERSTANDING OF GOVERNMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION)

본 과목에서는 불확실성이 높은 21세기에서 정부가 만들어내는 공공가치, 정부의 구조와 기능, 그리고 정책들에 대해 알아본다. 이를 통해 학습자는 행정의 옳고 그름에 따라 국민들의 삶의 질이 어떻게 변화하는지 생각해보는 기회를 가진다.

YHY1009 PACK&TECH:패키징(K-MOOC)(PACK&TECH: PACKAGING(K-MOOC))

본 과목에서는 주변에서 흔히 보는 제품에 대한 포장기술과 특성을 다룬다. 개발 제품에 적용된 패키징 기술사례를 중심으로 패키징 재료, 패키징 환경 및 패키징 기법과 기술을 이해하여 제품 패키징 설계 과정을 이해하는데 목표를 둔다.

YHY1010 반부패원리와방안(K-MOOC)(ANTI-CORRUPTION PRINCIPLE&MEASURES FOR THE PUBLIC SECTOR(K-MOOC))

본 과목에서는 공직사회 부패의 결과와 원인에 대해서 이해하고, 부패 해결방안에 대해서 공부한다. 이를 위해, 부패와 관련된 주요 개념들을 익히고, 해당 부패의 근본적인 원인들에 대한 여러 사례와 자료를 살펴본다. 그리고 부패 척결을 위한 다양한 노력에도 불구하고 부패가 지속되는 이유를 분석하고 대처방안을 공부하게 된다. 해외의 유용한 방안들을 함께 탐색한다.

YHY1011 손끝금융핀테크경영(K-MOOC)(FINTECH AT YOUR FINGERTIPS(K-MOOC))

모바일, SNS, 빅데이터 분석, 인공지능 등 새로운 정보기술을 활용하여 기존 금융기법과 차별화된 금융서비스를 제공하는 기술 기반의 금융서비스 혁신의 내용, 그 기반 기술 및 응용 사례들을 알아본다. 구체적인 주제로는 인공지능 시대의 핀테크, 암호화와 보안, 결제/가상화폐/암호화폐, 오픈뱅킹과 마이데이터, 인터넷 전문은행과 인슈어테크, 개인과 소규모 기업을 위한 핀테크, 레그테크 등을 다룬다.

원 주 의 과 대 학

연세대학교 원주의과대학은 2022학년도 현재 설립 44주년을 맞이하면서 설립이념인 기독교 정신을 바탕으로 의과대학의 본래 사명인 교육 및 연구에 매진하고 있다.

원주의과대학은 연세대학교 의과대학과 강원지역 제1의 의료센터인 원주세브란스기독병원을 모체로 하여 1977년 12월 승인을 얻어 1978년 3월에 개교하였다. 2005년과 2011년에는 의학과 평가 최고등급을 2회 연속 인증받았으며, 2013년 의학교육학과, 2019년 정밀의학과, 2021년 융합의과학부 등을 신설하여 의학의 현대적 흐름을 지속적으로 반영하고 학생과 대학의 발전을 지속적으로 꾀하고 있으며, 현재 의예과, 의학과로 구성되어 있다.

또한, 우리 대학의 정체성을 더욱 공고히 하고 대학 발전계획의 로드맵을 구체적으로 이행하고자 2018년 개교 40주년을 맞아 사명 및 비전 선포식을 진행하였다. '하나님의 사랑을 실천하고, 혁신적인 교육과 연구로 미래의료를 선도한다'는 사명 아래 5개의 비전과 5개의 핵심가치를 구성하여 이를 교육목표에 투영하고 있다. 특히 의학과는 기독교 정신에 입각한 인술을 통해 한국 의학발전에 기여하는 인재양성과 현대의학에 관한 연구와 교육을 추구한다.

부속병원인 원주세브란스기독병원은 강원도 최대 규모로 체계적이고 효율적인 임상교육을 시행하고 있으며, 177명의 전임교수를 포함한 약 280여명의 교수진이 교육, 연구, 진료, 봉사에 임하고 있다. 이에 더하여 개교 50주년을 맞이하여 새병원을 건립함으로써 의료원 전체의 재도약을 준비중에 있으며, 최신식 설비와 임상 장비를 바탕으로 학생의 임상술기 역량을 고도화하여 의학적 발전을 증진시키고자 한다. 아울러 실제 환자에게 발생할 수 있는 다양한 상황을 가상의 환자인 시뮬레이터를 통해 구현해놓은 통합시뮬레이션센터를 2020년도 준공하였으며, 실제 환자를 진료하는 것과 동일한 시스템을 갖추고 있어 학생들의 의료서비스 질 향상에 기여하고 있다. 또한, energy recovery ventilation 시스템을 적용하여 대면으로 인한 감염 위험을 최소화하고 있다. 이를 통해 우리 대학은 시뮬레이션 실습교육의 가치 확산을 통한 강원권 내 플랫폼으로서의 역할 또한 수행하고 있다.

개교 이래 시행해온 담임반 제도는 1명의 교수가 학년별로 1-2명의 학생을 맡아 입학부터 졸업 때까지 지속적으로 학생지도와 상담을 담당하는 제도로서 교수와 학생간 깊은 유대감을 형성하고, 원주의과대학만의 훌륭한 전통으로 이어지고 있다. 우리나라 최초로 의학과, 간호학과 학생을 통합하여 각종 시나리오와 시뮬레이션을 활용, 의료 전문직간의 협력교육을 요하는 IPE(Interperofessional Education) 교육을 실시하였으며, 이 제도를 통해 환자 안전을 위해 요구되는 협력관계능력과 리더십 발휘능력을 함양하고 있다.

또한, 우리 대학은 학생 연구를 전폭적으로 지원하고 건강보험 빅데이터를 활용한 실무교육의 기회를 갖게 하고자 2019년도부터 국민건강보험공단과 연계한 노벨프로젝트를 시행하고 있다. 이를 통해 연구방법론, 통계분석방법교육 등 학생들의 주도적인 의과학 연구를 지원하며, 해당 프로젝트를 통해 역량을 쌓은 학생들이 SCI급 국제학술지에 논문을 게재하기도 하였다.

미국과 중국을 포함한 22개의 세계 유수 대학들과 MOU를 체결하여 학생들의 해외 실습을 적극 장려하고 있으며, 국제적인 의과대학생 교류프로그램인 SCOPE와 SCORE에 국내 의과대학중 가장 많은 학생이 참여하고 있다. 이를 위해 별도의 장학금이 편성되어 있다.

현재 본 대학 연구기관으로는 유전체코호트연구소 등 10개 연구소, 인공지능·빅데이터의학센터 등 8개 센터가 있다. 주요시설로 학교부지 1만2천여 평에 연면적 30,910㎡의 의학관과 4,290㎡의 진리관(루가홀 포함) 및 7,038㎡에 580명을 수용할 수 있는 학생기숙사가 있으며, 2022년 2월까지 6,403명의 졸업생을 배출하였다.

우리 대학은 글로벌 100위권 이내 의과대학이 되기 위하여 교육기관으로서 교육 특성화 대학을 지향하며 교육 수월성 확보와 우수 의료인 양성을 위한 학생 선발, 교육 인프라 확충, 맞춤형 교육과정 운영, 혁신적 교육방법 도입 등을 통하여 주도적으로 자기계발을 하는 능력 있는 보건의료인을 지속적으로 양성할 것이다. 또한 연구기관으로서 R&D 역량강화, 메디칼 클러스터 조성, 기초-임상 공동연구의 활성화, 최첨단 연구동 신설을 통하여 연구하는 의료교육기관으로 거듭나고 있다.

【의예 · 의학과】

□ 교육목적

Caritate Tua "하나님의 사랑을 실천하며 역량 있고 신뢰받는 자랑스러운 의료인"

□ 교육목표

가. 나눔과 섬김으로 소명을 다하는 어진 의사
  1) 희생과 봉사 정신으로 나누며 감사할 줄 아는 의사
  2) 모든 생명을 존중하며 사랑하는 의사
  3) 전인치료를 위하여 노력하며 실천하는 의사
  4) 섬김의 리더십을 갖추어 함께 나아갈 수 있는 의사

나. 주도적으로 자기계발을 하는 능력 있는 의사
  1) 의사소통능력과 위기관리능력을 갖춘 의사
  2) 능동적으로 진리를 탐구하며 새로운 의학 지식을 쌓아가는 의사
  3) 졸업과 동시에 진료능력을 갖추며 기본 진찰과 술기를 시행할 수 있는 의사
  4) 창의적이고 지속적인 연구로 의학발전에 기여할 수 있는 의사

다. 공동체와 소통하며 국민건강증진을 추구하는 의사
  1) 지역사회활동에 참여하여 주민의 건강증진에 공헌하는 의사
  2) 자신이 속한 공동체를 아끼며, 공동선을 추구하는 의사
  3) 공동체 구성원들의 의료문제를 해결하여 삶의 질을 높여주는 의사
  4) 공동체의 건강증진을 위한 의료정책개발에 참여하는 의사

라. 시대의 흐름을 앞서가는 열린 의사
  1) 의료를 통한 선교적 소명을 가진 의사
  2) 국제적 안목을 가지고 세계로 뻗어 나가는 의사
  3) 시대적 판단력을 지닌 개척자적인 의사
  4) 다양한 분야와 소통하고 융합할 수 있는 의사

■ 의예과 졸업이수요건 ■

1. 의학과 진입을 위한 의예과 이수학점은 총 87학점 이상(채플 1학점 포함)으로 한다.

2. 교양기초, 대학교양을 포함하여 총 43학점을 반드시 이수하여야 한다.
  - 필수이수영역: 2영역, 3영역, 7영역, 8영역, 9영역, 10영역
  - 선택이수영역: 1영역, 4영역 5학점 이수 (영역중복불가능)
  - 채플 2학점(4학기)은 졸업 시까지 반드시 이수해야 하며, 이 중 1학점(2학기) 이상은 의예과에서 반드시 이수해야 한다.
  - 채플은 Pass/Non pass로 평가되며, 평량평균 환산에는 포함되지 않는다.

3. 외국어인증(의학과 1학년 진급) 증명자료를 의학과 1학년 정규 수강신청기간 전까지 제출하여야 한다.

구분	교양기초	대학교양	전공기초	전공필수	총이수학점
이수학점	19 (채플 1학점)	24	2	42	87이상 (채플 1학점 반드시 포함)

① 교양기초 이수배정

학년	학기	학정번호	과 목 명	학 점	비 고
1	1	YHA1002	채플	0.5	
1	2	YHA1002	채플	0.5	
2	1	WCM2216	채플	0.5	
2	2	WCM2217	채플	0.5	
1	1	YHC1001	글쓰기	3 (택1)	
1	1	YHD1011	말하기		
1	1	YHE1001	리더십개발	2	
1	1	YHE1003	대학학문의세계	1	
1	2	WCM1113	합창	3 (택1)	
1	2	WCM1112	비거게임		
1	2	WCM1116	클래식음악의이해와감상		
1	2	YHE1102	리더십실습	2	
1	1	YHX1001	컴퓨팅사고	3	
2	1	UNB1001	기독교의이해	3	

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	학점	학년학기	비 고
1영역		무용의이해	3	1-1	택1
	YHF1007	연극의이해	3	1-1	
	YHF1021	서양미술사	3	1-1	
2영역	WCM2304	환자-의사-사회I	3	1-1	
2영역	WCM2311	환자-의사-사회II	2	2-2	
3영역	UWD2002	의학영어	3	1-2	
4영역	WCM1111	노벨생리의학상	2	1-2	택1
	YHD1009	의학연구방법론	2	1-2	
7영역	WCM2313	의통계학및실습	2	2-2	
8영역	YHV1009	생명화학및실습	3	1-1	
9영역	YHN1008	인체생물학및실습	3	1-1	
10영역	YHX1005	파이썬프로그래밍	3	1-2	

③ 대학교양 이수배정표(선택이수)

이수영역		비고
1영역 문학과예술	4영역 가치와윤리	2개 영역 5학점

■ 의예과 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점
1	1	교기	YHA1001	채플	0.5			교기	WCM1113	합창	3 (택1)
		교기	YHC1001	글쓰기	3 (택1)			교기	WCM1112	비거게임	
		교기	YHD1011	말하기				교기	WCM1116	클래식음악의이해와감상	
		교기	YHE1001	리더십개발	2	2	1	교기	WCM2216	채플	0.5
		교기	YHE1003	대학학문의세계	1			교기	UNB1001	기독교의이해	3

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점
		교기	YHX1001	컴퓨팅사고	3
		대교	YHF1022	1영역(무용의이해)	3 (택1)
		대교	YHF1007	1영역(연극의이해)	
		대교	YHF1021	1영역(서양미술사)	
		대교	YHV1009	8영역(생명화학및실습)	3
		대교	YHN1008	9영역(인체생물학및실습)	
		대교	WCM1114	2영역 (환자-의사-사회(Ⅰ))	3
	2	교기	YHA1002	채플	0.5
		교기	YHE1102	리더십실습	2
		대교	UWD2002	3영역 (의학영어)	3
		대교	YHX1005	10영역(파이썬프로그래밍)	3
		대교	WCM1111	4영역(노벨생리의학상)	2 (택1)
		대교	YHD1009	4영역(의학연구방법론)	
		전필	WCM1105	세포유전학	3
		전필	WCM1107	의화학(Ⅰ)	3
		전필	WCM2108	인체발생학	3
		전필	WCM2301	인체의구조(Ⅰ)	7
		전필	WCM2302	인체의구조(Ⅱ)	4
		전필	WCM2303	세포의기능과조절(Ⅰ)	4
		전필	WCM2305	의화학및실습(Ⅱ)	3
	2	교기	WCM2217	채플	0.5
		대교	WCM2311	2영역 (환자-의사-사회(Ⅱ))	2
		대교	WCM2313	7영역 (의통계학및실습)	2
		전기	WCM2314	창의의학입문	2
		전필	WCM2306	세포의기능과조절(Ⅱ)	2.5
		전필	WCM2307	병리학	2.5
		전필	WCM2308	약리의이해	3
		전필	WCM2309	기초신경과학	4
		전필	WCM2310	감염병학의기초	3
		전필	WCM2315	의예과 · 기초의학시기평가(P)	0

■ 의예과 교과목 ■

YHC1001 글쓰기(3)

자신의 생각을 자유롭게 글로 표현하고, 글을 통해 자신의 내면을 발견하고 객관화 시킬 수 있도록 한다. 글쓰기 활동을 통해 나를 비롯한 타자와의 '소통'의 의미를 생각해본다. 다양한 텍스트에 대해 자신의 관점에서 문제를 구성할 수 있는 사고능력을 기르며, 이를 통해 적절히 표현할 수 있도록 한다.

YHD1009 의학연구방법론(2)

의료인으로 부딪치는 문제를 해결하기 위한 창의적 연구능력 배양을 목표로 방법론을 배운다. 먼저 이론 학습을 바탕으로 실제 과제수행 및 발표중심학습 및 전인적(Holistic)교육방법을 통해. 평생 자기주도학습의 틀을 만들도록 교육한다.

YHD1011 말하기(3)

말하기 능력은 개인을 아주 돋보이게 할 수도 있고, 개인의 가치를 떨어뜨릴 수도 있다. 일상 또는 특별한 상황에서 말하기는 항상 일어나는 현상이지만 대부분의 경우 경험에 따라 말을 할 뿐, 이 말을 통해 무엇을 얻을 것인가에 대해 의식을 하고 원하는 결과를 얻기 위해 노력을 하지는 않는 경우가 많다. 이 수업에서는 상황에 따라 어떻게 말을 하는 것이 원하는 것을 얻을 수 있는지에 대해 말하기 전술, 태도, 내용을 중심으로 이론과 실제를 다루고자 한다.

WCM1111 노벨생리의학상(2)

생리학 또는 의학에서 뛰어난 업적을 보인 사람에게 수여하는 노벨상에 대해 교육한다.

YHF1022 무용의이해(3)

무용과 관련된 다양한 역사적 자료를 살펴보고, 주요 작품 감상을 통해 다양한 무용의 이해를 높이는데 그 목적이 있다.

YHF1021 서양미술사(3)

서양미술에 대한 전반적인 이해를 도모하는 한편 미술을 읽는 다양한 방법론을 기반으로 '나'의 관점을 갖도록 하는데 그 목적이 있다.

YHF1007 연극의이해(3)

연극을 구성하는 요소(무대, 배우, 희곡, 극장 등)에 대해 학습하고 이를 통해 연극 예술 전반에 대한 이해를 도모하기 위해 개설되었다. 연극은 다른 사람의 말과 행동을 따라하는 과정에서 자연스럽게 비롯된 예술장르이기 때문에, 연극에는 본질적으로 인간과 사회에 대한 깊은 성찰과 사유가 담겨있을 수밖에 없다. 수강생들이 우리 수업을 통해 예술과 사회, 나아가 인류에 대한 고민의 시간을 가져보길 기대한다.

YHX 1001 컴퓨팅사고(3)

본 과정은 전공이나 융합 전공 분야에서 또는 일상생활에서 접할 수 있는 문제에 대하여 컴퓨팅 사고로 해결하는 기술을

학습하며, 해결하고자 하는 문제를 어떻게 정의하고 모델링 하는지, 컴퓨팅 사고에 기반한 문제 해결을 파이썬을 활용하여 간단히 실습하고 학습한다.

YHN1008 인체생물학및실습(3)

인체생물학은 인체를 이해하기 위한 생물학적 기초적인 지식을 의학과 학생들에게 가르치기 위하여 인체에서 일어나는 생명현상을 소개하는데 있다. 본 교과목은 기초생화학, 세포, 각 기관계의 조직화와 조절, 체내 기관들 및 유전에 관하여 구조와 기능을 서로 관련지어 강의및실험을 한다.

YHL1009 생명화학및실습(3)

강의는 화학적 원리, 구조와 성질, 분자간 작용하는 힘, 정량반응, 화학반응속도론, 열화학, 완충용액 및 동위원소 등에 대하여 설명. 실험에서는 실험실에서의 안전, 물질의 성질 및 기본적인 다양한 실험기술들을 배운다.

YHD1005 의학영어(Ⅰ)(3)

이 과정은 의학 영어(Medical English) 및 의학 용어(Medical Terminology)의 기초를 학습한다. 의학과 관련된 영어를 읽고 이해하고, 듣고, 쓰기를 포함하며, 현대 의학에서 쓰이는 의학 용어들을 쉽게 해석할 수 있도록 접두어, 접미어, 어근, 복합형 단어, 특이 종결형, 복수형, 약자 및 심볼 등을 학습한다. 의학 용어를 구성하는 단어의 각 부분들을 체계적으로 학습함으로써 새로운 용어의 구성과 이를 분석할 수 있게 하며 또한 특수한 의학 용어들의 뜻을 유추하고 이해할 수 있게 한다. 각 의학 용어들의 철자, 정의, 사용법 및 발음 등을 강조하며 약자들은 관련 용어와 함께 학습하게 한다.

YHX1005 파이썬프로그래밍(3)

본 과정은 컴퓨터 프로그래밍 언어인 파이썬(Python)을 이용하여 컴퓨터 활용 및 컴퓨팅 사고 능력을 기르고 의료정보 분석 및 통계에 활용 가능한 프로그래밍 방법을 학습한다.

WCM1105 세포유전학(3)

본 교과목은 세포학과 의유전학 부분으로 구성되어 있으며 세포학에서는 세포의 구조와 기능에 대하여 살펴보고 의유전학에서는 유전학적 기초지식을 습득하고, 인체에서 유전과 관련된 질병의 유전양식, 발병기전, 진단, 치료 및 유전상담에 대한 과정을 자세히 소개한다. 또한 이분야의 새로운 지식을 쉽게 이해할 수 있도록 하고 적용능력을 키우는데 있다.

WCM1109 의화학(Ⅰ)(3)

이 강의에서는 유기화합물들의 명명법, 구조와 성질, 제법, 반응 및 관련 원리들을 다룰 것이다. 강의는 먼저 탄화수소들(alkanes, alkenes, alkynes)을 설명하고, 다음 여러가지 작용기들을 갖는 화합물들(alcohols, phenols, ethers, thiols, sulfides, aldehydes, ketones, carboxylic acids and derivatives, amines)을 설명하며, 마지막으로 biomolecules (carbohydrates, nucleic acids, proteins, lipids)과 metabolic pathway를 설명한다. 이 강의의 궁극적 목적은 의과대학 학생들이 이 강의에서 배운 내용들을 생리활성물질과 약의 작용을 분자수준에서 이해하고, 적용하는 능력을 갖추도록 하는 것이다.

WCM2108 인체발생학(3)

생명계의 한 특징은 생식능력과 종의 영속성이다. 인체발생학은 인체에서 배우체 형성과정, 수정, 난할 및 형태형성과정 또는 발달과정을 다룬다. 또한 선천적 기형과 배자의 분화기전을 강조한다.

UNB1001 기독교의 이해(3)

본 강의는 성서를 역사/문화적 관점에서 이해하고 싶은 학생들을 위해 개설되었습니다. 비기독교인들에게는 서양의 문화와 역사에 심대한 영향을 끼친 성서를 객관적으로 살펴 보는 계기가 될 것이고, 기독교인들에게는 자신들의 신앙과 믿음의 근거를 학문적으로 성찰할 수 있는 기회가 될 것입니다. 특히 서양의 미술, 음악과 같은 예술사와 현대 대중문화의 상징인 할리우드의 상업영화에 미친 성서와 기독교의 서사, 심벌, 모티프 그리고 사상적 주제를 시청각 교재를 활용하여 살피게 될 것입니다.

WCM1113 합창(3)

여러 사람의 목소리가 하나로 되기 위하여 어떠한 호흡과 발성을 써야하는지 인지하고 습득할 수 있다. 기초적인 합창의 발성연습으 로 여럿이 모여 하나가 된 소리를 스스로 인지하고, 좋은 소리를 유 지하며 노래하도록 한다.

WCM1112 비거게임(3)

개인의 내면에 잠들어 있는 갈망을 발견하여 스스로 원하는 삶을 만들 수 있게 도움

WCM1116 클래식음악의이해와감상(3)

본 강의는 클래식 음악(주로 서구 고전음악)을 중심으로 음악이 지닌 본질적 특성과 원리를 이해하고 탐구한다. 수업의 목표는 음악을 듣고 느끼는 감각적이고 정서적인 느낌이 왜, 어떻게 구성되는지를 자세히 살펴보며 감상하는 데 있다. 나아가 다른 분야의 예술의 구성원리와 음악의 원리를 비교하고, 음악을 통해 얻는 예술적 체험의 폭을 넓힌다.

WCM1114 환자-의사-사회(Ⅰ)(3)

의학을 공부함에 앞서서 의학도로서 알아야 할 기본적인 내용을 파악하고, 사회에서 벌어지는 현상들이 의학과 어떤 상관관

계가 있는지를 이해한다.

WCM2301 인체의구조(Ⅰ)(7)

임상의학을 습득함에 있어 가장 기본이 되는 사람 몸의 정상 구조 및 형태와 그 주위기관과의 상호위치 관계를 계통 및, 국소학적 방법론으로 해부를 시행, 관찰하여 배우며 순수한 해부학적 학문 분야뿐 아니알 부위별로 관련된 외과계 및 관련 임상 과목 학습에 활용할 수 있는 기초지식을 습득하는데 있다. 즉, 각 구조의 구조적, 기능적 상호관계를 유기적으로 관련지어 이해하도록 함으로써 인체의 구조를 체계적으로 이해시킨다.

WCM2302 인체의구조(II)(4)

인체의 구조(Ⅱ)는 인체를 구성하는 정상적인 조직과 장기들의 현미경적인 구조를 배우고, 구조와 연관된 기능을 학습하는 과목이다. 이는 질병에 걸렸을 때 일어나는 조직학적 구조의 변화에 대해서 학습하는 병리학의 준비단계로서도 중요하다. 인체를 구성하는 조직은 그 기능 및 특성에 따라 4개의 기본조직(상피, 결합, 근육, 신경조직)으로 이루어져 있으며, 이를 공부하는 부분을 총론이라고 한다. 그리고 4개의 기본조직의 집합으로 이루어진 각종 장기의 조직학적 구조를 계통별로 공부하는 부분을 각론이라 한다. 본 과목에서는 기본조직을 다루는 총론과 각종 장기들의 구조와 기능을 학습하는 각론 과정을 모두 다루며, 광학현미경으로 조직표본을 관찰하는 실습을 통해 인체의 정상적인 조직 구조를 눈에 익히도록 한다.

WCM2303 세포의기능과조절(Ⅰ)(4)

세포의 생명현상을 설명하기 위한 생화학적 지식을 습득하여 인체의 정상 기능 및 질병의 병태생리를 분자 수준에서 이해하는 역량을 함양하도록 한다.

WCM2305 의화학및실습(II)(3)

강의를 통해 약의 작용기전에 대한 기초적인 이해, 디자인, 개발, 구조-활성관계, 조합합성, 컴퓨터의 이용들을 학습하고, 실험을 통해 약물의 합성과 활성측정 능력을 키운다. 또한 선천적 기형과 배자의 분화기전을 강조한다.

WCM2311 환자-의사-사회(II)(2)

건강과 질병행동에 관련된 생물학, 심리학, 철학, 사회학적 지식을 통합하는 의료 행동과학을 학습함으로써 인간생명에 경건한 태도를 갖추고, 환자의 치료 전귀에 영향하는 의료인의 태도와 행동을 알게 하여 바람직한 의사가 되도록 돕는다.

WCM2314 창의의학입문(2)

의학도로서 생명을 다루는 과정에서 부딪치는 문제를 해결하기 위한 전략으로 창의적 연구의 필요성을 인지시키고, 이론과 실제 과제수행 및 발표 중심 학습으로 연구의 바른 태도를 체화하고, 이를 의사생활에 적용할 수 있는 자기주도학습의 틀을 교육한다.

WCM2306 세포의기능과조절(II)(2.5)

세포의 생명현상을 설명하기 위한 생화학적 지식을 습득하여 인체의 정상 기능 및 질병의 병태생리를 분자 수준에서 이해하는 역량을 함양하도록 한다.

WCM2307 병리학(2.5)

병리학은 질병에 관한 기초의학으로서 의학의 근간을 형성하는 학문이다. 본 강의에서는 이상 자극에 대한 세포와 조직의 반응이라는 측면에서 모든 질병에 공통으로 관여하는 병리학의 기본 원리들을 이해하고, 여러 질환의 병인 및 조직에서 관찰되는 형태학적 변화와 그에 따른 임상적 의의를 이해하고자 한다. 이에 대한 이해를 바탕으로 각 장기별 질환을 다루는 각론을 공부하는데 도움이 되고자 한다.

WCM2308 약리의이해(3)

약물이 작용하는 기전을 토대로 하여 약물이 생체내에서 나타내는 약리작용과, 부작용 및 독성을 이해하고, 임상에서 약물을 사용하기 위한 기초를 확보한다.

WCM2309 기초신경과학(4)

중추신경계통의 정상 해부조직학적 구조와 이들 구조간의 연결관계, 생리학적 기능, 생화학적 작용의 원리 및 신경계 질환의 병리에 대한 학습과 신경조직, 신경해부, 신경병리실습 및 신경약리학에 대한 학습을 통해 다양하고 복잡한 뇌신경질환 및 정신과질환의 연구와 진료에 활용할 수 있는 기초 의학 지식을 습득하고자 한다.

WCM2310 감염병학의기초(3)

의학적 중요한 세균, 진균, 바이러스의 감염을 이해하기 위하여 일차적으로 주요 감염체의 구조 및 생물학적 특성을 학습한다. 이를 기초로 이들 감염체가 유발하는 주요 병인 및 기전 탐구를 학습하여 주요 감염질환의 발생원인 및 진단, 치료등을 통합적으로 이해하도록 한다. 고급 학습단계로 감염체로 인한 숙주의 면역반응 및 치료, 진단, 역학 및 예방에 관한 지식을 이론, 실험 및 발표 학습을 통하여 익혀 학습자가 인체감염질환에 대한 통합적인 사고 체계를 스스로 세우도록 한다.

WCM2313 의통계학및실습(II)(2)

의학 및 보건학 연구수행에 필요한 통계학적 기본지식을 숙지하고 이를 여러 가지 가설검정방법 등을 중심으로 통계 Package를 이용하여 스스로 분석하고 그 결과를 해석하는데 응용할 수 있는 능력을 함양하도록 한다.

WCM2315 의예과 · 기초의학시기평가(0)

의예과 2학년 말에 그 때까지 이루어진 기초의학 교육내용에 대해 지식, 술기, 태도의 3개 분야에 대한 평가를 함으로써 입학 후 2년간 이루어진 수업내용의 적절성을 종합적으로 분석한다.

■ 의학과 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점	학년	학기	과목종별	학정번호	교과목명	학점
1	1	전필	WCM3124	면역학	3			전필	WCM5108	심장내과학실습	2
		전필	WCM3125	감염학	4			전필	WCM5109	호흡기내과학실습	2
		전필	WCM3126	호흡기학	5			전필	WCM5110	신장내과학실습	1
		전필	WCM3127	순환기학	5			전필	WCM5111	내분비내과학실습	1
		전필	WCM3121	특성화교육(Ⅱ)(국제협력과국제의료)	2			전필	WCM5112	혈액종양내과학실습	1
	2	전필	WCM3128	소화기학	6			전필	WCM5113	감염내과학실습	1
		전필	WCM3129	외과총론및중환자관리	1			전필	WCM5114	류마티스내과학실습	1
		전필	WCM3130	내분비대사학	5			전필	WCM5115	외과학실습	6
		전필	WCM3131	혈액및종양학	5			전필	WCM5116	소아청소년과학실습	6
		전선		선택과정1ⓟ	1			전필	WCM5117	산부인과학실습	4
		전선		선택과정2ⓟ	1			전필	WCM5118	정신과학실습	4
		전필	WCM3132	기초의학종합평가	1			전필	WCM5119	영상의학과학실습	2
		전필	WCM3123	환자-의사-사회(Ⅲ)	2			전필	WCM5120	일차진료실습(Ⅰ)	1
2	1	전필	WCM4142	신경과학	2			전필	WCM5126	진료수행평가(Ⅰ)	1
		전필	WCM4143	정신과학	2			전필	WCM5123	임상종합시험(Ⅰ)	1
		전필	WCM4144	생식및여성의학	6	4	1	전필	WCM6103	임상종합강의(Ⅰ)ⓟ	3
		전필	WCM4145	질병예방과건강증진	4			전필	WCM6106	자율선택실습ⓟ	0
		전필	WCM4146	임상의학시기성과I	1			전필	WCM6136	지역사회의학실습	1
		전필	WCM5105	환자-의사-사회(Ⅳ)	2			전필	WCM6108	가정의학실습	2
		전필	WCM4131	특성화교육(Ⅲ) (기독교와 의학)	2			전필	WCM6109	응급의학실습	2
		전선		선택과정3ⓟ	1			전필	WCM6110	마취통증의학실습	1
		전선		선택과정4ⓟ	1			전필	WCM6111	비뇨의학실습	1
	2	전필	WCM4147	신장비뇨기계학	3			전필	WCM6112	신경과학실습	1
		전필	WCM4148	근골격학	3			전필	WCM6113	방사선종양학실습	1
		전필	WCM4149	성장과노화	4			전필	WCM6114	병리과실습	1
		전필	WCM4150	피부감각기	3			전필	WCM6115	성형외과학실습	1
		전필	WCM4151	응급	1			전필	WCM6116	신경외과학실습	1
		전필	WCM4152	의료정보학	1			전필	WCM6117	안과학실습	1
		전필	WCM4153	기본연구과정/근거중심의학	2			전필	WCM6118	이비인후과학실습	1
		전선		선택과정5ⓟ	1			전필	WCM6119	재활의학실습	1
		전선		선택과정6ⓟ	1			전필	WCM6120	정형외과학실습	1
		전필	WCM4154	임상의학시기성과II	1			전필	WCM6121	진단검사의학실습	1
		전필	WCM4155	기초임상의학종합평가	1			전필	WCM6122	피부과학실습	1
3	1,2	전필	WCM5101	임상면담및진단학	4			전필	WCM6123	흉부외과학실습	1
		전필	WCM5124	섬김의리더십 (환자-의사-사회 V)	1			전필	WCM6138	일차진료실습(II)	1
		전필	WCM5127	환자안전	2			전필	WCM6137	외상중환자외과학실습	1
		전필	WCM5125	보완대체의학 (환자-의사-사회 V)	1			전필	WCM6130	임상종합시험(Ⅱ)	1

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점
		전필	WCM5103	포괄적심화학습	1			전필	WCM6101	의료법규 (환자-의사-사회 VI)	1
		전필	WCM5107	소화기내과학실습	2			전필	WCM6102	법의학 (환자-의사-사회 VI)	1
		전필	WCM5108	심장내과학실습	2			전필	WCM6133	진료수행평가(Ⅱ)	2
							2	전필	WCM6125	졸업시험	3
								전필	WCM6124	임상종합강의(Ⅱ)	3
								전필	WCM6134	진료수행평가(Ⅲ)	1
								전필	WCM6135	의학과정종합평가	3

■ 의학과 교과목 ■

WCM3124 면역학(3)

면역계 및 면역세포의 구조와 특성, 면역반응 유발 기전을 공부하여 감염면역과 종양면역에서의 숙주방어기전을 이해하고 자가면역질환, 면역결핍질환, 과민반응 그리고 이식면역 등의 임상의학 분야에 응용할 수 있는 면역학 지식을 갖춘다.

WCM3125 감염학(4)

감염병학은 세균, 바이러스, 리케차, 진균, 원충 및 기생충 등 여러 가지 미생물에 의한 인체 감염 시 인체와 미생물 간의 상호관계와 이들의 상호반응에 의해 일어나는 다양한 전신 및 국소 질환들을 포괄적으로 이해하고, 이들 질환들의 발병기전, 임상증상, 진단, 치료 및 합병증에 관해 학습하며, 이들 질환의 예방을 위한 예방 접종을 포함한 각종 예방 방법 및 조치에 관해 학습하는 학문이다. 특히, 한국인에서 발생빈도가 높은 감염증 등에 대한 개념을 숙지하고 정상 성인과 소아에서 발생빈도가 높은 감염 질환의 특성을 이해하며, 이와 함께 기회감염, 병원 감염, 면역기능 저하 환자에서의 감염을 학습한다.

WCM3126 호흡기학(5)

호흡기학은 숨을 쉴 때 일어나는 산소운반 기전을 포함하여 기초의학적인 내용과 함께 그 과정에서 발생하는 병태생리학적 기전을 이해함으로써 호흡기계통과 관련된 질병을 이해하고, 그 질병을 연구하고 해결할 수 있는 능력을 기른다.

WCM3127 순환기학(5)

순환기학은 심장에서 뿜어지는 혈액이 온몸을 흘러가는 과정과 관련된 기초의학적인 내용을 토대로 심질환 및 혈관질환의 원인, 병태 생리, 임상 증상, 진단 및 치료에 관한 내과적 또는 외과적 접근에 대한 교육을 한다. 현재 우리나라에서 암 다음으로 많은 사망자가 발생하는 원인이 심혈관계 질환이므로 이 수업에 참여하는 학생들은 심장과 순환계통을 이해하고, 현대인의 생활습관에 따라 앞으로도 발생이 증가할 것으로 예상되는 심혈관계 질환을 해결할 수 있는 지식을 갖추도록 한다.

WCM3123 환자-의사-사회 III(2)

인간의 생로병사를 다양한 측면에서 고찰해보고, 이해하고, 환자의 관점에서 바라보는 삶을 이해하고 의사소통 기초를 마련한다.

WCM3128 소화기학(6)

소화기계통은 사람의 몸을 구성하는 계통중 가장 많은 환자를 발생하게 하는 계통이다. 음식이 지나가는 통로인 입에서 항문까지는 물론 소화효소를 분비하는 췌장(이자)과 소화를 도와 주는 간과 쓸개에 이르기까지 소화에 관여하는 모든 장기의 기초의학적 내용과 이들에 의해 발생하는 병태생리 현상을 이해함으로써 소화기계통에 발생하는 질병을 이해하고, 이를 해결할 수 있는 능력을 기른다.

WCM3129 외과총론및중환자관리(1)

외과 총론에서는 외과적 신진대사, 전해질대사, 쇼크, 외과적 영양문제, 감염, 항생제 사용원칙, 수술전후의 처치, 외상학 및 이식면역학 등을 다룬다. 외과학, 응급의학을 포함하여 중환자는 다양한 이상에 의해 발생할 수 있으므로 중환자에 평가 및 치료 능력을 갖추도록 하기 위한 중환자관리법을 다룸으로써 학생들이 장차 의사가 되었을 때 체계적으로 중환자를 관리하고, 외과 환자를 대할 수 있는 지식을 갖추게 한다.

WCM3130 내분비대사학(5)

내분비학은 인체의 내분비샘에서 분비되는 호르몬의 생합성, 분비 및 대사에 대한 지식을 습득하고 이를 바탕으로 호르몬 분비의 부족 및 과다로 인한 질병 및 이들 분비기관에 발생하는 염증 및 종양등의 병태생리, 이로 인한 증상, 진단 및 치료

를 연구하는 학문이다. 비만, 당뇨, 대사증후군 등 현대인들에게 가장 문제가 되고 있는 생활습관병의 많은 부분이 내분비 이상과 관련이 있는 만큼 학생들은 이 수업을 통해 미래에 증가할 것으로 예상되는 내분비질환을 해결할 수 있게 된다.

WCM3131 혈액및종양학(5)

혈액 및 종양학은 혈액학과 종양학이 합쳐져 구성된다. 혈액학에서는 혈액을 구성하는 성분을 포함하여 조혈계 및 림프망상구계의 기능과 지혈기전을 이해하고, 이를 바탕으로 다양한 혈액질환의 병태생리를 이해하고 설명할 수 있게 한다. 이 과정을 통해 얻은 지식을 바탕으로 혈액질환을 진단하고 치료할 수 있는 능력을 배양하여야 한다. 종양학에서는 종양의 생물학적 특성 및 발암성 인자와의 상호관계를 이해함으로써 종양의 진단, 치료 및 예방 원칙을 수립하는 데 활용한다. 이를 위해 종양의 정의, 분류 및 특정을 이해하고 다양한 발암기전에 대한 개념을 가지며, 종양의 임상적, 병리학적 진단과 외과 종양학 내과 종양학 및 방사선 종양학에 대한 원리와 개념을 습득할 수 있게 한다.

WCM3132 기초의학종합평가(1)

기초의학종합평가는 기초의학 시기에 해당하는 과정을 학습한 후 기초의학 시기의 전체 과정에 대한 평가를 함으로써 기초의학 시기의 적절성을 분석하는 것이 주요 목적이다.

WCM3121 특성화교육II(국제협력과국제의료)(2)

국제 보건을 다양한 측면에서 고찰하고, 국제보건정책의 주요 이슈를 검토하는 것을 기본 내용으로 보건정책의 다양한 이론 및 실제를 다루며, 범국가적인 보건문제에 영향을 미치는 요인과 결과를 이해하고, 글로벌 시대의 보건증진 및 건강향상을 정책적인 관점에서 대응하는 방식을 배우는 것을 목적으로 한다.

WCM4142 신경과학(2)

일치 진료의로서 갖추어야 할 기본적인 신경계 질환에 대한 지식 전달 및 신경계 학습 성과 달성을 목적으로 한다.

WCM4143 정신과학(2)

정신과학의 생물학적, 심리학적, 사회학적 기초 이론을 배운다. 흔한 정신의학적 임상표현의 정의와 임상양상 및 원인이 되는 정신장애를 습득한다. 그리고 각 임상표현에 해당하는 정신장애의 역학, 증상과 징후, 진단, 원인, 치료, 예후 등의 전반적인 개념을 학습한다. 일반화자 진료에 필요한 환자심리, 병력청취, 신체진찰, 면담기술 등의 개요를 파악하며, 전인적인 진료를 수행할 수 있는 기초 지식을 터득해야 한다.

WCM4144 생식및여성의학(6)

남녀 생식기관의 구조를 육안 및 광학현미경을 이용하여 확인하고, 생리적인 기능 및 각 기관에서 분비하는 호르몬의 작용기전을 공부한다. 이를 바탕으로 각 생식기관에서 호발하는 병태생리를 강의와 실습을 통하여 숙지한다. 또한 임신과 출산에 관여하는 호르몬의 작용기전 및 자궁수축과 이완에 관여하는 약물의 종류와 작용기전에 대해서 공부한다. 모체태아의학, 부인종양학, 생식내분비, 불임, 일반부인과, 비뇨부인과, 유방외과 분야의 일차진료역량을 갖추기 위한 이론적 기초를 갖춘다.

WCM4145 질병예방과건강증진(4)

Caritate Tua 2018 이전에 예방의학, 지역사회의학과 환경 및 산업보건을 통합한 과정이다. 그러나 기존에 비하여 수업시간을 줄이고 실습 및 자율학습 시간을 늘려 학생들 스스로 학습하여 지식을 체화하도록 강의 내용 및 방법을 개선하였다.

WCM4146 임상의학시기성과I(1)

임상의학시기성가(I)는 기초임상통합 시기에 해당하는 과정을 학습한 후 기초임상통합 시기의 전체 과정에 대한 평가를 함으로써 기초임상통합 시기의 적절성을 분석하는 것이 주요 목적이다.

WCM5105 환자-의사-사회IV(2)

의료윤리를 중심으로 의학과 관련된 인문학적 내용을 통합적으로 교육한다.

WCM4147 신장비뇨기계학(3)

신체의 수분과 전해질, 산염기 등의 항상성 유지에 필수적인 생리적 기능을 이해하고 병리적 기전 및 임상적 질별의 진단 및 치료를 학습한다.

WCM4148 근골격학(4)

인체의 근골격 체계는 뼈와 관절, 근육으로 구성되어 있다. 관절은 뼈가 서로 만나는 부위로 어떻게 만나느냐에 따라 운동범위가 결정된다. 근골격계는 신체질량의 대부분을 차지하며, 몸의 형태유지, 연조직 보호와 지지대, 움직임, 호흡, 광물질 저장 등의 필수적인 역할을 담당한다. 결체조직은 조직의기본적인 형대로 콜라겐, 탄력소, 프로테오글리칸등의 세포외 기질에 둘려 쌓인 특수세포로 구성되어 있다. 대부분의 근골격계는 뼈와 연골등의 결체조직으로 구성되어 있다. 근골격학은 근골격계를 침범하는 다양한 질환에 대해 내과적, 외과적, 물리적 방법으로 치료하고 연구하는 의학의 한 분야이다.

WCM4152 의료정보학(1)

건강관리에 정보기술을 응용하여 효율적인 의료서비스를 제공하기 위한 학문 분야이다.

WCM4149 성장과노화(4)

만 20세 까지 청소년을 포함하여 아동 및 신생아의 성장과 발달을 이해하고, 계통적 및 생리학적으로 신체질환을 다룰 뿐 아니라 건전한 발달을 위한 정신적 · 사회적 및 정서적 요인을 강의한다.

WCM4150 피부감각기(3)

일차 진료의에 필요한 피부감각기의 해부, 생리 및 피부감각기 질환의 원인, 병리, 진단, 치료, 예후 등에 대해 교육한다. 피부감각기는 피부, 피부 부속기, 눈, 귀, 코, 인후 등을 포함한다.

WCM4151 응급(1)

응급의학은 의사로서 응급환자에 대한 평가 및 치료 능력을 갖추도록 하기 위하여 응급환자 치료의 사회의료적 체계인 응급의료체계, 재해의학을 강의하고, 각 응급질환별 응급환자 및 질환의 특성, 응급환자의 평가방법, 응급질환의 치료에 관하여 강의한다.

WCM4153 기본연구과정/근거중심의학(2)

근거중심의학이란 '환자의 진료에 필요한 의학적 결정을 내릴 때 현재까지 알려진 최선의 증거를 명확하고 형평성 있게 사용하는 것'으로 최신 임상연구결과를 바탕으로 한 과학적 근거에 기초하여 환자에게 최선의 진료를 제공하는 것이다. 이에 본과정을 통하여 학생 스스로 근거를 찾고 이의 타당성과 임상적 유용성을 체계적으로 고찰함으로서 환자에게 최적의 진료를 제공할 수 있는 방법론을 교육하고자 한다. 이를 통해 근거중심, 환자중심의료를 실천하는 의료인을 양성하고자 한다.

WCM4154 임상의학시기성과II(1)

임상의학시기성가(II)는 기초임상통합 시기에 해당하는 과정을 학습한 후 기초임상통합 시기의 전체 과정에 대한 평가를 함으로써 기초임상통합 시기의 적절성을 분석하는 것이 주요 목적이다

WCM4155 기초임상의학종합평가I(1)

기초임상의학종합평가는 기초 및 임상의학 시기에 해당하는 과정을 학습한 후 기초임상의학 시기의 전체 과정에 대한 평가를 함으로써 기초임상의학 시기의 적절성을 분석하는 것이 주요 목적이다.

WCM5101 임상면담학및진단학(4)

임상면담학및진단학은 임상 실습의 기본이 되는 환자면담 기술, 이학적 검사 방법, 임상실습 시 주의사항 및 준비 사항 등을 총괄적으로 다루는 시간입니다. 특히 환자 면담기술은 최근의 의료 환경에서 그 중요성이 매우 높아지고 있으며, 효과적인 면담을 통해 의료분쟁을 줄이고, 치료효과를 높일 수 있습니다. 임상 실습 총론 시간에는 효율적인 면담의 기술에 대해 전체적인 강의와 실습을 하고, 각 과에서 특별하게 강조되는 면담기술과 이학적 검사방법을 전달합니다.

WCM5124 섬김의리더십(1)

의학을 공부하면서 의사로서 인생을 설계하기에 앞서서 다양한 분야에서 활동하고 있는 여러 선배 의사들의 경험을 통하여 의사에게 필요한 리더십의 중요성을 배우고 함께 토론하는 기회를 가진다. 우리 대학의 졸업인재상에 맞는 의료인이 되기 위하여 필요한 교육 내용으로, 학생들이 의사로서의 소명을 발견하고 섬김의 리더십을 실천해 나갈 수 있도록 고민하게 하고 사고하게 한다.

WCM5125 보완대체의학(1)

한국에서는 주류 의학의 한 분야인 한의학과 최근 전 세계적으로 연구과 활발해지면서 서양의학에 접목하려는 시도가 되고 있는 정통의학이 아닌 주변에서 행해지는 의학적 내용에 대하여 소개함으로써 학생들이 한의학과 보완대체의학을 경험하고, 환자 치료에 있어 통합의학적인 접근을 이해하도록 한다

WCM5127 환자안전(2)

의학과 학생들은 일차 진료를 수행할 수 있는 역량을 개발하면서, 의료 윤리는 진료 역량의 뿌리가 되어야 한다. 환자 안전은 의료 윤리의 원칙, 제도와 법 이해, 소통과 협력, 전문직업성이 모두 바탕이 되는 최고의 인문사회의학 분야라고 할 수 있다. 기본의학교육은 환자 안전을 최대화하고, 의료 오류를 최소화하는 목표를 가지고 이루어진다. 2016년 우리나라 환자안전법이 시행되면서, 환자 안전은 더욱 중요해졌고, 의사들의 필수 학습 분야가 되었다. 의학과 학생들은 이에 대한 역량을 기르고 전문직업인으로써의 태도를 가져야 한다.

WCM5103 포괄적심화학습(1)

기초와 임상 의학 지식을 포괄하는 체계적인 지식을 함양한다.

WCM5107 소화기내과학실습(2)

소화기내과학실습은 간장학, 담도췌장학, 위장학으로 나누어 일주일동안 시행한다. 학생은 입원환자를 진단하고 치료하는 과정에 참여하여 강의시간에 배운 지식이 어떻게 임상상황에서 적용되는지를 배우고 기본적인 임상수기를 익힌다. 그 외에 발표와 토론을 통하여 강의내용을 재정리하고 임상에서의 문제해결능력을 키우도록 한다.

WCM5108 심장내과학실습(2)

심장내과학실습은 관상동맥 질환, 말초동맥 및 대동맥 질환, 구조적 심장 질환에 대해 포괄적으로 진행한다. 학생은 외래 환자 중 초진 환자를 문진 및 신체진찰하고 의무기록을 작성하여 검사 및 치료 계획을 수립한다. 실습 기간 동안 최소 2인의

환자를 맡아 진단 및 치료 과정에 참여하고 강의시간에 배운 지식이 어떻게 임상에서 적용되는가를 배우고 기본적인 임상수기를 익힌다.

WCM5109 호흡기내과학실습(2)

호흡기 질환이 있는 환자를 진단하고 치료하는 것에 대해 배우는 실습과정이다.

WCM5111 내분비내과학실습(1)

췌장, 갑상선, 부갑상선, 뇌하수체, 시상하부, 부신, 난소 및 고환 등에 발생하는 내분비 질환과 각종 영양소의 대사와 관련된 영양의 과잉 및 결핍 증 내분비학의 기초적인 지식을 토대로 임상환자들을 외래 검사실 및 병동에서 관찰하고 직접 또는 간접적으로 진료에 참여하여 일차의료에서 내분비 환자를 관리할 수 있는 능력을 익히는데 목적이 있다.

WCM5112 혈액종양내과학실습(1)

2학년 통합강의를 통하여 익힌 혈액질환 및 종양질환에 대한 지식을 바탕으로 혈액 및 종양 환자들의 임상적 특성을 관찰하여 진단적 접근법을 이해하며 적절한 치료법을 선택할 수 있는 능력을 배양한다.

WCM5113 감염내과학실습(1)

감염내과 실습에서는 다양한 감염질환을 좀 더 전문화, 세분화하여 다루게 되며, 짧은 기간 동안 효과적인 실습을 위해 실습 학생들은 기본적인 실습 목표을 숙지하고 각종 과 활동에 충실하여야 하겠다. 다양한 감염질환의 임상 상을 이해하고, 이를 진단하기 위한 검사법과 감염질환의 치료를 위한 항균제 요법의 실제를 습득하게 되며, 최근 문제가 되고 있는 병원감염을 예방하기위한 감염관리활동을 경험하게 된다.

WCM5114 류마티스내과학실습(1)

류마티스 내과란 근골격질환과 자가면역 질환을 연구하고 치료하는 학문으로 골관절염, 류마티스 관절염, 루푸스, 통풍, 강직성 척추염, 건염 등 약 120 여 가지의 질환들이 있다. 류마티스 질환들은 관절과 연부조직의 만성적 통증과 점진적인 신체적 장애가 특징적으로 나타난다. 류마티스 내과학 실습시간에는 임상에서 흔히 볼 수 있는 류마티스 질환에 대해 직접 환자와 면담을 하고, X-ray와 MRI 판독, 근골격초음파 실습 등을 통해 강의실에서 습득한 내용을 직접 실습해 보는 시간이다.

WCM5115 외과학실습(6)

외과적 질환 및 처치에 따르는 문진과 신체검사 및 신진대사, 영양문제, 감염 등을 이해하고, 수술 전 후 처치 등의 기본원칙 및 각 장기별 질환 및 이의 처치에 대한 이해를 증진한다. 전문과목별로 교수진 및 전공의의 회진에 참여하여야 하고 Monthly Report, special Lecture, Surgical, Seminar와 Journal Conference등 외과에서 주최하는 학생교육 목적으로 계획되는 모든 Conference에도 참여하여야 하고 임상증례도 직접 발표한다.

WCM5116 소아청소년과학실습(6)

강의를 기초로 하여 소아청소년과학의 각 분야에 대한 환자의 진단과 치료를 위한 일차진료의로서의 지식과 수기를 습득하고, 전문인으로서 필요한 소아의 이해와 건강증진에 노력할 수 있는 능력을 기른다.

WCM5117 산부인과학실습(4)

산과, 부인과 각 분야에 관한 전문 지식과 기술에 대한 일반적인 처치 및 수술술기를 습득하여 모성 및 태아의 건강을 증진시키는데 그 목표를 둔다. 최근 산부인과의 최신지견을 습득한다.

WCM5118 정신과학실습(4)

4주간의 실습기간동안 정신과 병동내의 환자 치료 프로그램에 직 · 간접으로 참여하여, 강의시간에 습득한 정신질환에 관한 지식들을 생생하게 경험하도록 한다. 응급실 방문환자나 탄과 자문의뢰 환자들의 진료에도 간접 참여하도록 한다. 낮 병동 및 외래 환자 진료에도 간접 참여하여 가벼운 정신질환이나 퇴원 후 추적 진료하는 만성정신질환에 대한 이해의 폭을 넓히도록 한다. 지역사회 정신보건 프로그램에도 참여시켜 정신의학에 대한 이해를 높이며, 졸업 후 일차 진료의사로서 최소한의 정신과 환자를 진료할 수 있는 의술을 습득시켜 준다.

WCM5119 영상의학과학실습(2)

강의시간에 강의 받았던 각종 영상장치를 견학하고, 판독실에서 각종 영상사진을 판독시 같이 동참하며, 특수 촬영 및 중재적 시술이 있을 시 촬영실에서 환자 처치를 배운다.

WCM5126 진료수행평가(1)

임상술기및진료수행평가란 수험생이 여러 방을 돌아다니면서 각 방에서 요구되는 임상수행능력을 평가받는 방법으로 실제 환자의 병력, 정서와 신체적 소견을 정확히 재현하도록 훈련받은 표준화 환자를 대상으로 학생의 임상기술의 수준을 평가하고, 학생의 대화기술과 태도를 관찰하고, 학생과 교수에게 임상교육에 대한 되먹임을 목적으로 한다.

WCM5123 임상종합시험I(1)

임상종합시험I은 의학과 3학년을 대상으로 임상의학 총론, 임상의학 각론, 법규의 3개 분야에 대한 시험을 3차례 실시하여 졸업성과 중 하나인 1차 진료의사로서의 역량을 평가하는 것이 가장 중요한 목적이다.

WCM6103 임상종합강의II(3)

본 과정의 목표는 의료현장에서 흔하게 접하는 문제를 해결하고, 진료수행 능력을 향상시키는 것이다. 각 수업은 흔한 임상 표현 56항목으로 구성되며, 22개과 50명의 교수가 참여한다. 또한 표준화환자가 수업에 참여하고 교수의 즉각적인 피드백이 이루어지며, 학생들이 직접 참여하는 수업으로 진행된다.

WCM6106 자율선택실습(0)

의학과 4학년 과정에서 자율적으로 총 4주간의 실습을 시행하며, 의학과 3학년 말에 실습과목(기초의학, 임상의학 전과목, 기타 자신의 진로관련 과목)을 정하며, 실습 장소는 국내외 의과대학 또는 종합병원, 기타 자신의 진로관련 기관에서 허락을 얻은 후 실습한다.

WCM6136 지역사회의학실습(1)

지역보건문제를 파악, 해결방안의 기획 및 실천능력을 실습한다.

WCM6138 일차진료실습II(1)

일차진료현장에서 보게 되는 질병이나 상황에 대한 의학 지식 및 처치 능력을 습득하여 일차진료능력을 배움으로써 의료인의 전문성과 사회성을 갖춘다.

WCM6108 가정의학실습(2)

평생 의업에 종사함에 있어 전인적인 환자관리를 충실히 수행할 수 있도록 의사-환자관계 형성, 의학적 면담, 환자교육 및 상담, 문제중심 의무기록 등의 기본 술기를 습득하고, 의과대학 졸업 후 실제 바로 접하게 되는 일차의료에 흔한 포괄적이고도 다양한 건강문제들을 성실하고 효율적으로 해결하도록 한다. 가족중심적인 환자 접근방법과 지역사회에서의 일차의료 접근방법을 배우고 현장체험을 갖게 한다.

WCM6109 응급의학실습(2)

응급의학 실습은 의사로서 응급환자에 대한 평가 및 치료 능력을 갖추도록 하기 위하여 강의를 통하여 습득한 지식을 임상실습을 통하여 경험하는 과정이다. 이 과정에서는 기본인명구조술, 전문인명구조술 및 응급질환의 치료에 필수적인 술기에 대한 실습을 하며, 환자 진료를 위한 응급실에서의 team approach, 환자와의 접촉을 통한 응급환자에 대한 이해, 응급의학 의사의 역할 등에 관한 실전적인 교육이 시행된다.

WCM6110 마취통증의학실습(1)

수술실, 회복실, 중환자실, 신경통증과 외래와 병동을 순회하며 술전 환자 상태 파악, 기관내삽관, 정맥로 확보, 환자감시, 수액처치, 산소요법, 호흡요법, 신경통증치료 등을 실습한다.

WCM6111 비뇨의학실습(1)

비뇨기과학 강의로 습득된 지식을 임상실습을 통해 경험하고 수술적인 술기를 직접 체험하므로서 강의를 통한 지식을 산 교육화 한다.

WCM6112 신경과학실습(1)

다양한 신경질환으로 입원한 병실환자 및 응급실 내원 환자들의 진료에 직접 참여한다.

WCM6113 방사선종양학실습(1)

암 치료에 있어서 방사선치료의 역할과 수술, 방사선치료, 그리고 항암화학요법을 병행하는 다방면요법에 대한 중요성을 알게 하기 위하여 학생들은 암환자에 대한 문진과 진단과정을 조사하여, 직절한 치료방법의 선택, 방사선치료의 계획, 그리고 치료가 끝난 후의 추적 관찰 등의 모든 과정에 함께 참여하며 방사선종양학과 내에서의 증례 통의와 병원 내 여러 과가 함께 다방면요법에 대해 논의하는 종양회의(Tumor board)에도 참여한다.

WCM6114 병리과실습(1)

병원 병리과에서 시행하는 세포병리검사, 조직병리검사, 면역병리검사, 분자병리검사에 대한 기본 과정을 이해하고, 임상각과에서 시행한 내시경소견, 방사선소견과 육안 및 현미경 소견을 종합하여 질병의 정확한 진단에 이르는 과정을 교육한다.

WCM6115 성형외과학실습(1)

성형외과학 임상실습을 통하여 성형외과학 분야의 임상 예를 직접 경험하고 습득함으로서 수료 후에 성형외과 환자에 대하여 독립적으로 기본 진단과 함께 적절히 처리를 할 수 있는 능력을 갖추고, 아울러서 앞으로의 전문 과목 선택에 도움을 줄 수 있도록 한다.

WCM6116 신경외과학실습(1)

신경외과학 강의를 토대로 일반 의사로서 알고 있어야할 신경외과 영역의 기본적 질병과 치료에 대한 일반 개념을 임상 실습을 통하여 체험 습득 하게 한다. 특히 임상 실습은 환자 진료에 있어 신경외과적 개개의 질환에 대한 보다 체계적인 진단적 접근 연습, 병태 생리적 발병 원인 유추, 치료 방법의 실습 및 주제 토론에 의하여 실기적인 면을 습득케 함으로서 향후 환자의 질병치료에 활용될 수 있는 각론적이며 실제 임상수기적 산지식을 습득케 하고자 함.

WCM6117 안과학실습(1)

강의로 습득한 지식을 임상실습에 응용하여 일반의로서 갖추어야 할 안과학의 지식을 정립하고 일반적인 진단, 치료 및 검사를 수행할 수 있고 전문적인 지식을 요하는 특수 분야에 대해서는 문제해결방향을 제시하고 적절한 조치를 취할 수 있는 능력을 갖추게 하는 데 있다.

WCM6118 이비인후과학실습(1)

이비인후과 질환의 임상적 양상, 진단, 치료과정을 체험함으로써 일차 진료에 필요한 지식, 수기를 터득한다.

WCM6119 재활의학실습(1)

임상의사로서 필요한 재활의학 및 물리의학의 기초지식을 습득하고 재활의학 영역의 여러 질환에 대한 진단과 팀 구성에 의한 포괄적인 재활치료 등을 숙지한 후 이에 대하여 진단하고 일차진료를 시행할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

WCM6120 정형외과학실습(1)

정형외과학실습은 정형외과 환자를 다루는데 필요한 술기를 체험하는 연습과정이다. 세부적으로 환자에 대한 문진 및 진찰, 진단, 치료의 과정에 참여하고, 방사선 판독과 부목 고정을 직접 실습하며, 수술적 치료 방법의 수립 및 실행 등을 관찰 및 토의를 통해 간접 경험한다. 환자와 직접 관련된 정형외과적 지식을 습득하기 위해 정형외과와 관련된 각종 conference에 참여한다.

WCM6121 진단검사의학실습(1)

환자의 검체(혈액, 소변, 체액, 조직 등)를 이용하여 질병의 진단, 예후판단과 치료에 관계되는 검사들을 시행하고, 해석하는 것을 중심으로 하는 검사의학의 개요를 강의한다.

WCM6122 피부과학실습(1)

피부과학 강의를 통하여 습득한 지식을 바탕으로 피부과 외래 및 입원환자를 대상으로 실제로 행해지는 진단과정, 치료계획 수립, 치료실기 수행 등을 관찰하고 숙지한다.

WCM6123 흉부외과학실습(1)

흉부에 발생하는 외과적 질환의 진단과 외과적 치료 전의 환자의 평가, 외과적 치료의 적응증, 치료 수기 및 예상할 수 있는 합병증 등에 대한 일반적인 사항을 실제 임상 경험을 통하여 학습하고 임상활동에 직접 참가하여 구체적인 경험과 지식을 습득한다.

WCM6124 임상종합강의II(3)

본 과정은 의사국가고시 필기시험을 대비하기 위해 의학과 4학년 마지막 과정으로 수행되며, 46명의 교수들이 다양한 형태의 기출문제를 직접 풀어주는 방식으로 수업이 진행된다. 온라인 학습도우미프로그램(YSCEC)을 이용 개별 학습이 가능하도록 지원하고 있다.

WCM6137 외상중환자외과학실습(1)

외상으로 인한 손상 및 처치에 따르는 문진과 신체검사 및 신진대사, 영양문제, 감염, 수술적 처치, 중재적 시술 등을 이해하고, 수술 전 후 처치 등의 기본원칙 및 각 장기별 질환 및 이의 처치에 대한 이해를 증진한다. 또한 중환자치료에 대한 기본원칙과 처치에 대한 이해를 증진한다. 교수진 및 전공의의 회진에 참여하여야 하고 Monthly Report, Special Lecture, Surgical, Seminar, Journal Conference , Case Conference 등 외상중환자외과에서 주최하는 모든 Conference 에 참여하여야 한다.

WCM3101 의료법규(1)

본 과정은 의료법의 개념을 이해하는 것을 목표로 한다.

WCM6102 법의학(1)

법의학이란 법률상으로 문제가 되는 의학적 및 과학적 사항을 연구하여 이를 해결함으로써 인권옹호에 이바지하는 학문으로 크게 법의병리학, 법의혈청학 및 임상법의학으로 분류할 수 있다. 학생들은 법의학 강의를 통해 법의학의 일반적 개론과 변사자의 사인, 손상, 의료사고 및 의료문서의 이해에 대해 학습해야 한다. 최근 개인식별과 유전자 감식의 문제 또한 새로이 대두되고 있어 이에 대해서도 충분한 이해가 필요하다. 학생들이 법의학 강의를 통해 얻은 지식은 의료인으로 활동하면서 접하게될 많은 사법적인 문제(검안, 부검, 민사상 감정 등)를 해결하는데 응용할 수 있으며 의료사고를 예방하는 것을 목표로 한다.

WCM6125 졸업시험(3)

졸업시험은 의학과 4학년을 대상으로 임상의학 총론, 임상의학 각론, 법규의 3개 분야에 대한 시험을 2차례 실시하여 졸업성과 중 하나인 1차 진료의사로서의 역량을 평가하는 것이 가장 중요한 목적이다.

WCM6130 임상종합시험II(1)

임상종합시험II는 의학과 4학년을 대상으로 임상의학 총론, 임상의학 각론, 법규의 3개 분야에 대한 시험을 3차례 실시하여 졸업성과 중 하나인 1차 진료의사로서의 역량을 평가하는 것이 가장 중요한 목적이다.

WCM6133 진료수행평가II(2)

임상술기및진료수행평가란 수험생이 여러 방을 돌아다니면서 각 방에서 요구되는 임상수행능력을 평가받는 방법으로 실제 환자의 병력, 정서와 신체적 소견을 정확히 재현하도록 훈련받은 표준화 환자를 대상으로 학생의 임상기술의 수준을 평가하고, 학생의 대화기술과 태도를 관찰하고, 학생과 교수에게 임상교육에 대한 되먹임을 목적으로 한다.

WCM6134 진료수행평가III(1)

임상술기및진료수행평가란 수험생이 여러 방을 돌아다니면서 각 방에서 요구되는 임상수행능력을 평가받는 방법으로 실제 환자의 병력, 정서와 신체적 소견을 정확히 재현하도록 훈련받은 표준화 환자를 대상으로 학생의 임상기술의 수준을 평가하고, 학생의 대화기술과 태도를 관찰하고, 학생과 교수에게 임상교육에 대한 되먹임을 목적으로 한다.

WCM6135 의학과정종합평가(3)

본 과정은 의학과 4학년까지 모두 학습한 후 전체 과정에 대한 평가를 함으로써 의사로서의 역량을 평가하고자 한다.

【원주간호대학】

원주간호대학은 연세대학교 건학이념인 진리와 자유의 정신에 입각하여 인류사회의 건강목표 달성에 기여하는 능력과 자질을 갖춘 유능한 전문직 간호사를 배출하기 위해 1994년 강원지역 최초의 4년제 간호교육기관으로서 1994년에 간호학과를 개설하여 운영해왔으며, 2022년 9월 1일부터는 연세대학교 원주간호대학으로 승격하여 연세대학교의 브랜드 가치에 걸맞는 간호교육 기관으로 발돋움하고 있다. 그 외에도 2002년 여성건강간호센터 개소를 통해 지역사회 여성의 건강증진을 위해 노력하고 있으며, 2020년 통합시뮬레이션센터를 개소함으로써 학생 및 임상에서의 간호교육의 수월성 향상하였으며, 2022년 통합돌봄연구센터를 개소하여 빠르게 변화하는 의료환경에 대응하여 안전하고 질 높은 지역중심의 통합돌봄서비스를 제공하고자 한다.

우리 대학은 한국간호교육평가원의 공인된 인증을 받은 간호교육기관으로서 우수한 교수진의 지도 아래 학문적 발전을 위해 최선의 노력을 다하고 있으며, 원주세브란스기독병원을 비롯한 연세대학교 산하 병원 및 다양한 지역사회 보건의료기관과의 협약을 통해 간호실무 교육에 우수성을 확보하고 있다. 또한 다양성과 수월성을 지향하는 교양교육과 함께 학습성과 기반 교육과정 운영을 지속함으로써 보다 체계적이고 통합적인 전공교육이 이루어지도록 노력하고 있다. 특히 2023년도부터는 4차 산업혁명에 따른 의료환경의 시대적 변화에 대응할 수 있는 실천형 융합 간호인재를 양성하기 위해, 임상간호트랙과 스마트헬스 트랙으로 특성화된 개편 교육과정을 적용할 예정이다.

본 대학에서 배출된 졸업생은 원주세브란스기독병원, 세브란스병원, 강남세브란스병원 등에 매년 90% 이상 취업하여 연세간호의 정신을 실천하고 있으며, 다양한 분야에서 각자의 역할을 충실히 이행함으로써 원주간호대학의 비전을 실현하는데 최선을 다하고 있다.

□ 간호학과

1) 교육목적

연세 건학이념과 인간존중을 바탕으로 과학적 원리와 전문성에 입각한 돌봄을 제공하여 건강형평성을 구현할 수 있는 능력을 갖춘 간호사를 양성하는 것을 목적으로 한다.

2) 교육목표

① 총체적 인간 이해를 바탕으로 사람 중심의 돌봄을 수행한다.
② 간호대상의 건강증진, 유지, 회복을 위하여 과학적 근거에 기반한 간호를 수행한다.
③ 보건의료의 질 향상을 위해 안전 간호를 수행한다.
④ 보건의료팀과 효과적으로 협력한다.
⑤ 간호사로서 책무성을 발휘한다.
⑥ 보건의료환경 변화에 주도적으로 대응한다.

3) 학습성과

PO1. 간호학문과 다양한 학문 분야의 지식에 기반하여 임상추론을 통해 간호상황에 적합한 간호를 제공한다.
PO2. 간호상황에 따른 핵심간호술을 수행한다.
PO3. 효과적으로 의사소통한다.
PO4. 보건의료체계 내에서 보건의료팀과 협력한다.
PO5. 안전과 질 향상 원칙을 간호실무에 적용한다.
PO6. 법적·윤리적 기준에 따라 간호를 수행한다.
PO7. 간호리더십을 발휘한다.
PO8. 보건의료체계 내에서 인구집단 건강을 관리한다.
PO9. 정보통신기술과 보건의료기술을 활용한다.

■ 간호학과 졸업이수요건 ■

1. 최소 졸업이수 학점은 129학점(채플 2학점 별도)이어야 한다.
2. 교양기초과목은 16학점(채플 2학점 포함)을 이수해야 한다.
3. 대학교양과목은 24학점을 이수해야 한다.(필수교양은 영역별 3학점 이상 이수)
4. 전공과목은 88학점 이상(교직자는 교직과목 포함)을 이수하여야 한다.
5. 외국어 인증(4학년 진급) 증명자료를 4학년 정규 수강신청기간 전까지 제출하여야 한다.

구분			기본이수요건		전공			교직	일반선택	최소이수 학점
			교양기초	대학교양	기초	필수	선택			
학점	비교직	임상간호트랙	16 (채플 2학점 포함)	24	7	49	10	-	1~3	129 이상 (채플 2학점 포함)
		스마트헬스트랙								
	교 직		16 (채플 2학점 포함)	24	7	49	8	22		149 이상 (채플 2학점 포함)

① 교양기초 이수배정표

학년	학기	학정번호	과 목 명	학 점	비 고
1	1	YHA1002	채플	0.5	
1	2	YHA1002	채플	0.5	
2	1	WCN2915	채플	0.5	
2	2	WCN2916	채플	0.5	
1	1	YHC1001	글쓰기	3	
1	1	YHE1001	리더십개발	2	
1	1	YHE1007	대학학문의세계	1	
1	1	YHX1001	컴퓨팅사고	3	
1	2	YHE1002	리더십실습	2	

② 대학교양 이수배정표(필수이수)

구 분	학정번호	과목명	학점	학년학기	비 고
2영역	YHG1014	성장발달	3	1-2	
3영역	WCN2927	인간관계와의사소통	3	2-1	
8영역	YHV1003	일반화학및실험	3	1-2	
9영역	YHN1002	일반생물학및실험	3	1-1	
10영역	YHX1007	데이터프로그래밍	3	2-2	
학점계			15학점		

③ 대학교양 이수배정표(선택이수)

이수영역					비고
1영역 문학과예술	4영역 가치와윤리	5영역 국가와사회	6영역 지역과세계	7영역 논리와수리	3개 영역 9학점

* 1~10영역 중 영역별 중복 수강 불인정

■ 간호학과 교과과정 ■

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
1	1	교기	YHA1002	채플	0.5	1	0
		교기	YHC1001	글쓰기	3	2	2
		교기	YHE1001	리더십개발	2	0	2
		교기	YHE1003	대학학문의세계	1	1	0
		교기	YHX1001	컴퓨팅 사고	3	2	2
		대교		1,4,5,6,7영역에서 1개 영역의 1과목 선택	3	3	0
		대교	YHN1002	9영역:생명과환경 [일반생물학및실험]	3	2	2
		전필	WCN1101	간호학개론	1	1	0
		선택	신설	선택	1-3	1-3	0
	2	교기	YHA1002	채플	0.5	1	0
		대교		1,4,5,6,7영역에서 2개 영역 각 1개 과목 선택 (1학기 영역과 중복불가)	6	6	0
		대교	YHV1003	8영역:자연과우주 [(일반화학및실험]	3	2	2
		대교	YHG1014	2영역 인간과역사(성장발달)	3	3	0
		전기	신설	기초간호과학 Ⅰ	2	2	0
		선택	신설	선택	1-3	1-3	0
2	1	교기	WCN2915	채플	0.5	1	0
		대교	WCN2927	3영역: 언어와 표현 (인간관계와 의사소통)	3	3	0
		전기	신설	기초간호과학Ⅱ	3	3	0
		전필	신설	기본간호학Ⅰ	1	1	0
		전필	WCN2933	기본간호학실습Ⅰ	1	0	2
		전필	신설	건강사정	2	2	0
		전필	신설	건강사정실습	1	0	2
		전필	WCN2925	전문직과인성	2	2	0
		전선	신설	보건의학용어	2	2	0
		전선	신설	보건사업관리	2	2	0
		전선	신설	삶과죽음	2	2	0
		전선	신설	디지털헬스와간호	1	1	0
		전선	신설	R프로그래밍	3	3	0
		전선	신설	빅데이터개론	3	3	0
	2	교기	WCN2916	채플	0.5	1	0
		교기	UNB2001	기독교의이해	3	3	0
		대교	YHX1007	10영역: 정보와기술 (데이터프로그래밍)	3	2	2
		전기	신설	기초간호과학 Ⅲ	2	2	0
		전필	WCN2923	건강사정실제	P	0	0
3	1	전선	신설	인공지능	3	3	0
		전선	신설	의료빅데이터분석	3	3	0
		전선	WCN3912	보건교육론	3	3	0
		전선	신설	다문화사회와 건강	2	2	0
		전필	WCN3314	노인간호학	1	1	0
		전필	신설	성인간호학Ⅱ	3	3	0
		전선	신설	환자안전	1	1	0
		전선	WCN3911	보건교재연구및지도법	3	3	0
		전필	신설	아동청소년간호학	3	3	0
		전필	신설	여성건강간호학	3	3	0
		교기	YHE1002	리더십 실습	2	0	2
		전선	신설	근거기반간호입문	2	2	0
		전선	신설	만성질환과건강관리	2	2	0
		전선	신설	감염관리의이해	2	2	0
		전선	신설	디지털치료용소프트웨어	3	3	0
		전선	신설	스마트헬스코디네이팅	3	3	0
	2	전필	신설	성인간호학 Ⅲ	3	3	0
		전필	WCN3327	간호연구및통계Ⅰ	2	2	0
		전필	WCN3908	임상추론실습	1	0	2
		전필	WCN3318	간호윤리와 법	1	1	0
		전필	신설	지역사회간호학	3	3	0
		전필	신설	임상간호실습	4	0	4
		전필	신설	간호관리학Ⅰ	1	1	0
4	1	전필	신설	간호관리학 Ⅱ	2	2	0
		전필	신설	보건의사소통의실제	2	2	0
		전필	WCN3434	간호연구및통계Ⅱ	1	1	0
		교직	TTM4001	학교현장실습	2	0	2
	2	전필	WCN3424	보건의료법규	1	1	0
		전필	WCN3416	종합시험	1	1	0
		전필	WCN3432	통합간호평가	1	0	2
		전필	신설	간호수기수행평가	1	0	1
		전필	신설	시뮬레이션실습	1	0	2
	1,2	전필	WCN3404	간호관리학실습	2	0	6
		전선	신설	자기주도형현장실습	2	0	6
		전필	신설	아동청소년간호학실습	2	0	6

학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습	학년	학기	과목종별	학정번호	교 과 목 명	학점	강의	실습
		전필	WCN2936	기본간호학 Ⅱ	2	2	0			전필	신설	여성건강간호학실습	2	0	6
		전필	신설	기본간호학실습 Ⅱ	2	0	4			전필	신설	정신건강간호학실습	2	0	6
		전필	신설	성인간호학 I	3	3	0			전필	신설	지역사회간호학실습	2	0	6
		전필	WCN2926	간호과정	1	1	0			전필	신설	성인간호학실습	2	0	6
		전선	WCN2904	건강증진	2	2	0			전필	신설	응급간호실습	2	0	6
		전선	WCN2912	보건논리및논술	2	2	0			전필	신설	외상간호실습	2	0	6
		전선	WCN2940	간호근거탐색	2	2	0								

■ 간호학과 보건교사 교직교육과정 개설 과목표 ■

영역	교 과 목 명	소요최저이수학점
교직이론	교육심리	2
	교육학 개론	2
	교육방법 및 교육공학	2
	교육사회	2
	교육과정	2
	교육행정 및 교육경영	2
교직소양	특수교육학개론	2
	교직실무	2
	학교폭력 예방 및 학생의 이해	2
교육실습	학교현장실습	2
	교육봉사활동	2
계		22
교과교육영역 (전공영역)	보건논리 및 논술	2
	보건교재연구 및 지도법	3
	보건교육론	3
계		8

■ 간호학과 보건교사 교직교육과정에 따른 기본 이수 영역표 ■

학년	학기	과 목	학점
1	2	기초간호과학 I	2
2	1	기본간호학 I	1
2	1	건강사정	2
2	1	건강사정실습	1
3	1	성인간호학 I	3
4	1,2	성인간호학실습	2
3	1	아동청소년간호학	3
4	1,2	아동청소년간호학실습	2
3	2	지역사회간호학	3
4	1,2	지역사회간호학실습	2
3	1	정신건강간호학	3
4	1,2	정신건강간호학실습	2
3	1	여성건강간호학	3
4	1,2	여성건강간호학실습	2
3	2	간호관리학 I	1
계(15과목)			32

■ 간호학과 교과목 ■

(신설) 간호학개론(1)
간호학의 입문과목으로 건강과 간호의 개념, 간호대상과 간호사의 역할, 간호전문직의 역사와 특성을 이해하고 미래사회가 요구하는 간호역량을 준비한다.

YHG1014 성장발달(3)
태아에서 죽음까지 정상적인 개인 성장발달과 그에 영향을 주는 생물학적, 생리적, 심리적, 사회 문화적 요소에 대한 지식을 습득한다. 또한, 가족과 사회구성원으로서의 인간을 소개한다.

(신설) 기초간호과학 I, II, III (2,3,2)
간호학에 기초가 되는 생리학, 해부학, 미생물학, 병리학, 약리학의 기본적인 지식을 수분과 전해질, 신진대사, 산화작용, 지각과 조정, 염증과 면역, 약리작용, 항상성의 틀로 이해한다.

(신설) 보건의학용어(2)
임상실무 현장에서 사용되는 보건의학 용어(영어)를 효과적으로 사용하기 위한 기초 지식을 포괄적으로 학습한다.

WCN2927 인간관계와 의사소통(3)
사람과 사람이 만나는 관계 속에서 원만한 관계를 형성하기 위한 원리, 기술, 태도를 배우고 익힌다.

(신설), 2936, 2933, (신설) 기본간호학 I, II (1, 2), 기본간호학실습 I, II(1, 2)
과학적 문제해결 방법인 간호과정에 대한 이론적 기초와 임상 적용에 대한 이해를 바탕으로 인간의 기본 욕구와 관련된 다양한 간호문제를 이해하고 이를 해결하기 위한 지식과 기본기술을 습득하고 간호 이론을 간호 실무에 적용하는 능력을 함양한다.

(신설) 건강사정(2), 건강사정실습(1)
인간의 신체적, 정신적, 사회적, 및 영적 건강 상태를 사정하는데 필요한 지식을 습득한다. 이를 위해 이론과 실습을 통한 신체 검진 기술을 익히며 정상과 비정상을 구별할 수 있는 능력을 중점적으로 함양한다.

WCN2925 전문직과 인성(2)
간호사에게 요구되는 인간에 대한 이해를 바탕으로 타인과 소통, 협동, 리더십과 스트레스에 주도적으로 대응하는 능력을 함양한다.

WCN2923 건강사정실제(0)
건강한 사람을 대상으로 인간의 신체적, 정신적, 사회적, 영적 특성을 총체적으로 이해하고 건강 검진과 의사소통기술을 통합 적용하는 능력을 함양한다.

(신설) 지역사회간호학(3)
건강관리전달체계, 일차건강관리, 동반자로서의 지역사회를 이해하고 지역사회간호에 간호과정을 적용하며, 가족 간호, 학교 간호, 산업장 간호, 고위험집단 관리, 지역사회주민 전체를 대상으로 한 건강 관리 등을 포함한다.

(신설) 성인간호학 I(3)
성인기 발달과업의 특성, 건강문제변화 양상과 질병에 대한 인간의 반응을 이해하고 성인과 가족의 기본 욕구를 저해하는 요인을 파악하여 개인, 가족, 지역사회에서 질병 예방, 회복, 건강유지 및 증진을 위해 간호 과정을 적용하여 간호를 수행할 수 있는 능력을 기른다.

(신설) 성인간호학II, III(3, 3)
성인의 영양과 배설 욕구, 산소 욕구, 안전과 안정 욕구를 저해하는 제요인을 규명하고 간호과정을 적용하여 개인, 가족, 지역사회에서 질병예방, 회복, 건강유지 및 증진을 위해 간호를 수행할 수 있는 능력을 기른다.

WCN2904 건강증진(2)
현대사회에서 중시되고 있는 건강증진에 대한 기본적인 이해와 건강증진 행위 변화에 영향을 미치는 요인 및 관련 이론에 대한 이해를 바탕으로 각 대상자에 따른 건강증진프로그램을 기획, 적용한다.

WCN2926 간호과정(1)
전공기초과목의 지식을 바탕으로 임상에서 대상자의 자료를 분석 및 통합함으로써 비판적 사고능력을 향상하며 임상판단 능력을 함양한다.

WCN3318 간호윤리와법(1)
간호실무의 윤리적 원칙과 법적 원칙을 이해하고, 윤리법적 기준을 간호상황에 적용하여 의사결정하는 역량을 함양한다.

(신설) 시뮬레이션실습(1)

시뮬레이션 교육방법을 활용하여 위기상황에 신속하고 안전하게 대처할 수 있는 간호수행능력 및 추론 능력을 향상시킨다.

WCN3314 노인간호학(1)

정상적인 노화과정을 이해하고, 이에 따른 건강문제를 사정하여 노인들의 건강과 안녕을 도모하기 위해 개인, 가족, 지역사회를 포함한 간호중재방법을 습득한다.

(신설) 보건사업관리(2)

정상적인 노화과정을 이해하고, 이에 따른 건강문제를 사정하여 노인들의 건강과 안녕을 도모하기 위해 개인, 가족을 포함한 간호중재방법을 습득한다.

WCN3908 임상추론실습(1)

시뮬레이션 적용을 통하여 기존의 강의실에서 배운 지식을 가상의 대상자에게 비판적 사고를 통한 통합적 환자 간호능력을 기르며, 임상에서의 간호를 이해하고 사례를 통해 실무에 적용하는 능력을 기른다. 이 수업을 통하여 학생은 임상에서 대상자에게 초래하는 주요 문제를 확인하고, 이에 대한 간호문제 확인, 치료, 및 간호, 추후관리를 설명 및 수행한다.

WCN3327, WCN3434 간호연구및통계 I ,II(2, 1)

과학적이고 체계적인 간호연구과정(문제설정, 연구설계, 자료수집, 통계분석 및 결과해석)을 습득 하고 소그룹활동을 통한 연구계획서 작성 및 예비조사해 봄으로서 연구수행능력을 준비한다.

(신설) 간호관리학 I, II(1, 2)

간호관리 이론과 간호관리 과정 즉, 기획, 조직, 인사, 지휘, 통제에 대한 이해를 바탕으로 간호성과 달성을 위한 간호단위 관리와 리더로서의 역할을 효과적으로 수행할 수 있는 능력을 함양한다.

(신설) 보건의사소통의실제(2)

간호대상자, 가족구성원 및 보건의료진과의 관계에서 효과적인 의사소통을 적용하여 협력관계를 함양하며, 환자안전 오류예방을 하기 위해 전문직간의 협력관계와 리더쉽발휘 능력을 함양하기 위함이다.

WCN3404 간호관리학실습(2)

간호단위에 기획, 조직, 인사, 지휘 및 통제 관리기법을 적용하여 간호관리문제 해결을 위한 의사를 결정하고, 간호서비스의 질관리를 위한 방안을 모색한다.

WCN3424 보건의료법규(1)

간호실무와 관련된 보건의료법령에 대한 지식을 바탕으로 간호사의 법적 권리와 의무, 책임을 파악하고, 준법정신과 입법참여활동을 통한 간호리더십을 함양한다.

WCN3416 종합시험(1)

이론적으로 습득한 진공지식과 실습을 통해 얻은 지식을 통합하여 총괄 평가하여 간호사 국가시험에 대비한다.

WCN3432 통합간호평가(1)

환자 시나리오에 간호과정과 간호수기를 적용함으로써, 비판적 사고능력과 핵심간호술기역량의 향상을 통하여 통합적 실무능력을 함양한다.

(신설) 간호수기수행평가(1)

간호학과 학생들이 졸업 시점에서 학과에서 정한 간호수기항목을 간호상황에 적합하게 선택하고 수행하고 그 결과를 평가하는 핵심간호수행능력을 함양한다.

WCN2912 보건논리및논술(2)

보건교과와 관련된 논리 및 논술의 주요 관점을 학습하여 논리적으로 사고하고 자신의 견해를 설득적으로 표현할 수 있는 능력을 기르며, 중등 수준의 학생들에게 보건 교과에서 논리 및 논술을 효율적으로 교수할 수 있는 제반 사항을 습득하여 교사의 자질을 함양한다.

WCN3911 보건교재연구및지도법(3)

보건 교과의 교육, 교육과정, 교수학습의 목표와 내용, 수업과 지도에 대한 기초적인 지식을 습득 하고, 보건 교과와 교재 내용을 이해하여 교수학습 과정에 적용한다.

WCN3912 보건교육론(3)

미래의 보건교사로서 성공적인 교육을 준비하기 위해 교과, 보건 교과의 본질, 교과의 재구성, 전달방식에 대한 지식을 습득하고, 수업지도안을 작성한다.

(신설) 삶과죽음(2)

생애주기 일부로서의 죽음과 임종에 대한 이해를 바탕으로 임종 환자 및 가족을 돌보는 모든 과정에서의 간호 역량을 함양한다.

(신설) 디지털헬스와간호(1)

4차 산업혁명 시대에 부응하는 간호사로서 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷 등 디지털 기술을 의료헬스케어 분야에 적용하

는 기본적인 능력을 배양하기 위해 디지털 헬스의 개요, 디지털 헬스 케어 기술의 추세, 간호에 미치는 디지털 헬스의 영향을 학습한다. 또한 대상자가 스스로 건강관련 지식 및 건강한 습관을 통해 건강목표를 달성할 수 있도록 돕는 건강코칭 방법 및 기술을 습득한다.

(신설) R프로그래밍(3)

R의 언어적 배경 및 개발 환경 구성 및 자료구조 및 Data 처리활용 용도에 대해서 학습한다.

(신설) 빅데이터개론(3)

빅데이터의 개념과 특성, 인공지능과의 관계, 빅데이터의 역할 및 분야별 활용, 빅데이터 분석기법과 데이터마이닝을 이해한다.

(신설) 다문화사회와건강(2)

문화와 다문화에 대한 이해를 바탕으로 문화적 배경 및 특성에 따른 대상자의 건강행위를 이해하고 건강유지, 증진을 지원할 수 있는 능력을 함양한다.

WCN2940 간호근거탐색(2)

근거기반 간호의 근간이 되는 과학적 근거자료에 대한 이해와 자료를 탐색, 비평 및 정리할 수 있는 기술을 습득한다.

(신설) 인공지능(3)

컴퓨터로 하여금 단순 계산만을 수행하는 기능 이상의 지능적인 작업을 수행할 수 있도록 하는 기술들을 공부한다. 먼저 지능적인 작업을 수행하는데 필요한 기초가 되는 이론과 알고리즘을 공부한다. 특히 지식표현, 추론, 시각, 언어 등과 같은 인간이 보유한 주요한 지능을 컴퓨터를 이용하여 구현하는 기술에 대하여 공부한다.

(신설)) 의료빅데이터분석(3)

바이오 컴퓨팅 알고리즘을 실제 바이오 또는 의료 분야의 빅데이터들, 즉 유전체 데이터, 발현체 데이터, 질병 데이터 등을 분석하는 데에 어떻게 적용하는지에 대해 논의한다. 학생들은 팀 프로젝트를 통해서 이러한 빅데이터를 이용하여 생명과학이나 헬스케어 분야의 다양한 문제들을 해결하기 위한 애플리케이션 소프트웨어를 개발하는 훈련을 한다.

(신설) 정신건강간호학(3)

정신건강에 대해 전반적으로 이해하고 개인, 가족 및 지역사회 대상자의 정신건강문제를 해결하기 위해 간호과정을 적용하여 간호를 수행할수 있는 능력을 기른다.

(신설) 여성건강간호학(3)

여성의 성 특성과 관련하여 사춘기 여성, 결혼 전 여성, 임부, 산부, 산모, 신생아 및 출산 이후 여성들이 경험하는 건강상태와 관련된 문제를 확인하고, 관리방안을 이해한다.

(신설) 아동청소년간호학(3)

아동청소년기의 개인과 가족을 간호의 대상으로 하며, 아동청소년의 성장발달 이론과 기본욕구의 개념을 적용하여 각 시스템별 건강문제에 대해 간호과정의 원리에 따라 간호를 시행할 수 있는 지식을 습득한다.

(신설) 환자안전

환자 안전 및 안전한 환경의 개념과 원리을 이해하고 환자 안전 및 질향상 원리를 간호수행에 적용하는 역량을 함양한다.

(신설) 근거기반간호입문(2)

간호실무에서 현존하는 최상의 과학적 근거에 바탕을 둔 의사 결정을 위해 기존 근거를 비판하고 변화를 위한 질문을 계획할 수 있는 근거기반 간호 수행에 기본이 되는 기술을 습득한다.

(신설) 만성질환과건강관리(2)

생활습관과 관련하여 발생되는 만성질환을 이해하고, 이를 예방하고 관리하는 생활습관 개선 관련 중재를 통하여 간호 대상자의 삶의 질 향상을 도모한다.

(신설) 감염관리의이해(2)

의료관련감염관리에 대한 지식과 기술을 이해하고 감염예방을 위한 간호중재 활동을 계획하도록 하는 기초 지식을 학습한다.

(신설) 디지털치료용소프트웨어(3)

디지털 치료용 소프트웨어의 기본 개념을 이해하고, 인공지능), 가상현실, 디지털치료기기 등 다양한 소프트웨어 의료기기의 건강증진, 질병예방과 치료의 활용방안을 모색하고 효능과 안전성을 관리하는 방안을 이해한다.

(신설) 스마트헬스코디네이팅(3)

고령화 및 4차 산업혁명 시대에 부응하여 헬스케어 분야에서의 디지털 기기 개발 및 구현 탐색, 디지털 기기 활용 및 개선을 지원하고, 대상자의 건강유지, 증진에 필요한 건강정보 공유 및 스마트 기기 활용을 지원하는 과정을 학습한다.

(신설) 임상간호실습(4)

임상실습 적응을 위한 입문과목으로서 일반병동 환자의 건강문제를 파악하기 위해 전공기초지식을 바탕으로 의사소통, 임

상적 판단을 활용하여 대상자 자료수집의 기본이 되는 지식과 기술을 파악 하고 경험한다.

(신설) 성인간호학실습(2)

중환자실에 입원한 대상자의 건강요구를 해결하기 위하여 성인간호학에서 학습한 지식을 바탕으로 간호술 수행, 협력 관계, 임상 판단을 활용하여 대상자 상황에 적합한 간호를 적용하고 평가하는 능력을 함양한다.

(신설) 응급간호실습(2)

응급실에 입원한 대상자의 건강요구를 해결하기 위하여 성인간호학에서 학습한 지식을 바탕으로 간호술 수행, 협력 관계, 임상 판단을 활용하여 대상자 상황에 적합한 간호를 적용하고 평가하는 능력을 함양한다.

(신설) 외상간호실습(2)

외상 병동 및 외상중환자실에 입원한 대상자의 건강요구를 해결하기 위하여 전공 교과목에서 학습한 지식을 바탕으로 간호술 수행, 협력 관계, 임상 판단을 활용하여 대상자 상황에 적합한 간호를 적용하고 평가하는 능력을 함양한다.

(신설) 여성건강간호학실습(2)

임신, 분만, 산욕의 과정에서 신체적 심리·사회적으로 변화를 경험하는 대상자 및 여성의 생의 주기과정에서 경험하게 되는 생식건강과 관련된 건강문제를 파악하고, 간호과정을 적용하여 대상자의 건강관리를 위해 필요로 되는 간호를 계획하고 수행할 수 있는 능력을 갖기 위함이다.

(신설) 아동청소년간호학실습(2)

아동기 성장발달 및 아동간호에 대한 지식을 바탕으로 아동병동, 신생아실, 신생아중환자실에 입원한 신생아(고위험신생아)부터 청소년기 대상자 건강문제를 파악하고 간호과정을 적용하여 대상자의 건강요구에 맞는 간호를 계획하고 수행, 평가하는 능력을 함양한다.

(신설) 정신건강간호학실습(2)

정신간호학에서 학습한 지식을 바탕으로 정신과병동에 입원한 대상자 및 가족과 지역사회에 만성 정신장애를 가진 대상자의 정신건강문제를 해결하기 위해 대상자의 건강요구에 맞는 간호과정을 적용하는 능력을 함양한다.

(신설) 지역사회간호학실습(2)

지역사회의 개인, 가족, 인구집단을 대상으로 건강 및 건강증진을 위한 제반 문제를 해결하기 위하여 다양한 교양지식과 전공지식을 기반으로 포괄적인 일차보건간호(primary health care)를 수행할 수 있는 통합적 실무적용 역량을 기른다.

(신설) 자기주도형현장실습(2)

자기 주도형 현장실습을 통한 임상간호 및 스마트 헬스케어 분야의 전문직 인재로 성장하기 위한 현장실무 역량을 함양한다.

연계전공

오늘날 우리에게 가장 큰 도전으로 다가오고 있는 혁명적이고 급속한 정보통신 기술의 발달과 뉴미디어의 등장은 대학에서의 학문과 교육 자체에 대한 이해를 뒤흔들고 있다, 전 세계를 잇는 정보네트워크는 기존의 시간, 공간 개념을 완전히 바꾸어놓고 있으며 우리 삶의 방식을 개편하고 있다.

대학은 이러한 시대적 상황에 직면하여 교육내용의 과감한 개편을 통하여 디지털 시대를 주도할 신교육체제를 수립해야 한다. 디지털시대가 우리에게 요구하고 있는 사고구조는 아날로그 문화의 고정성을 탈피하여 모든 사회 현상들과 융통성있게 대처할 수 있는 유연성이다. 디지털 시대에 부응하는 인재양성은 오로지 기존의 학문체계의 고립화를 극복하고 학문과 학문간의 연계를 통해서 가장 효과적으로 수행될 수 있다.

연계전공은 이제까지 대립적 구도에서 진행되어 왔던 학문연구와 교육을 인문 사회과학과 자연과학, 그리고 예술과 언어 등이 어우러진 통합적 교육으로 전환시킴으로써 대학교육의 새로운 패러다임을 확립하는 것을 그 목표로 한다.

연계전공 개설의 목표

1) 제 학문간의 유기적 통합과 다변화, 다양화를 기조로 전개될 21세기 사회에 대한 대학의 적극적인 대응
2) 여러 학과 및 전공이 연합하여 새로운 교육프로그램을 제공함으로써 교육의 경쟁력 강화
3) 새로운 전공을 통한 우수한 인재의 유치와 양성
4) 학부교육에서의 실용성 추구
5) 수요자 중심의 교육에 부응

〈 한국 및 동아시아학 (한국학) 〉

■ 한국및동아시아학(한국학) 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전기	KOS3101	한국학입문(1)	3	한국학
	KOS3104	트랜스내셔널한류		
	KOS3106	한국근현대사회와대중문화		
	KOS3107	한국학입문(2)		
	KOS3108	한국과세계문화예술의비평		
	KOS3109	미술로본한국문화사		
필교	PHI1002	동양의가치와철학	3	철학
전선	PHI3154	유가철학		
전기	KOR1101	우리말연구의첫걸음	3	국어국문
	KOR1102	문학이란무엇인가		
	KOR1106	한국고전문학의이해		
전선	KOR2301	현대사회와문학		
	KOR2304	시쓰기		
	KOR2305	한국의옛날책		
	KOR2306	고전소설의이해		
	KOR2414	외국어로서의한국어교육론		
	KOR2512	한국고전시가의이해		
	KOR3305	한국고전비평		
	KOR3406	우리말의어제와오늘		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	POL2114	한국정치론	3	정치외교
	POL2117	전쟁과평화		
	POL3012	한국의정치경제		
	POL3111	북한외교정책		
	POL3113	외교안보와미디어		
	POL3120	한국외교정책		
	POL3130	한국정치사상		
	POL3134	한국과동아시아국제관계사		
전선	ECO3112	한국경제론	3	경제학
전선	PUB2120	거버넌스와민주주의	3	행정학
	PUB3110	지방행정과공동체		
	PUB3120	문화정책론		
	PUB3132	예술행정		
	PUB4106	한국행정론		
전선	CFS4108	가족과젠더	3	실내건축
전선	THE2301	한국교회사	3	신학
전선	DSN3118	한국의미와디자인	3	생활디자인
전선	HID3124	한국전통공간과건축	3	실내건축
전선	CNT3115	동양의복식문화와역사	3	의류환경

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	KOR3529	한국문학과역사		
	KOR3502	한국한시		
	KOR2316	고전문학과대중문화의근대적형성		
	KOR3302	한국고전문학사		
	KOR3501	한국한문학작가론		
	KOR3514	국어교육론		
	KOR3515	이야기와한국사회		
	KOR3301	한국근대문학사		
	KOR4506	고전문학과문화콘텐츠		
전기	HIS2101	한국사학입문	3	사학
전선	HIS2104	한국고대사	3	
	HIS2105	한국중세사(1)		
	HIS2106	한국중세사(2)		
	HIS2110	한국현대사		
	HIS2713	한국근대사		
	HIS2717	박물관학개론		
	HIS3103	신석기,청동기문화연구		
	HIS3107	한국고대생활사탐구		
	HIS3124	구석기시대연구		
	HIS3990	중세사회의변화와조선건국		
	HIS3106	한국고대사회와동아시아세계		
	HIS3109	한국중세국제교류사		
	HIS3120	한국근대민족운동사		
	HIS3117	근대한국과제국주의		
	HIS4805	문화와제국주의		
전선	SOC3304	도시공간과사회	3	사회학
	SOC3402	동아시아사회비교		
	SOC3613	예술과사회		
	SOC4115	역사사회학		
	SOC4117	현대사회론		
	SOC4305	동아시아의대안적근대성		
전선	EDU2119	한국교육사	3	교육학
	EDU2128	사교육시장분석		
	EDU3107	교육사상사		
전선	CMP3211	국악개론	3	음악대학
선교	UCK1109	일본의문화와예술	3	학부대학
전선	ARC3506	동양건축사	3	건축

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	ANT2102	한국문화낯설게보기	3	문화인류
	ANT3107	현대사회와정체성		
전선	SOW3110	사회복지정책론	3	사회복지
	SOW3126	한국복지론		
전선	COM3112	미디어와사회변동	3	언론홍보
UICE	UIC3112	SOCIAL CHANGE IN MODERN KOREA	3	UIC
CC	UIC3611	MODERN KOREAN LITERATURE		
ME	ASP2010	KOREAN SOCIETY AND CURTURAL REPRESENTATIONS		
	ASP2017	KOREA UNDER JAPANESE COLONIAL RULE		
	ASP3005	HISTORY OF KOREAN PAINTING		
일반	HUM2042	한국문화유산과디지털리터러시	3	문과대학
	HUM2051	디지털인문학이란무엇인가		
한국및동아시아학 연계전공				
전기	KOS3101	한국학입문(1)	3	한국학
	KOS3104	트랜스내셔널한류		
	KOS3106	한국근현대사회와대중문화		
	KOS3107	한국학입문(2)		
	KOS3108	한국과세계문화예술의비평		
	KOS3109	미술로본한국문화사		
전기	CHI3101	중국입문	3	중국학
전선	CHI3102	중국의최근정황		
	CHI3103	중국의자연지리와인문환경		
	CHI3104	중국외교의이해		
전기	JAP3102	일본학입문	3	일본학
전선	JAP3101	일본의경제와기업경영		
	JAP3103	일본의현지사정(2)		
	JAP3104	일본문화와사회		
	JAP3105	일본학특강		
	JAP3106	일본의현지사정(1)		
	JAP3107	일본근대문학		
	JAP3108	한일비교문학		
	JAP3109	동아시아와일본		
전기	EAS3103	동아시아학입문	3	동아시아학
전선	EAS3101	동아시아지역질서의어제와오늘		
	EAS3102	동아시아인의상호인식		
	EAS3104	한국과동아시아		
	EAS3105	동아시아의공공성		
대교	UCK1109	일본의문화와예술	3	학부대학

* UIC 교과목은 모두 UIC ONLY로 타 대학 소속 학생들은 수강할 수 없습니다.

1. 한국 및 동아시아학(한국학) 연계전공 이수의 총 학점은 36학점으로 한다.
2. 한국 및 동아시아학(한국학) 연계전공의 교과목은 전공기초과목, 전공선택과목으로 구분한다.
3. 한국 및 동아시아학(한국학) 연계전공은 다음과 같이 3개 영역으로 구분하며 학생은 자신이 속하지 아니한 2개 영역에서 개설한 한국학 연계전공과목 가운데서 9학점(3과목)이상 취득해야 한다.

① 인문과학(Ⅰ영역) : 문과대학, 음악대학, 신과대학의 모든 전공. 교육학, 아동학 전공.
② 사회과학(Ⅱ영역) : 상경대학, 경영대학, 사회과학대학, 법과대학의 모든 전공.

③ 자연과학(Ⅲ영역) : 이과대학(의학·치의학 포함), 공과대학, 간호대학의 모든 전공, 아동·가족학을 제외한 생활과학대학의 모든 전공, 체육학·스포츠응용산업학 전공.

4. 한국 및 동아시아학(한국학) 연계전공의 이수승인 요건은 아래와 같다.

① 전공기초 : 6학점(〈한국학입문(1)〉을 반드시 포함한 2개 과목)이상 취득하고,

② 전공선택 : 전공승인에 요구되는 최저 36학점 가운데 전공기초 이수학점(최대 9학점)을 제외한 나머지 학점을 충족해야 한다.

③ 한국 및 동아시아학의 세부전공(한국학, 일본학, 중국학, 동아시아학)의 전공기초 및 전공선택 과목에서 9학점을 이수한다. (일본학 교과과정에 있는 UCK1109 '일본의문화와예술' 도 인정)단, 본 세부전공 이수과목에 중복 적용될 수 없다. 교과과정표 참조.

④ 기존의 한국학 연계전공을 신청한 학생들도 한국 및 동아시아학(한국학)의 교과과정으로 이수하여 졸업신청 할 수 있다. 단, 학위 명칭은 기존대로 적용된다.

부칙(1)(시행일) 이 개정 운영세칙은 2023학년도 1학기부터 시행한다.

[전공기초]

KOS3101 한국학입문(1) (Introduction to Korean Studies(1))
한국인·한국사회·한국어·한국문화 등 한국학의 대상과 의의를 소개한다.

KOS3104 트랜스내셔널한류 (Transnational Korean Wave)
아시아 지역뿐 아니라 세계 각지에서 목격되는 한류의 확산과 영향을 글로벌 시각에서 분석한다.

KOS3106 한국근·현대사회와대중문화 (Understanding Popular Culture: A History of Modern Korea)
한국 대중문화의 역사·문화적 접근을 통해 동 시대 쟁점에 대한 깊이 있는 분석과 대중문화에 대한 학문적 접근을 시도한다.

KOS3107 한국학입문(2) (Introduction to Korean Studies(2))
한국문화콘텐츠를 창의적으로 제작하는 구체적인 기획 아이디어와 제작 방법 및 현실화의 제반 문제를 다룬다.

KOS3108 한국과세계문화예술의비평(Understanding Korean Arts: from a Global Perspective)
한국과 세계의 문화와 예술을 바라보는 미학적이고 비평적 안목을 함양하기 위해, 문화 예술과 관련된 미학 이론과 비평 이론을 섭렵하도록 한다.

KOS3109 미술로본한국문화사(Korean Arts: A Cultural History)
시대별 주요 미술의 경향과 사상적, 양식적 특징을 살펴봄으로써 시대에 따른 한국 미술의 변화와 전개양상을 개관한다.

〈 한국 및 동아시아학 (중국학) 〉

■ 한국및동아시아학(중국학) 교과과정 ■

종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전기	CHI3101	중국입문	3	중국학
전선	CHI3102	중국의최근정황		
	CHI3103	중국의자연지리와인문환경		
	CHI3104	중국외교의이해		
문학과 예술분야				
전필	CLL2101	중국어학입문	3	중어중문
전선	CLL2402	중국역대시가선독		
	CLL2601	중국현대영상예술		
	CLL2603	중국신화의이해		

종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
언더우드국제대학 인정과목				
MR	ASP1011	Introduction to Asian Studies	3	UIC
ME	ASP2006	AS LHP: Selected Topics in Chinese Thought		
	ASP2007	AS LHP: The Korean War		
	ASP2009	Chinese Politics and Society		
	ASP2010	Korean Society and Cultural Representations		
	ASP2013	AS LHP: Human rights in Divided Korea		
	ASP2014	AS LHP: Cold War in East Asia		
	ASP2016	AS LHP: Modern China		

종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	CLL3302	중급중국어말하기		
	CLL3401	중국고대문학사		
	CLL3406	중국백화소설선독		
	CLL3409	중국근세문학사		
	CLL3410	당시		
	CLL3412	중국현대소설선독		
	CLL3415	시경		
	CLL3605	중국어교육론		
	CLL3607	현대한어와한어어법(2)		
	CLL3608	현대중국어음운론		
	CLL4303	고급중국어말하기		
사상과 종교분야				
필교	PHI1002	동양의가치와철학	3	철학
전필	PHI2151	중국고대철학		
전선	PHI3151	도가철학		
	PHI3252	신유학		
	PHI2261	중국근세철학		
	PHI3270	동아시아예술철학		
	PHI4152	도교사상사		
	PHI4251	중국현대철학		
	PHI4272	동아시아철학특강		
전선	HIS3407	중국사상사	3	사학
	HIS3423	고고문물로본중국역사		
역사와 문화분야				
전기	HIS2401	동양사학입문	3	사학
전선	HIS3401	중국문명의탄생과진한제국		
	HIS3402	제국의분열과수당제국의통일체제		
	HIS3403	중국의봉건사회		
	HIS3404	중국의전통사의동요와개혁		
	HIS3405	20세기중국혁명과사회구성		
전필	ARC3506	동양건축사	3	건축공학
전선	CNT3115	동양의복식문화와역사	3	의류환경
전선	ANT3204	현대중국의사회와문화	3	문화인류
중국실정분야				
전선	CHI3102	중국의최근정황	3	중국학
	CHI3103	중국의자연지리와인문환경		
전선	POL3105	동양정치사상	3	정치외교
	POL3106	동북아국제안보		
	POL3118	중국외교의이해		
	POL3153	중국정치의이해		
	POL4108	동아시아국제관계영어원강		

종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	ASP2022	AS LHP: Chinese Cinemas;National and Transnational Perspectives		
	ASP2024	AS LHP: Modernity and Chinese Literature		
	ASP3003	Power and Marginality in Post-Socialist China		
	ASP3004	Transnational East Asian Cinemas		
	ASP4001	Contemporary Southeast Asia		
	ASP4002	Visual Anthropology and East Asia: Methodology and Practice for Documentary Production		
	CLC2707	Asia Extreme and Asian American Cultural Politics		
	CLC2709	Introduction to East Asian Art		
	CLC3705	East Asian Cinema and Cultural Crossing		
	CLC3713	Introduction to Confucianism		
	CLC3721	Literature and Film in Modern China		
	CLC4711	Religion and Culture(1): East Asian Religion and Culture		
	ISM2107	Politics and Business in Korea		
	ISM3503	East Asian International Relations		
	ISM3510	Modern Chinese History		
	ISM3516	Development in Theory and History		
	ISM3517	East Asia: State, Society and Culture		
	ISM4508	A New Context of Chinese foreign policy		
	ISM4518	Politics in Northeast Asia		
	ISM4806	Seminar in World Politics		
ME	POL4114	Political Economy of China		
	POL4421	Colloquium on Nationalism & East Asian Security		
	UIC1451	World Literature: Modern Japanese Literature		
CC	UIC1581	Eastern Civilization		
	UIC3547	Topices in Postcolonial Studies		
한국및동아시아학 연계전공				
전기	KOS3101	한국학입문(1)	3	한국학
	KOS3107	한국학입문(2)		
	KOS3104	트랜스내셔널한류		
	KOS3106	한국근현대사회와대중문화		
	KOS3108	한국과세계문화예술의비평		
	KOS3109	미술로본한국문화사		
전기	CHI3101	중국입문	3	중국학
전선	CHI3102	중국의최근정황		
	CHI3103	중국의자연지리와인문환경		
	CHI3104	중국외교의이해		
전기	JAP3102	일본학입문	3	일본학
전선	JAP3101	일본의경제와기업경영		
	JAP3103	일본의현지사정(2)		
	JAP3104	일본문화와사회		

종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	SOC3402	동아시아사회비교	3	사회학
	SOC4305	동아시아의대안적근대성		
전선	HIS2715	중국의소수민족과역사	3	사학
	HIS3406	오늘의중국		
	HIS4402	중국과아시아		
전선	BIZ3180	중국경영론	3	경영학
전기	ECO1103	미시경제원론	3	경제학
전선	GCM4006	스토리텔링과문화콘텐츠	3	글로벌 인재학부

종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	JAP3105	일본학특강		
	JAP3106	일본의현지사정(1)		
	JAP3107	일본근대문학		
	JAP3108	한일비교문학		
	JAP3109	동아시아와일본		
전기	EAS3103	동아시아학입문	3	동아시아학
전선	EAS3101	동아시아지역질서의어제와오늘		
	EAS3102	동아시아인의상호인식		
	EAS3104	한국과동아시아		
	EAS3105	동아시아의공공성		
대교	UCK1109	일본의문화와예술	3	학부대학

* UIC 교과목은 모두 UIC ONLY로 타 대학 소속 학생들은 수강할 수 없습니다.

1. 한국및동아시아학(중국학) 연계전공 이수학점은 총 36학점 이상으로 한다. 그 가운데 전공기초과목[CHI3101 중국입문]을 필수로 이수하고, 33학점 이상은 교과과정에서 제시된 네 개의 영역 전공 교과목으로 이수한다.
2. 다음 사항 중 하나를 만족하면 이수학점 총 36학점 중 3학점에 대한 이수를 면제받을 수 있다. 이 경우, 네 개의 영역 전공 교과목 중 33학점 이상('CHI3103 중국입문 포함')을 이수하여야 한다.
   ① 한어수평고시(HSK) 5급 이상 취득 (2010년 3월부터 시행된 新HSK 4급 이상, HSK회화 초급이상 취득)
   ② 중국현지에서 6개월 이상의 어학연수 및 현장실습
3. 한국및동아시아학(중국학) 연계전공의 교과편성은 ①문학과 예술분야, ②역사와 문화분야, ③사상과 종교 분야, ④중국실정분야로 구분하고, 강좌편성에서 각 분야가 균형이 되도록 배정한다.
4. 한국 및 동아시아학의 세부전공(한국학, 일본학, 중국학, 동아시아학)의 전공기초 및 전공선택 과목에서 9학점을 이수한다 (일본학 교과과정에 있는 UCK1109 '일본의문화와예술' 도 인정). 단, 본 세부전공 이수과목에 중복 적용될 수 없다. 교과과정표 참조.
5. 교과편성은 별도로 규정하되, 각 학과의 교과 개설의 변동, 교과내용의 특수성, 학생요구의 변화 등을 감안하여 이 외의 과목에 대해서는 교과과정 추가 제안서 제출을 통해 중국학 연계전공운영위원회의 결정에 따라 전공으로 인정받을 수 있다.
6. 대학원, 국제학대학원, 국제교육부와 UIC에서 개설하는 과목도 내용에 따라 중국학 연계전공 교과목으로 인정할 수 있다.

[전공기초]

CHI3101 중국입문 (Introduction to China)

중국학을 전공하기 위한 기초적인 지식으로서 중국의 전반적 현황을 개관한다. 구체적인 사실보다는 중국을 이해하는데 기초적인 관념과 사항들을 정리하고, 지식과 정보를 추구하는 방법에 대해 훈련을 받아, 이후 중국학을 공부하는 기본기를 갖추도록 하는 것을 목표로 한다.

[전공선택]

CHI3102 중국의최근정황 (Topics on Current Chinese Issue)

개혁 개방화정책으로 변모하는 중국에서 현실적으로 나타나는 정치·경제·사회·언론·교육·문화 제부문의 중국적 구조와 관행 그리고 그 문제점과 해결을 위한 노력과 이념적 배경에 대해 다방면으로 검토한다. 중국에 대해 현실감 있는 이해를 목적으로 하는 만큼, 논리와 관념 또한 원칙체계보다는 현실로 나타나는 제 현상에 대한 이해에 중점을 둔다. 민주화운동, 법륜공, 부정부패, 민주당파의 활동 등 시사적인 문제를 중점 대상으로 한다.

CHI3103 중국의자연지리와인문환경 (China's Geography & Environment)

중국의 자연지리를 개관하고, 역사발전과정에서의 의미와 특성, 그리고 현재의 제반 인문환경을 정리한다. 지리학에서의 특수성보다는 정치·경제·사회·문화의 제방면에서 지리적 요소가 어떻게 반영되었는지에 대해 주안점을 둔다.

CHI3104 중국외교의이해(Understanding Chinese Diplomacy)

중국의 외교를 주로 다루며 특히 최근 중국외교의 방향과 문제점을 다룬다.

< 한국 및 동아시아학 (일본학) >

■ 한국및동아시아학(일본학) 교과과정 ■

과목 중별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전기	JAP3102	일본학입문	3	일본학
전선	JAP3101	일본의경제와기업경영		
	JAP3103	일본의현지사정(2)		
	JAP3104	일본문화와사회		
	JAP3105	일본학특강		
	JAP3106	일본의현지사정(1)		
	JAP3107	일본근대문학		
	JAP3108	한일비교문학		
	JAP3109	동아시아와일본		
전선	SOC4115	역사사회학	3	사회학
	SOC4109	경제사회학		
	SOC3402	동아시아사회비교		
	SOC4116	비교사회학		
	SOC3610	대중문화연구		
	SOC3614	영화와사회		
전기	ANT1001	문화인류학	3	문화인류
전필	ANT2101	문화기술지		
	ANT3111	역사인류학		
	ANT3204	현대중국의사회와문화		
전선	ANT3203	일본문화연구		
전선	ECO2103	경제사개설	3	경제학
	ECO3130	국제금융론		
	ECO3131	국제무역론		
	ECO3111	지역경제론		
	ECO3112	한국경제론		
	ECO4120	아시아경제공동체론		
전기	BIZ2120	마케팅	3	경영학
전선	BIZ3122	국제금융시장론		
	BIZ3130	신제품마케팅		
	BIZ3134	국제경영론		
	BIZ3135	국제마케팅		
	BIZ3180	중국경영론		
	BIZ4131	세계경영환경론		
전선	POL2102	국제관계론	3	정치외교
	POL2106	비교정치론		
	POL3101	국제분쟁리스크관리		
	POL3105	동양정치사상		
	POL3106	동북아국제안보		
	POL3116	일본정치와외교		
	POL3120	한국외교정책		
	POL3122	일본과동아시아		

과목 중별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
MR	ASP1011	Introduction to Asian Studies	3	UIC
ME	ASP2001	AS LHP:State and Economy in Modern Korea and Japan		
	ASP2002	AS LHP:Violence and Society in Modern South Asia		
	ASP2004	AS LHP:Reading Colonial Japan		
	ASP2006	AS LHP:Selected Topics in Chinese Thought		
	ASP2007	AS LHP:The Korean War		
	ASP2008	AS LHP:History of Modern Korea		
	ASP2009	Chinese Politics and Society		
	ASP2010	Korean Society and Cultural Representations		
	ASP2016	AS LHP:Modern China		
	ASP2017	AS LHP:Korea Under Japanese Colonial Rule		
	ASP2018	AS LHP: Two Koreas, 1953-Present		
	ASP2019	AS LHP:Social Movements in Modern Japan, 1868-1960		
	ASP2020	AS LHP:Gender In Modern Japanese History		
	ASP2021	AS LHP: Japanese Popular Culture from the 18th Century to the Present		
	ASP2022	AS LHP:Chinese Cinemas; National and Transnational Perspectives		
	ASP2023	Understanding Korean Art and Aesthetics		
	ASP2024	AS LHP: Modernity and Chinese Literature		
	ASP3003	Power and Marginality in Post-Socialist China		
	ASP3004	Transnational East Asian Cinemas		
	ASP3005	History of Korean Painting		
	ASP3007	AS LHP: Capitalism and its Critics; Korea 1920-present		
	ASP3008	AS LHP: Space and Mobility in Early Modern Japan 1603-1969		
	ASP3009	AS LHP: Colonialism and Nationalism in Korea 1894-1948		
	ASP4001	Contemporary Southeast Asia		
	ASP4002	Visual Anthropology and East Asia: Methodology and Practice for Documentary Production		
	CLC2102	Korean and Japanese Literature from the colonial period		
	CLC2707	Asia extreme and Asian American Cultural Politics		
	CLC2709	Introduction to East Asian Art		
	CLC3705	East Asian Cinema and Cultural Crossing		
	CLC3713	Introduction to Confucianism		
	CLC3721	Literature and Film in Modern China		
	CLC3722	Chinese Narrative: Archetypes and Masterpieces		
	CLC4711	Religion and Culture(1): East Asian Religion and Culture		
	ISM2107	Politics and Business in Korea		
	ASP2012	AS LHP:Postwar Korean Literature: Partition, Trauma, and Remembrance		
	ASP2013	AS LHP: Human rights in Divided Korea		
	ASP2014	AS LHP:Cold War in East Asia		
	ASP2015	AS LHP:Postwar Japan: War, Memory and Pop Culture		
	ISM3503	East Asian International Relations		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과	과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	POL3134	한국과동아시아국제관계사				ISM3517	East Asia: State, Society and Culture		
	POL3135	국가안보와정보				ISM3520	Korean Development		
	POL3153	중국정치의이해				ISM4506	Modern Korea-Japan Relations		
	POL3827	한반도통일정책론				ISM4508	A new context of Chinese Foreign Policy		
	POL4107	근대자유주의영어원강				ISM4515	History of Korea-US Relations		
전기	HIS2401	동양사학입문	3	사학		ISM4518	Politics in Northeast Asia		
전선	HIS3414	일본의봉건사회				ISM4806	Seminar in World Politics		
	HIS3415	일본근대사				POL2210	Introduction to Korean Politics & Government		
	HIS3416	20세기일본				POL2220	Korean Politics and Democracy		
	HIS3427	동서문화교류사				POL3225	Capitalism and Democracy in Korea		
	HIS3413	고대일본의국가와사회				POL3837	The Political Economy of the Korean Welfare State		
	HIS3418	일본사상사				POL4110	North Korean Politics & Foreign Policy		
	HIS3437	매체와지식정보의동아시아사				POL4212	Election Campaigning in Korea		
	HIS4410	일본사연습				POL4421	Colloquium on Nationalism & East Asian Security		
필교	YCF1351	일본어(1)	3	학부대학		UIC1451	World Literature: Modern Japanese Literature		
	YCF1352	일본어(2)			CC	UIC1501	World History Group 1 - Japanese History: A Survey Course		
	YCF1353	일본어(3)				UIC1551	World History Group 2 - Japanese History : War and Memory		
선교	UCG1105	동아시아와인류문명				UIC1581	Eastern Civilization		
	UCI1133	국제기구와국제관계				UIC1712	Japan and Northeast Asia		
	UCK1109	일본의문화와예술			UICE	UIC1713	Korean Peninsula: Strategic issues		
	UCK1117	교양일본어회화				UIC1714	Postwar leaders in Asia		
	UCK1119	교양비즈니스일본어				UIC1715	Postwar Japanese Development		
	UCJ1105	동양미술사	2						
한국및동아시아학 연계전공									
전기	KOS3101	한국학입문(1)	3	한국학		JAP3103	일본의현지사정(2)		
	KOS3107	한국학입문(2)				JAP3104	일본문화와사회		
	KOS3104	동아시아문화교류와한류				JAP3105	일본학특강		
	KOS3106	한국근현대사회와대중문화				JAP3106	일본의현지사정(1)		
	KOS3108	한국과세계문화예술의비평				JAP3107	일본근대문학		
	KOS3109	미술로본한국문화사				JAP3108	한일비교문학		
전기	CHI3101	중국입문	3	중국학		JAP3109	동아시아와일본		
전선	CHI3102	중국의최근정황			전기	EAS3103	동아시아학입문	3	동아시아학
	CHI3103	중국의자연지리와인문환경			전선	EAS3101	동아시아지역질서의어제와오늘		
	CHI3104	중국외교의이해				EAS3102	동아시아인의상호인식		
전기	JAP3102	일본학입문	3	일본학		EAS3104	한국과동아시아		
전선	JAP3101	일본의경제와기업경영				EAS3105	동아시아의공공성		

* [일본의경제와기업경영]은 2010-2학기까지 개설된 [세계속의일본경제]와 동일과목입니다.
* UIC 교과목은 모두 UIC ONLY로 타 대학 소속 학생들은 수강할 수 없습니다.

1. 일본학입문(JAP3102)을 필수로 이수하고 교과 과정에 명시된 모든 영역의 전공 교과 중 최소 36학점 이상을 이수해야한다. 단, 일본어 어학관련 과목은 최대 9학점까지만 인정한다.
2. 한국 및 동아시아학의 세부전공(한국학, 일본학, 중국학, 동아시아학)의 전공기초 및 전공선택 과목에서 9학점을 이수한다. (일본학 교과과정에 있는 UCK1109 '일본의문화와예술' 도 인정). 단, 본 세부전공 이수과목에 중복 적용될 수 없다. 교과과정표 참조.
3. 일본어는 ⓐ일본어 수강, 혹은 ⓑ일본에서 6개월 이상 거주, 혹은 ⓒ일본어능력시험 2급을 갖추는 것을 필수로 한다.
4. 일본과의 기존 교류 프로그램을 통합 활성화하는 방안을 마련하도록 하며, 국제교육부의 해외연수 프로그램, 삿포로 국제학생 연수 프로그램 등과도 연계하도록 한다.

예) 국제학 대학원 일본 전공, 학부 일본학 연계전공 vs. 게이오 대학 종합정책 학부

5. 교과과정에 포함되지 않는 과목 중 일본에 관련된 과목을 수강한 경우(교양과정, 교환학생 프로그램, 대학원 및 타 대학 강좌) 운영위원회의 심의를 거쳐 전공과목으로 인정할 수 있다.
6. 학부학생도 대학원 과목을 담당교수의 허가 하에 신청할 수 있고, 학부생 규정에 따라 대학원생과 별도로 학점을 인정받을 수 있다.

[전공기초]

JAP3102 일본학입문 (Introduction to Japanese Studies)
현대 일본사회를 이해하는데 필수적인 역사를 비롯하여 일본의 여러 면모에 대한 기초 지식을 제공하도록 하는데 목적을 둔다.

[전공선택]

JAP3106,3103 일본의현지사정(1),(2) (Critical Issues in Contemporary Japan (1),(2))
일본의 현지사정에 해박한 전문가들이 단독 혹은 팀티칭을 하면서, 현재 정치, 경제, 사회, 문화의 각 분야에 있어서 어떠한 주요 이슈가 진행되고 있는지, 그리고 그 배경은 무엇인지를 소상하게 강의한다.

JAP3101 일본의경제와기업경영 (Japanese Economy and Business Management)
역동적인 세계경제 속에서 일본이 어떻게 성장해 왔으며 최근 일본경제의 동향에 관한 이론적인 분석을 시도한다.

JAP3105 일본학특강 (Special Lecture of Japanology)
시기적절한 hot issue 및 일본에 관한 제반 논점과 논쟁을 중심으로 강의가 이루어진다. 일본 문학에 대한 강의가 없으므로 1회 정도의 문학관련 외부 초청강연이 있을 수도 있으나, 전반적으로 역사 및 사회과학적 이슈가 중심이 된다.

JAP3104 일본문화와사회 (Japanese Culture and Society)
현대 일본의 다양한 문화현상과 사회문제를 역사적이고 이론적인 접근을 통해 심층적으로 이해한다.

JAP3107 일본근대문학 (Japan's Modern Literature)
일본 근대 문학의 제반 주제를 작품 및 비평 독해를 통해 접근하고, 이를 통해 글로컬한 번역, 표상, 언어실천의 전개양상을 이해한다.

JAP3108 한일비교문학 (Comparative Korean and Japanese Literature)
한일 문학작품을 비교적 관점에서 비판적으로 성찰하여 양국의 공통성과 차이점을 이해한다.

JAP3109 동아시아와일본(East Asia and Japan)
일본의 역사/문화/사회를 동아시아의 맥락에 위치시킨다.

< 한국 및 동아시아학 (동아시아학) >

■ 한국및동아시아학(동아시아학) 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역	과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전필	EAS3103	동아시아학 입문	3	동아시아		POL4108	동아시아국제관계		
전선	EAS3101	동아시아지역질서의어제와오늘				POL2106	비교정치론		
	EAS3102	동아시아인의 상호인식				POL3105	동양정치사상		
	EAS3105	동아시아의공공성				POL3106	동북아국제안보		
	EAS3104	한국과동아시아				POL3134	한국과동아시아국제관계사		
필교	UCF1104	세계화시대의국제관계	3	학부대학	전선	ANT2104	글로벌라이제이션과이주	3	문화인류학
	YCI1002	세계평화와발전의국제관계				ANT3108	동아시아지역연구		
	YCH1201	세계화와글로벌거버넌스				ANT3111	역사인류학		
	YCD1653	아시아영화탐색				ANT3203	일본문화연구		
	YCE1202	동아시아역사분쟁과한국				ANT3204	현대중국의사회와문화		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
선교	UCG1130	동아시아신화기행		
	UCG1105	동아시아와인류문명		
대교	YCE1102	동서문화교류와역사		
	YCF1302	중국어(2)		
전선	YCF1353	일본어(3)	3	영어영문
전선	CLL2601	중국현대영상예술	3	중어중문
	CLL3303	중급중국어독해		
전선	HIS3109	한국중세국제교류사	3	사학
	HIS3402	중국중세의정치와문화		
	HIS3427	동서문화교류사		
	HIS3428	동남아시아사		
	HIS3437	매체와지식정보의동아시아사		
	HIS3438	아시아사에서 종족, 이주, 국가		
	HIS4408	동아시아사특강		
전선	KOR3537	동아시아비교문학	3	국어국문
	KOR4306	남북한문학읽기		
전기	PHI1002	동양의가치와철학	3	철학
전선	PHI4272	동아시아철학특강		
전선	POL2102	국제관계론	3	정치외교
한국및동아시아학 연계전공				
전기	KOS3101	한국학입문(1)	3	한국학
	KOS3107	한국학입문(2)		
	KOS3104	동아시아문화교류와한류		
	KOS3106	한국근현대사회와대중문화		
	KOS3108	한국과세계문화예술의비평		
	KOS3109	미술로본한국문화사		
전기	CHI3101	중국입문	3	중국학
전선	CHI3102	중국의최근정황		
	CHI3103	중국의자연지리와인문환경		
	CHI3104	중국외교의이해		
전기	JAP3102	일본학입문	3	일본학
전선	JAP3103	일본의현지사정(2)		
	JAP3104	일본문화와사회		
	JAP3105	일본학특강		
	JAP3106	일본의현지사정(1)		
	JAP3107	일본근대문학		
	JAP3108	한일비교문학		
	JAP3109	동아시아와일본		
전기	EAS3103	동아시아학입문	3	동아시아학
전선	EAS3101	동아시아지역질서의어제와오늘		
	EAS3102	동아시아인의상호인식		
	EAS3104	한국과동아시아		
	EAS3105	동아시아의공공성		
대교	UCK1109	일본의문화와예술	3	학부대학
	ANT3208	동남아시아사회와문화		
	ANT4102	지역연구		
전선	ECO3130	국제금융론	3	경제학
	ECO3111	지역경제론		
전선	SOC3610	대중문화연구	3	사회학
	SOC4115	역사사회학		
	SOC4116	비교사회학		
	SOC4117	현대사회론		
	SOC4305	동아시아의대안적근대성		
전필	ARC3506	동양건축사	3	건축학
전선	ELL4905	근대성과오리엔탈리즘	3	영어영문
전선	CNT3115	동양의복식문화와역사	3	의류환경학
ME	CLC3705	EAST ASIAN CINEMA AND CULTURAL CROSSING	3	UIC
	ISM3503	EAST ASIAN INTERNATIONAL RELATIONS		
	ISM4808	NGOS AND DEVELOPMENT		
	ISM3517	EAST ASIA: STATE, SOCIETY, AND CULTURE		
전선	THE3509	폭력,화해,평화	3	신학
	ASP3004	TRANSNATIONAL EAST ASIAN CINEMAS	3	
MR	ASP1011	Introduction to Asian Studies		

* UIC 교과목은 모두 UIC ONLY로 일반학생들은 수강할 수 없습니다.

1. 전공 이수학점은 총 36학점 이상으로 한다. 그 가운데 연계 전공영역에서 전공필수 교과목 [동아시아학 입문] 3학점을 포함한 6학점을 반드시 이수해야 하고, 교과과정표에 명시된 타전공 교과목에서 21학점 이상을 이수해야 한다.
2. 한국 및 동아시아학의 세부전공(한국학, 일본학, 중국학, 동아시아학)의 전공기초 및 전공선택 과목에서 9학점을 이수한다. (일본학 교과과정에 있는 UCK1109 '일본의문화와예술' 도 인정) 단, 본 세부전공 이수과목에 중복 적용 될 수 없다. 교과과정표 참조.
3. 학부대학 교과목에서는 9학점 이상을 초과 이수할 수 없다.
4. 어학영역에서는 1)일본어 또는 2) 중국어, 둘 중 하나의 언어에 대해서 다음의 능력을 갖추어야 한다.
   1) 일본어의 경우는 ⓐ일본어 수강(YCF1353 일본어(3)), 혹은 ⓑ일본에서 6개월 이상 거주, 혹은 ⓒ일본어능력시험 (JLPT) 2급을 갖추는 것을 필수로 한다.
   2) 중국어의 경우는 ⓐ중국어 수강(중국어(2) YCF1302, 중급중국어독해 CLL3303), 혹은 ⓑ중국에서 6개월 이상 거주, 혹은 ⓒ한어수평고시(HSK) 5급 이상 취득 (2010년 3월부터 시행된 新HSK 4급 이상, HSK회화 초급 이상 취득)을 갖추는 것을 필수로 한다.

부칙(1)(시행일) 이 개정 운영세칙은 2023학년도 1학기부터 시행한다.

[전공필수]

EAS3103 동아시아학입문 (Introduction to East Asian Studies)
동아시아학의 정의, 범위, 인식의 기본틀과 필수적 연구자료를 소개하고 실습함으로써 동아시아학 전공을 위한 기초적 소양을 습득한다.

[전지구 영역]

EAS3101 동아시아지역질서의어제와오늘 (History of East Asian Regional Order)
전통시대의 중화질서에서 현대의 전지구화에 이르는 동아시아 지역질서의 역사적 흐름을 개관하고 각 시대의 핵심적인 쟁점들을 정리한다.

[지역 영역]

EAS3102 동아시아인의상호인식 (Mutual Perceptions of East Asians)
동아시아인간의 상호인식의 역사적 궤적을 살펴봄으로써 현재의 갈등의 역사적·문화적 맥락을 이해하고 미래의 호혜적 관계 수립, 더 나아가 동아시아 정체성의 형성 가능성을 전망한다.

EAS3105 동아시아의공공성 (Publicness in East Aisa)
오늘의 동아시아를 이해하고 새로운 동아시아를 상상하는 방법으로서 유교적 공공성의 공통의 역사적 경험을 탐색, 그 현재적 의미를 비판적으로 성찰하고자 한다. 이를 통해 동아시아 내부의 공통성과 차이점을 이해하고 더 나아가 21세기 새로운 공공성의 창출 가능성을 전망해본다.

[연대 영역]

EAS3104 한국과동아시아 (Korea and East Asia)
남북통일, 미군기지, 경제통합, 환경오염, 한류현상 등 정치·군사에서 대중문화에 걸친 영역에서 동아시아 모의 의제들이 한국의 미래와 어떻게 연관되는지를 검토하고 이들 의제를 둘러싼 연대의 가능성을 모색한다.

< 유 럽 지 역 학 >

■ 유럽지역학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전기	EUR3101	유럽의새로운이해	3	유럽지역
	EUR3102	현대유럽의사회와문화		
전선	EUR3104	유럽통합과유럽의미래		
	EUR3105	EU의언어문화정책		
	EUR3107	유럽의예술영화		
필교	PHI1001	서양철학의이해	3	학부대학
	UCB1103	서양문화의유산		
	YCE1255	유럽도시문화공간으로읽는역사		
	YCF1451	독일어(1)		
	YCF1452	독일어(2)		
	YCF1453	독일어(3)		
	YCF1501	프랑스어(1)		
	YCF1502	프랑스어(2)		
	YCF1503	프랑스어(3)		
	YCF1551	러시아어(1)		
	YCF1552	러시아어(2)		
	YCF1553	러시아어(3)		
	YCF1607	이탈리아어(1)		
	YCF1601	라틴어(1)		
	YCF1602	라틴어(2)		
선교	UCG1107	그리스신화의이해		
	UCI1133	국제기구와국제관계		
	UCK1104	독일문화와예술		
	UCK1105	프랑스문화와예술		
	UCK1106	러시아문화와예술		
	UCK1108	스페인의문화와예술		
	UCK1126	영화로배우는독일어		
	UCK1129	문화로배우는생활프랑스어		
	UCK1130	러시아어연습(1)		
	UCK1131	러시아어연습(2)		
	UCK1153	BASIC SPANISH		
전필	GER3138	독어연습(4)	3	독어독문
전선	GER2109	독일의문화와역사		
	GER3102	독문법의이해		
	GER2114	독어연습(1)		
	GER3110	독일지역학(1)		
	GER4101	독일어텍스트읽기(3)		
	GER2116	독일어텍스트읽기(1)		
	GER3130	독일표현주의영화		
	FRE2109	프랑스어회화(2)		
	FRE2110	프랑스어회화(4)		
	FRE2112	프랑스산문강독(2)		
	FRE3104	신문.방송프랑스어		
	FRE3107	프랑스어문법연습		
전필	RUS2105	중급러시아어연습(1)	3	노어노문
	RUS2106	중급러시아어연습(2)		
전선	RUS2103	중급러시아어(1)		
	RUS2104	중급러시아어(2)		
	RUS2113	러시아언어문화		
	RUS2133	러시아문화체험		
	RUS2135	현대러시아대중문화		
	RUS3103	고급러시아어연습(1)		
	RUS3104	고급러시아어연습(2)		
	RUS4201	TORFL러시아어		
전기	HIS2701	서양사학입문	3	사학
전선	HIS2703	영국사		
	HIS2705	프랑스사		
	HIS2706	독일사		
	HIS3706	유럽세계의확대		
	HIS3701	서양고전고대		
	HIS3724	서양의역사와여성의역사		
	HIS3733	이탈리아사		
	HIS3737	서양근대정치사		
	HIS3725	서양문명의발전과환경의변화		
	HIS4705	서양사특강		
	HIS3427	바다에서본동서문화교류사		
	HIS3983	근대유럽과국민국가		
	HIS3986	유라시아고고학		
	HIS4706	서양사연습		
	HIS4712	근대유럽의예술과사회		
전선	PHI4255	독일근현대철학	3	철학
	PHI4206	현대프랑스철학		
전선	ECO3130	국제금융론	3	경제학
	ECO3131	국제무역론		
	ECO4864	글로벌경제와미래		
전선	BIZ3134	국제경영론	3	경영학
	BIZ3135	국제마케팅		
	BIZ3175	글로벌기업과법적환경		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전필	GER2115	독어연습2		
전선	GER2118	독일어말하기연습		
	GER2106	현대독일산문		
	GER3113	독일통일과문학		
	GER3121	최근독일문학동향		
전필	GER3140	독일어텍스트읽기(2)		
	GER4104	독일교양소설의역사		
전필	FRE2107	프랑스산문강독(1)	3	불어불문
	FRE2103	프랑스어문법과작문(1)		
	FRE2104	프랑스어회화(1)		
	FRE2105	프랑스어회화(3)		
	FRE2106	프랑스어와문화(1)		
	FRE2108	프랑스어문법과작문(2)		
	FRE2111	프랑스어와문화(2)		
	BIZ4131	세계경영환경론		
전선	POL2106	비교정치론	3	정치외교
	POL3104	근대서양정치사상		
	POL3107	러시아외교정책		
	POL3108	러시아정치		
	POL3124	한국국제정치사		
	POL3154	국제개발협력과EU		
	POL3825	POLITICS OF COLLABORATION AND INTEGRATION IN EUROPE		
	POL4103	국제법과국제관계		
	POL4829	국제법과국제기구		
전선	TRA4002	환경문제와글로벌가버넌스	3	외교통상학
전기	TRA3101	외교통상국제기구론		
	TRA3104	유럽연합론		

1. 〈유럽지역학〉 연계전공은 전공 기초과목 6학점을 포함하여 총 36학점을 이수해야 한다.
2. (교과 과정) 〈유럽지역학〉 연계전공 교과과정은 유럽의 (1)언어, 문화, 예술 문학 영역 (2)사회, 역사영역 (3)정치, 경영, 경제, 법 영역을 포함한다.
3. (외국어 관련) 30학점 중 영어를 제외한 유럽권 언어를 6학점(교양과목이나 전공과목 불문하고, 복수 언어 가능)을 이수해야 한다. 다만 공인된 외국어 능력시험(독일의 ZDaf나 ZMP, 프랑스의 DELF나 DALF등)에서 급에 상관없이 자격증을 취득하거나 유럽현지에서 6개월 이상 어학연수를 한 경우, 해당 증빙을 본인의 졸업심사 서류 제출기간에 제출하는 경우, 유럽지역학 연계전공에서 요구하는 외국어 6학점에 대한 이수 의무를 면제할 수 있다.
4. 24학점은 〈유럽지역학〉 개설과목 및 학부대학, 문과대학, 상경대학, 사회과학대학에서 개설한 과목들 중 〈유럽지역학〉에서 지정한 과목을 이수하되, 〈유럽 지역학〉에서 개설한 과목들을 제외한 단일 대학에서 취득한 학점은 15학점 안에서만 인정한다.
5. (전공 인정의 범위) 교환 학생으로 외국 대학에서 수강한 과목이 2항과 관련될 경우 책임교수는 이 과목들에서 취득한 학점을 전공 학점으로 인정할 수 있다. 단 이 경우 학칙에 정한 규정이 우선한다.
6. (교과 편성) 각 전공의 교과 개설의 변동, 교과 내용의 특성 등을 감안하여 〈유럽지역학〉 연계전공 운영위원회에서 교과과정을 조정할 수 있다.
7. 위의 개정안은 2014년 8월 졸업 예정자부터 적용한다.

[전공기초]

EUR3101 유럽의새로운이해 (New Understanding of Europe)
유럽의 역사적 문화적 배경을 유럽연합을 통한 유럽의 구축이라는 관점에서 검토하고, 최근 유럽의 상황을 파악한다.

EUR3102 현대유럽의사회와문화 (The Societies and Cultures in contemporary Europe)
유럽통합을 가능하게 하는 현대 유럽의 사회와 문화를 분석한다.

[전공선택]

EUR3104 유럽통합과유럽의미래 (The European Integration and the Future of Europe)
유럽통합의 역사와 현실 및 미래를 문호, 사회, 정치, 경제 분야에서 주제중심으로 연구한다.

EUR3105 EU의언어문화정책 (Language and Cultural Policies of EU)
유럽 내 언어 통합 및 언어 다양성 보장 문제를 문화 통합 및 문화 다양성 문제와 함께 검토한다.

EUR3107 유럽의예술영화(European Art Film)
20세기 유럽의 대표적인 영화감독들의 작품들을 감상, 분석함으로써 유럽의 예술영화에 대한 이해를 증진시키고 아울러 유럽 문화에 대한 지식을 넓힌다

< 미 국 학 >

■ 미국학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	AMR3101	미국과한국	3	미국학
	AMR3102	미국대중문화		
	AMR3104	미국학특강		
	AMR3105	미국소비문화와생태론		
	AMR3103	미국학입문		
	AMR3106	미국영화와문학/문화		
선교	UCK1107	미국문화와예술	3	학부대학
전선	ELL2502	미국문학개관	3	영어영문
	ELL2505	미국문화		
	ELL3707	20세기미국소설		
	ELL3709	19세기미국소설		
	ELL3602	20세기영시		
	ELL3802	현대미국희곡		
	ELL3925	아시아계미국희곡		
	ELL4701	미국소설특강		
전선	PHI4205	현대영미철학	3	철학
	PHI3267	현대윤리학		
	PHI4267	응용윤리학		
	PHI3202	정치철학		
전선	HIS2704	미국사	3	사학
	HIS3717	최근의구미정세		
전선	SOC4116	비교사회학	3	사회학
	SOC4117	현대사회론		
	SOC3401	사회변동		
전선	BIZ3122	국제금융시장론	3	경영학
	BIZ4131	세계경영환경론		
	BIZ3134	국제경영론		
전선	ECO3111	지역경제론	3	경제학
	ECO3130	국제금융론		
	ECO4862	국제금융시장분석		
전선	POL2102	국제관계론	3	정치외교
	POL3128	미국정치사상		
전선	ECO3111	지역경제론	3	경제학
	ECO3130	국제금융론		
	ECO4862	국제금융시장분석		
전선	POL2102	국제관계론	3	정치외교
	POL3128	미국정치사상		
	POL3164	AMERICAN POLITICS AND GOVERNMENT		
	POL3828	UNITED STATES FOREIGN POLICY		
	POL3830	미국정치		
	POL3847	POLITICS, MEDIA AND GLOBALIZATION		
	POL3155	THE AMERICAN PRESIDENCY		
	POL3156	US AND WORLD		
전선	COM3103	국제커뮤니케이션	3	언론홍보
전선	CNT2108	서양의복식문화와역사	3	의류환경
ME	CLC2707	ASIA EXTREME AND ASIAN AMERICAN CULTURAL POLITICS	3	언더우드학부(UIC)
	CLC2721	100 YEARS OF HOLLYWOOD CINEMA		
	CLC3728	ROCK MUSIC AND AMERICAN IDENTITY		
	CLC3729	ANGLO-AMERICAN LITERARY CINEMA		
	CLC3731	ETHNIC HSIORIES AND POLITICS IN ASIAN AMERICAN NOVEL		
	CLC4718	MYTH AND COUNTER-CULTURE		
	ISM4510	AMERICA AND THE WORLD		
	ISM4515	HISTORY OF KOREA-US RELATIONS		

* 언더우드국제대학(UIC) 과목들은 타 대학 소속 학생들에게는 수강이 제한됩니다.

1. 미국학 연계전공은 총 36학점을 이수해야 한다.
2. 미국학 연계전공의 개설과목은 전공선택 과목과 "미국학 교과과정"에 포함된 연계학과의 과목들로 구성한다.
3. 전공 이수 학점 중 최소 6학점은 미국학 연계전공 전공선택(AMR) 과목으로 이수해야 한다.
4. 교환학생으로 미국학과 관련된 과목을 수강했을 경우 미국학 전공선택과목이나 미국학교과과정에 포함된 과목의 담당

교수에게 해당 과목으로 인정받을 경우 책임교수가 미국학 연계전공학점으로 인정할 수 있다.

부칙
(1) (시행일) 개정된 운영세칙은 2021년 1학기부터 적용한다.
(2) (경과규정) 2021년 8월 졸업생은 기존 운영세칙과 개정 운영세칙 중 선택하여 적용받을 수 있음.

[전공선택]

AMR3101 미국과한국(American Popular Culture)
본 강좌는 세계 정세 속의 미국과 한국의 관계를 역사, 정치, 사회, 문화 등을 통해서 분석하고 한미 관계의 핵심 문제와 논점을 파악하는 데 목적이 있다. 이 강좌에서 다룰 수 있는 개념에는 국가, 헌법, 안보, 인권, 종교 등이 있으며 아울러 제국주의, 자본주의, 공산주의, 전제주의 대 민주주의, 패권주의, 세계공용어, 진보 대 보수 등의 주제 등도 포함될 수 있다.

AMR3102 미국대중문화 (American Popular Culture)
대중, 문화에 대해 다양한 접근에 따른 정의와, 특수한 역사적인 산물로서의 미국대중문화가 어떤 범주로 나뉠 수 있는지, 또 어떤 미국적 특수성의 공통분모를 갖고 있는지를, 예를 들면 맥도날드화와 어플루엔자(풍요의 질병) 바이러스 등의 개념을 빌어서 살펴보고자 한다. 미국 원주민, 아프리카계 미국인, 히스패틱, 아시아계 미국인 등의 거대분류와 함께, 인종차별, 성차별, 민족중심주의, 성적성향 등의 소수의 문제를 미국 내의 사회문화적 기호로 그 구조 속에 깊이 뿌리내려 왔는 가를 학제간 접근으로 살펴본다.

AMR3103 미국학입문 (Introduction to American Studies)
미국의 역사, 문화, 사회적 상황 등 다양한 측면을 18세기부터 현재까지의 자료 및 작품들을 통해 살펴봄으로써 미국 문화의 흐름 및 최근 미국 사회 문제들을 이해하는 수업입니다. 인종, 여가, 자본주의 등 몇 가지 키워드를 중심으로 토론하며, 영미 대중문화 및 사회현상을 접할 때 요구되는 사회문화적, 비평적 시각을 기르는 것을 목표로 한다.

AMR3104 미국학특강 (Seminar on American Studies : Film & Literature)
본 강좌는 특정 주제나 소재를 중심으로 미국의 역사, 정치, 사회, 문학과 문화에 중 한 분야 혹은 복수의 분야에 대한 이해를 넓히는 것을 목적으로 한다. 새로운 사회적 현상, 새로운 역사적/정치적 사건 등이 주제가 될 수도 있고 여타 미국학 강좌에서 잘 다루지 않는, 그러나 미국을 이해하기 위해 도움이 되는 특정 문화(예컨대 서부영화)나 문학을 소재로 할 수도 있다.

AMR3105 미국소비문화와생태론 (American Consumer Culture and Ecology)
미국식 소비자본주의의 도도한 흐름은 효율성만을 최고의 가치로 여기는 맥도날드화 현상을 교육 의료에까지 거의 모든 분야에 자리매김하고 사람들의 일상 깊숙이 어플루엔자 (풍요병 바이러스)를 침투시켜 왔다. 미국의 소비문화 환경생태 이슈들은 이제 미국만의 것이 아니다. 바로 인류의 지속적인 생존의 문제와도 직결되어 있어 진지하고도 두툼한 성찰이 요구되는 소중한 관심사이다.

AMR3106 미국영화와 문학/문화(American Movies and Literature/Culture)
본 과목의 목적이 미국영화와 문학에 나타나 있는 미국문화의 특징을 연구하는 것이기 때문에 수업의 내용은 영화이론이나 문학이론 등이 아니라 영화나 문학의 주제나 서사에 방점이 있다. 구체적으로 아메리칸 드림, 이민과 인종 문제, 갱스터영화, 누아르 영화, 청년문화, 9/11 테러 이후의 슈퍼히어로 영화와 테러와의 전쟁 등의 주제를 대표적인 미국영화와 문학을 통해 분석한다. 젠더와 사회계층의 문제 역시 중요한 분석의 틀이 된다.

< 디지털예술학 >

■ 디지털예술학 교과과정 ■

과목 종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과	과목 종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	FIL3102	영상문화기획	3	디지털예술학
	FIL3105	디지털이미지Lab		
	FIL3106	디지털예술론		
	FIL3107	예술과테크놀로지		
	FIL3108	예술기획경영		
	FIL3109	디지털콘텐츠의이해		
	FIL3110	문화산업의이해		
	FIL4102	이미지와상상력		
	FIL4103	디지털스토리텔링연습		
필교 OR 선교	UCE1105	영화의이해	3	학부대학
	UCE1108	디자인과문화		
	UCE1102	미술사		
	UCJ1137	그리스.로마고전집중탐구		
	YCD1001	오래된미래,르네상스		
	YCD1601	영화로보는현대음악		
	YCD1101	문학환경과곁사슬문학의이해		
	UCK1106	러시아문화와예술		
	YCD1652	문학과영상예술		
	UCJ1119	한국영화의이해		
	UCJ1132	상상력프로젝트		
	UCJ1112	시각예술의이해		
	UCJ1104	한국미술사		
	UCJ1124	문화콘텐츠와창조적상상력		
	YCG1802	행복의과학		
	UCK1108	스페인의문화와예술		
	YCI1705	스페인의문화와예술		
	YCS1003	인공지능의이해와활용		
	UCG1117	인간행동의심리적이해		
공통	HUM2045	디지털문학의창작과비평	3	문과대학
	HUM2047	디지털미디어와젠더		
	HUM3006	가상현실:여행코리아콘텐츠제작		
	HUM2037	동서양공연예술의이해		
	HUM2040	인터랙티브스토리텔링디자인		
	HUM2044	디지털미디어와포스트휴먼(성찰)		
전선	KOR2304	시쓰기	3	국어국문
	KOR2317	디지털인터렉티브스토리텔링		
	KOR3310	영상문학론		
	KOR3518	고전문학과공연예술		
	KOR3529	한국문학과역사		
	KOR3535	크리에이티브콘텐츠제작		
	KOR3536	디지털창작:디지털컨텐츠로윤동주읽고쓰기		
	KOR4506	고전문학과문화콘텐츠		
	KOR2314	뉴미디어와디지털스토리텔링		
전선	CLL2601	중국현대영상예술	3	중어중문
전선	GER3129	문학과영화	3	독어독문
	GER3130	독일표현주의영화		
전선	RUS3111	러시아드라마예술	3	노어노문

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	DSN3119	현대디자인사		
	DSN3120	타이포그래피디자인		
	DSN3121	디자인리서치		
	DSN3122	인터랙션디자인		
	DSN3124	광고디자인		
	DSN3126	2D디지털디자인		
	DSN3127	3D디지털디자인		
	DSN3134	사용자경험과인터페이스디자인		
	DSN4104	디지털패션디자인		
	DSN4115	통합적사고와창의성		
	DSN4119	비주얼머천다이징		
	DSN4120	디자인비즈니스		
전선	HID2111	디지털패브리케이션	3	실내건축
	HID3112	공간환경심리학		
	HID3116	조명과환경색채		
	HID3131	디지털디자인스튜디오		
	HID4119	공간디스플레이와코디네이션		
	HID3113	공간디자인과문화		
전선	BIZ3117	HCI개론	3	경영학
	BIZ3169	비즈니스모델:디지털스타트업을위한캡스톤프로젝트		
	BIZ4141	인간중심디자인		
전기	ANT1001	문화인류학	3	문화인류학
전선	ANT3112	대중문화와문화산업	3	
	ANT3114	네트워크사회의문화기획		
	ANT3113	영상인류학(1)		
	ANT3123	영상인류학(2)		
	ANT4106	문화기획실습(인턴십)		
전기	COM1101	언론학개론	3	언론홍보
전선	COM2117	미디어와사회		
	COM3145	P.R사례분석		
	COM3183	OTT콘텐츠기획및제작		
	COM4203	디지털미디어스타트업		
	COM3168	미디어제작현장워크숍		
	COM2105	광고의이해		
	COM2107	대중문화론		
	COM2109	방송의이해		
	COM2110	영상제작실습		
	COM2111	영상제작이론		
	COM2122	미디어산업론		
	COM2123	커뮤니케이션디자인워크샵		
	COM3101	고급영상제작		
	COM3133	한국영화와문화연구		
	COM3137	영화예술의이해		
	COM3146	디지털마케팅		
	COM3149	미디어편성과수용자		
	COM3156	인터페이스디자인		
	COM3160	ROCK MUSIC,CULTURE AND SOCIETY		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과	과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	RUS3128	러시아비주얼아트				COM3161	THE MUSIC INDUSTRY IN THE VISUAL AGE		
	RUS4117	러시아공연예술				COM3163	한국영화사		
전선	ELL3407	소설과영화의플롯	3	영어영문학		COM3166	PR과미디어		
	ELL3925	아시아계미국희곡				COM4115	마케팅커뮤니케이션캠페인		
	ELL3926	영어권문학과영화			전선	POL3126	정치와영화	3	정치외교학
전선	FRE3108	프랑스영상예술	3	불어불문학	전선	CML3103	이야기와매체	3	비교문학
전선	PSY3111	사회심리학	3	심리학	전선	HIS3407	중국사상사	3	사학
	PSY4143	디자인심리학				HIS3725	서양문명의발전과환경의변화		
	PSY3164	행복의과학				HIS3730	역사영화와기억문화		
	PSY4125	지각및정신물리학실습				HIS4712	근대유럽의예술과사회		
전선	DSN2104	디자인트렌드	3	생활디자인	전선	SOC3311	문화와사회	3	사회학
	DSN2106	빛과색채조형				SOC3613	예술과사회		
	DSN2111	디자인요소와소재				SOC3601	사회심리학		
	DSN2113	사용자경험과디자인				SOC3614	영화와사회		
	DSN2116	사진과영상디자인			전선	SLS4222	스포츠커뮤니케이션	3	스포츠응용산업
	DSN2119	상상과표현			전선	LIS2801	뉴미디어	3	문헌정보
	DSN3106	디자인미학			전선	EUR3107	유럽의예술영화	3	유럽지역학
	DSN3108	인포메이션디자인			전선	GCM3018	미디어사운드디자인	3	
	DSN3110	인터렉티브미디어디자인				GCM4006	스토리텔링과문화콘텐츠		

1. 교과과정 운영세칙

1. 디지털예술학을 전공하고자 하는 학생은 전공이수학점 총 36학점 이상을 이수해야 한다. 그 가운데 디지털예술학 전공 영역에서 최소 9학점을 이수해야 한다.
2. 학부대학 과목 중 디지털예술학 연계전공 학점으로 인정할 수 있는 학점은 9학점을 초과할 수 없다.
3. 교과과정에 포함되지 않은 과목 중 디지털예술학과 관련된 과목을 수강한 경우 교과과정표 추가 제안서 제출을 통해 운영위원회의 심의를 거쳐 연계전공 과목으로 인정할 수 있다.
4. 해외교환학생의 경우 해외대학에서 이수한 관련 교과목을 우리학교의 교과목으로 대체 인정 받은 후, 책임교수의 확인 하에 연계전공 학점으로 인정받을 수 있다.

※ 이 운영세칙은 2023학년도 1학기부터 시행한다.

2. 경과규정

1. 2006년 이전에 연계전공을 시작한 학생들은 기존의 영상예술학 교과과정과 개편된 디지털예술학 교과과정 중 선택할 수 있다. 단 2006년 3월 이후 모든 졸업생은 전공명을 디지털예술학으로 명기한다.
2. 2006년 3월부터 연계전공으로 디지털예술학을 전공하고자 하는 학생들은 새로운 교과과정과 운영세칙에 따라 이수하여야 한다.
3. 2010년 3월부터 연계전공으로 디지털예술학을 전공하고자 하는 학생들은 새로운 교과과정과 운영세칙에 따라 이수하여야 한다.
4. 2023학년도 1학기부터 연계전공으로 디지털예술학을 전공하고자 하는 학생들은 새로운 교과과정과 운영세칙에 따라 이수하여야 한다.

[전공선택]

FIL3102 영상문화기획 (Visual Art Planning)
단편영화 등 영상작품 제작기획을 중심으로 문화산업의 핵심 분야로 부상한 기획의 문제를 고찰하고 매체별 기획연습을 통해 기획마인드를 함양한다.

FIL3105 디지털이미지Lab (Digital Image Lab)

디지털미디어를 통한 이미지의 예술적 실험을 시도한다.

FIL3106 디지털예술론(Theory of Digital Art)

하이퍼텍스트. 가상성, 인터랙티브이론, 속도 등 디지털미학의 핵심개념을 살펴본다.

FIL3107 예술과테크놀로지 (Art & Technology)

예술과 기술의 관계의 역사를 살펴보고 예술과 기술이 디지털환경에서 다시 결합되면서 파생되는 현상들을 탐구한다.

FIL3108 예술기획경영 (Art Planning & Management)

전시, 공연, 문화콘텐츠 등 문화예술을 기획하고 경영하는 실무연습을 한다.

FIL3109 디지털콘텐츠의이해(Understanding Digital Contents)

이 과목은 디지털 (문화)콘텐츠에 대한 이해를 바탕으로 이를 활용할 수 있는 능력을 키우는 것을 목표로 한다. 영화, 드라마, 연극, 다큐멘터리를 위주로 하는 영상 문화콘텐츠와 디지털 미디어 콘텐츠, 광고, PR, 이벤트 기획에 이르는 다양한 미디어 콘텐츠를 충분히 이해할 수 있도록 한다.

FIL3110 문화예술의이해(Understanding the Cultural Industries)

디지털미디어의 생태환경과 기술적 특성에 대해 전반적으로 이해하는 것과 함께 디지털미디어의 핵심요소라고 할 수 있는 디지털 기술을 통한 이미징 프로세스를 실제 연습함으로써 디지털이미지의 표현 능력을 배양하고 함양시키고자 한다.

FIL4102 이미지와상상력 (Image & Imagination)

상상력과 이미지에 대한 체계적인 이해를 통해 창의적인 예술 작품을 직접 제작 발표한다. 인문학적 상상력 개발을 위한 과목으로 상상을 시각이미지로 재현하는 실습을 한다.

FIL4103 디지털스토리텔링연습(Digital Storytelling Practice)

스토리텔링의 철학적 시대사적 배경을 살펴보고 수강생들의 스토리텔링 능력을 함양하기 위해 구체적인 실습 과제를 수행한다.

< 외교통상학 >

■ 외교통상학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전기	TRA3101	외교통상국제기구론	3	외교통상
	TRA3102	국제협상론		
	TRA3103	국제법입문		
	TRA3104	유럽연합론		
	TRA3105	외교통상투자분쟁해결사례연구		
전선	TRA3106	국제조약실무연습		
	TRA3107	글로벌환경외교론		
	TRA3108	중남미와아프리카의이해		
전기	TRA4001	국제통상투자법		
전선	TRA4002	환경문제와글로벌가버넌스		
전선	POL2102	국제관계론	3	정치외교
	POL2106	비교정치론		
	POL2117	전쟁과평화		
	POL3106	동북아국제안보		
	POL3107	러시아외교정책		
	POL3114	외교정책론		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	ECO3130	국제금융론		
	ECO3131	국제무역론		
	ECO4110	정치및공공경제		
	ECO4120	아시아경제공동체론		
	ECO4862	국제금융시장분석		
전필	ECO2101	거시경제학		
	ECO2102	미시경제학		
전선	ECO3134	화폐금융론		
전기	ECO1103	미시경제원론		
	ECO1104	거시경제원론		
전선	ECO2103	경제사개설		
	ECO3132	근대경제사		
전선	BIZ3161	세계경영세미나	3	경영학
	BIZ3180	중국경영론		
	BIZ3191	전략적제휴경영		
	BIZ3122	국제금융시장론		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	POL3116	일본정치와외교		
	POL3119	중동정치		
	POL3120	한국외교정책		
	POL3122	일본과동아시아		
	POL3124	한국국제정치사		
	POL3134	한국과동아시아국제관계사		
	POL3135	국가안보와정보		
	POL3142	International Political Economy		
	POL3154	국제개발협력과EU		
	POL3834	동아시아국제정치경제론		
	POL3127	외교의이론과실제		
	POL3827	한반도통일정책론		
	POL2103	국제기구론		
	POL3111	북한외교정책		
	POL3113	외교안보와미디어		
	POL3163	국가와헌법		
	POL4103	국제법과국제관계		
	POL4108	동아시아국제관계		
전선	ECO3103	경제발전론	3	경제학

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	BIZ3134	국제경영론		
	BIZ3135	국제마케팅		
	BIZ4131	세계경영환경론		
	BIZ4132	세계기업현장실습		
	BIZ4148	세계신흥시장의이해와진출전략		
	BIZ4158	글로벌경영포럼		
	BIZ3175	글로벌기업과법적환경		
	BIZ3113	E-BUSINESS전략		
	BIZ3162	금융시장론		
	BIZ3150	물류및공급체인관리		
전선	AMR3104	미국학특강	3	미국학
전선	HIS3401	중국문명의탄생과제국의형성	3	사학
	HIS3415	일본근대사		
	HIS3702	서양봉건사회		
	HIS3739	서양의법전통		
전선	EUR3104	유럽통합과유럽의미래	3	유럽지역학
전선	CHI3102	중국의최근정황	3	한국및동아시아학(중국학)
	CHI3104	중국외교의		
전선	PUB3130	산업정책론	3	행정학

1. 외교통상 연계전공은 전공기초와 전공선택 과목으로 구성된다.
2. 외교통상 연계전공 과목 이수를 위해서는 외교통상 연계전공 전공기초 과목(TRA) 중에서 9학점 이상을 이수하고, 외교통상 연계전공 전공기초와 전공선택 과목을 모두 합하여 36학점 이상을 이수하여야 한다.
3. 외교통상 연계전공 전공선택 과목은 외교통상 연계전공 교과과정표를 따른다.

부칙

(1) (시행일) 개정된 운영세칙은 2021년 1학기부터 적용한다.

[전공기초]

TRA3101 외교통상국제기구론(INT'L TRADE ECONOMIC ORGANIZATION)
WTO를 비롯한 범세계적 경제기구의 활동과 기능, 그리고 APEC, ASEM 등을 비롯한 경제협력기구들의 현황과 전망을 검토한다.

TRA3102 국제협상론(INTERNATIONAL NEGOTIATION)
국제협상의 종류와 제약점, 협상전략을 탐구한다.

TRA3103 국제법입문(Introduction to International Law)
국제법의 기본적인 내용을 실제 국제조약 원문의 해석과 적용사례를 통하여 알아본다.

TRA3104 유럽연합론(EUROPEAN UNION LAW AND PRACTICE)
EU의 형성과 발전과정을 법적 관점에서 이해하고, 관련 EU조약과 판례를 통하여 각 쟁점(직접효력, 관할권, EU법과 회원국법의 관계, EU법 우위, 역내시장, 환경법, 대외관계법 등)을 분석할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 한다.

TRA3105 외교통상투자분쟁해결사례연구(CASE STUDIES ON DIPLOMATIC &TRADE DISPUTE SETTLEMENT)
국제법과 국제통상투자법의 주요 판례를 공부함으로써 외교통상투자 분쟁사례에 대한 Legal Reasoning 역량을 배양한다.

TRA3106 국제조약실무연습(LAW AND PRACTICE ON INTERNATIONAL TREATIES)

국제법의 가장 중요한 법원의 국제조약의 체결과정, 해석, 적용과 관련된 지식을 습득한다.

TRA3107 글로벌환경외교론(GLOBAL ENVIRONMENTAL LAW & DIPLOMACY)

외교정책의 중요한 이슈인 환경외교의 핵심 내용을 습득한다.

TRA3108 중남미와아프리카의이해(STUDIES ON CENTRAL & SOUTH AMERICA AND AFRICA)

중남미 지역의 정치, 경제 특성 전반에 대한 이해를 도모한다.

TRA4001 국제통상투자법 (International Commerce and Investment Law)

국제통상투자법의 원칙과 맥락을 사례 중심으로 살펴본다.

TRA4002 환경문제와글로벌가버넌스(ENVIRONMENTAL ISSUES AND GLOBAL GOVERNANCE)

환경문제를 규율하는 국제사회의 노력을 이해하고, 기후변화 등 환경문제에 대한 국제사회의 대응 방안을 알아본다.

< 인지과학 >

■ 인지과학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전필	COG3101	인지과학입문	3	인지과학
전선	COG3102	뇌인지과학연구데이터분석		
	COG3104	인지과학연구방법론		
	COG3105	인지과학제문제		
	COG4101	정보처리이론		
전선	FIL3102	영상문화기획	3	디지털예술학
	FIL3107	예술과테크놀로지		
	FIL4102	이미지와상상력		
공통	ENG2009	융합뇌공학입문	3	공과대학
	ENG3016	인공지능과지식재산		
전선	VEN3105	블록체인비즈니스	3	벤처학
전필	PSY2103	심리학개론	3	심리학
	PSY2104	심리학의실험연구방법		
	PSY3122	심리통계		
전선	PSY2110	충동과자기관리		
	PSY2111	시각마음그리고뇌		
	PSY3103	동기와정서		
	PSY3105	발달심리학		
	PSY3111	사회심리학		
	PSY3126	이상심리학		
	PSY3137	학습과기억의심리학		
	PSY3146	인지신경과학의기초		
	PSY3163	완벽주의와정신건강		
	PSY3164	행복의과학		
	PSY4113	임상심리학		
	PSY4121	성격심리학		
	PSY4122	인지공학심리학		
	PSY4123	인지심리학		
	PSY4125	지각및정신물리학실습		
	PSY4126	산업심리학		
	PSY4127	인지발달		
	PSY4130	사회정서신경과학		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	BIZ2120	마케팅		
	BIZ2121	생산및운영관리		
	BIZ2122	경영과학		
전선	BIZ3117	HCI개론		
	BIZ3126	소비자행동론		
	BIZ3127	시장조사론		
	BIZ3136	인적자원관리		
	BIZ3166	서비스오퍼레이션관리		
	BIZ3197	비즈니스애널리틱스		
	BIZ3198	비즈니스프로그래밍		
	BIZ4142	기술경영		
	BIZ4167	서비스디자인		
	BIZ4185	혁신을위한디자인적사고		
	BIZ4194	비즈니스애널리틱스를위한데이터마이닝		
	BIZ4195	디지털마케팅전략및응용		
전필	BIZ3189	경영정보시스템		
전기	ECO1103	미시경제원론	3	경제학
전선	ECO1104	거시경제원론		
	ECO3101	게임이론과응용		
	ECO4866	행동경제학		
전선	EDU4138	학습과학	3	교육학
전선	CFS3132	언어지도	3	아동가족학
	CFS3134	노년학개론		
	CFS3138	인간의학습과발달		
전기	STA1002	미분적분학	3	응용통계학
	STA2102	선형대수		
	STA2104	R과파이썬프로그래밍		
	STA2105	통계방법론		
전필	STA3126	수리통계학(1)		
	STA3110	시계열분석	3	
	STA3125	회귀분석		
	STA3133	데이터공학		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	PSY4132	심리학연구실습(1)		
	PSY4136	기억의신경과학		
	PSY4141	재능과기술의심리학		
	PSY3109	사회및정서발달		
전선	ELL3301	영어화용론	3	영어영문학
	ELL3402	응용언어학의이해		
	ELL3915	대화분석의기초		
	ELL3926	심리언어학의이해		
	ELL4241	제2언어심리언어학		
	ELL4305	영어구조론		
전기	KOR1101	우리말연구의첫걸음	3	국어국문학
전선	KOR2301	현대사회와문학		
	KOR3402	국어형태론		
	KOR3404	국어통사론		
	KOR3410	국어화용론		
	KOR3414	사회언어학		
	KOR3512	국어음운론		
	KOR3535	크리에이티브콘텐츠제작		
	KOR4406	자료전산처리방법론		
전필	FRE2102	프랑스어학의이해	3	불어불문학
전선	FRE4109	프랑스어텍스트·담화연구		
전선	RUS2133	러시아문화체험	3	노어노문학
	RUS3137	슬라브세계와언어		
전선	GER2114	독어연습(1)	3	독어독문학
	GER2116	독일어텍스트읽기(1)		
	GER3102	독문법의이해		
	GER3107	독일어문장구조이해		
전기	LIS1102	정보기술론	3	문헌정보학
전선	LIS2403	웹인터페이스설계		
	LIS2804	정보조사제공론		
	LIS2810	프로그래밍기초		
	LIS3701	데이터베이스시스템		
	LIS3806	사회정보학		
	LIS3808	학술정보웹사이트구축론		
	LIS3813	텍스트정보처리론		
	LIS4701	정보검색론		
	LIS4703	정보처리연습		
	LIS4704	소셜네트워크서비스론		
	LIS4803	문헌정보통계		
	LIS4809	정보시각화		
	LIS4810	텍스트마이닝		
	LIS4811	컬처로믹스		
전기	PHI1001	서양철학의이해	3	철학
전필	PHI2256	인식론		
전선	PHI3269	언어철학		
	PHI3264	심리철학		
	PHI4203	과학철학		
	PHI4205	현대영미철학		
	PHI4210	현상학		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	STA3140	딥러닝		
전공	AAI5003	자연어처리를위한딥러닝	3	인공지능학(대학원)
전선	THE3909	해석학의역사	3	신학
전선	DSN3107	디자인현장실습	3	생활디자인학
	DSN3108	인포메이션디자인		
	DSN3110	인터랙티브미디어디자인		
	DSN3120	타이포그래피디자인		
	DSN3121	디자인리서치		
	DSN3122	인터랙션디자인		
	DSN3126	2D디지털디자인		
	DSN3128	커뮤니케이션디자인기초		
	DSN3134	사용자경험과인터페이스디자인		
	DSN4120	디자인비즈니스		
전선	HID2102	실내건축디자인이론	3	실내건축학
	HID3112	공간환경심리학		
	HID3119	인간공학과디자인		
	HID4115	공간마케팅		
교직	TTP2006	교육심리	2	교직
	TTP2013	생활지도및상담		
전필	BIO3101	발생학	3	시스템생물학
	BIO3712	분자생물학		
	BIO3112	동물생리학		
전선	BIO3107	신경생물학		
	BIO3121	감각과지각		
	BIO3716	생체방어시스템		
전필	BTE3101	세포생명공학	3	생명공학
	BTE3102	분자생물학		
전기	BTE2703	생명공학정보처리		
전선	BTE2702	유전학분석		
	BTE3105	신경과학:뇌과학		
	BTE3607	생리학(2)		
전필	CHE2103	유기화학(1)	3	화학
전필	BCH3109	분자생물학	3	생화학
전선	BCH3104	분자생리학		
	BCH3123	신경과학		
공통	SCI2002	전자계산(2)	3	이과대학
전필	LSB3101	생화학(1)		
	LSB3102	생화학(2)		
	LSB3202	세포생물학(1)		
전선	IIE2101	산업공학개론	3	산업공학
	IIE2102	산업정보관리론		
	IIE2107	데이터분석		
	IIE3104	생산공정관리		
	IIE4101	경영과학설계		
	IIE4102	데이터마이닝이론및응용		
	IIE4106	테크노비즈니스디자인		
	IIE4115	인간공학		
전필	CSI2102	객체지향프로그래밍	3	컴퓨터과학
	CSI2103	자료구조		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	PHI4265	사회철학		
	PHI4270	분석철학		
전기	ANT1001	문화인류학	3	문화인류학
전선	ANT2109	의료인류학		
	ANT3105	몸의인류학		
	ANT3112	대중문화와문화산업		
	ANT3207	과학기술의인류학		
	ANT4103	경제인류학		
	ANT4202	현대문화인류학이론		
전기	CUL3101	문화학의기본이론	3	문화비평학
전선	COM2105	광고의이해	3	언론홍보영상학
	COM2107	대중문화론		
	COM3106	대인관계와커뮤니케이션		
	COM3117	설득커뮤니케이션론		
	COM3134	미디어심리학		
	COM3156	인터페이스디자인		
	COM3164	데이터언론학		
	COM4202	온라인미디어분석		
	COM4205	인공지능프로그래밍입문		
	COM4206	커뮤니케이션텍스트마이닝		
	COM4217	인공지능과커뮤니케이션		
전선	SOC2103	사회통계학	3	사회학
	SOC3601	사회심리학		
	SOC3801	인지심리사회학		
	SOC4703	연결망이론과분석		
전기	BIZ1102	조직행동론	3	경영학

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전선	CSI2100	컴퓨터프로그래밍		
	CSI2106	컴퓨터과학입문		
	CSI2109	인터넷프로그래밍		
	CSI2111	논리회로설계		
	CSI3103	포토그래밍언어구조론		
	CSI3105	데이터베이스		
	CSI3109	오토메타형식언어		
	CSI4106	컴퓨터네트워크		
	CSI4107	인간과컴퓨터인터페이스		
	CSI4108	인공지능		
	CSI4109	정보보호		
	CSI4120	기계학습		
전선	MAT2014	수학과프로그래밍	3	수학
	MAT2103	선형대수(1)		
	MAT2103	통계학		
	MAT3111	확률론		
	MAT3123	기계학습과응용		
전선	PED2502	교육심리	3	체육교육
	PED2504	교육학개론		
공통	HUM2038	디지털언어데이터와인문학	3	문과대학
	HUM2039	인문학도를위한코딩(기초)		
	HUM2040	인터랙티브스토리텔링디자인		
	HUM2041	컴퓨터를활용한언어분석		
	HUM3006	가상현실:여행코리아콘텐츠제작		
전선	POL4134	데이터,플랫폼그리고정치	3	정치외교학
	POL4839	게임이론과정치		

** 인지과학 운영세칙이 2023년 1학기부터 다음과 같이 변경됩니다.
2023년 1학기 이전에 인지과학 전공승인을 받은 학생들도 변경된 운영세칙으로 적용되오니 참고 부탁드립니다.

1. (삭제)
2. 인지과학 연계전공 이수요건은 다음과 같다.
   - 총 36학점을 이수해야 하며, 인지과학입문은 필수이다.

[전공필수]

COG3101 인지과학입문(Introduction to Cognitive Science)
이 과목은 인지과학에 대한 안내 교과목이다. 이 강좌에서는 복합학문인 인지과학을 구성하는 여러 주요 학문분야에서 논의되는 주요 문제들에 대하여 살펴본다. 인지과학 분야에는 심리학, 언어학, 전산학, 신경과학 등 인지과학의 주축이 되는 학문영역들이 속한다. 특정 교과서는 없고 주제별 (언어, 주의, 시각, 인공지능, 기억, 의사 결정 등) 최신 논문 및 쟁점을 위주로 진행한다.

[전공선택]

COG3102 뇌인지과학연구데이터분석(Data Analysis In Brain Cognitive Science)
기능적 뇌신경영상 데이터 획득과 분석실습을 통해 뇌기능의 특징을 이해하고 연구방법론을 익힌다.

COG3104 인지과학연구방법론(Research Methods In Cognitive Science)
인지과학 분야에서 다루는 연구방법론을 실습과 함께 습득한다.

COG3105 인지과학제문제(Advanced Topics In Cognitive Science)
인지과학의 주요 분야들 중 최근의 중요이슈들과 주제들을 선택해 논의하고 트렌드를 분석한다.

COG4101 정보처리이론 (Information Processing Theory)
인지과학의 주요 이론인 정보처리이론을 시각체계를 중심으로 알아본다. 시각체계를 인지과학의 주요 접근 방법인 신경과학, 정신물리학, 시뮬레이션으로 설명한다. 자극이 감각기관에 수용된 뒤 해석될 때까지 정보가 처리되는 과정을 여러 이론 모형을 기초로 하여 설명하고 시뮬레이션을 통해 실제로 실습해 본다.

< 벤처학 >

■ 벤처학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	VEN3101	벤처기업세미나(P/NP평가)	3	벤처학
	VEN3102	신제품디자인및프로모션		
	VEN3103	벤처와스타트업경영실제		
	VEN3104	신기술투자포럼		
	VEN3105	블록체인비즈니스		
	VEN3106	소셜벤처링		
	VEN3107	스타트업성장전략		
제 1전공 분야 전공 선택				
전기	BIZ1101	회계원리(1)	3	경영학
	BIZ1102	조직행동론		
	BIZ2119	재무관리		
	BIZ2120	마케팅		
	BIZ2121	생산및운영관리		
	BIZ2122	경영과학		
전필	BIZ3147	전략경영		
	BIZ3018	회계원리(2)		
	BIZ3189	경영정보시스템		
전선	BIZ3001	상법(1)		
	BIZ3109	중급회계(1)		
	BIZ3110	원가회계		
	BIZ3124	보험총론		
	BIZ3136	인적자원관리		
	BIZ3106	조세개론		
	BIZ3113	E-BUSINESS 전략		
	BIZ3119	기업재무		
	BIZ3127	시장조사론		
	BIZ3129	유통경로론		
	BIZ3130	신제품마케팅		
	BIZ3134	국제경영론		
	BIZ3143	벤처창업론		
	BIZ4119	IT전략		
	BIZ3105	회사법		
	BIZ3107	법인세법		
	BIZ3120	투자론		
	BIZ4159	경영윤리포럼		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	ENG3405	창업404:지역사회를위한창의적문제해결(캡스톤디자인)		
전선	IIE3103	정보전략계획및설계	3	정보산업공학
	IIE3104	생산공정관리		
	IIE2101	산업공학개론		
	IIE2102	산업정보관리론		
	IIE4104	산업정보시스템		
	IIE3113	기술혁신경영		
	IIE2107	데이터분석		
	IIE2105	경영정보시스템		
	IIE4117	혁신네트워크경제		
전선	CSI4106	컴퓨터네트워크	3	컴퓨터과학
	CSI4107	인간과컴퓨터인터페이스		
	CSI2106	컴퓨터과학입문		
	CSI2100	컴퓨터프로그래밍		
일반	HUM2040	인터랙티브스토리텔링디자인	3	문과대학
전선	MAT2104	수학과프로그래밍	3	수학
전선	MAT2103	통계학	3	수학
	MAT4116	보험및금융수학		
	MAT4119	금융수학		
전선	CNT3114	패션브랜드마케팅관리	3	의류환경
	CNT4110	의류상품기획의실제와응용		
	CNT4115	의류소비자행동분석		
	CNT2106	의류산업유통론		
	CNT3101	패션광고및판매촉진		
전필	CNT2109	패션마케팅		
	CNT2114	의류재료의이해		
	CNT2120	의류디자인		
전선	CNT2108	서양의복식문화와역사		
	CNT3118	패션산업의혁신과창업		
	CNT3136	유행심리와의류산업		
	CNT3139	패션상품과국제무역		
	CNT4117	의복과감성과학		
	CNT2111	섬유가공과신소재		
	CNT3111	의복과환경		
	CNT3113	섬유제품품질평가		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	BIZ3160	전략구매및공급경영		
	BIZ4142	기술경영		
	BIZ3150	물류및공급체인관리		
	BIZ3161	세계경영세미나		
	BIZ3162	금융시장론		
	BIZ3199	AI 비즈니스		
	BIZ4125	마케팅전략		
	BIZ4129	관계마케팅		
	BIZ4147	불확실성과최적의사결정		
	BIZ4164	기업가치평가		
	BIZ4189	경영협상론		
	BIZ3169	비즈니스모델:디지털스타트업을 위한캡스톤프로젝트		
	BIZ3126	소비자행동론		
	BIZ3140	사회심리학		
	BIZ3148	노사관계론		
	BIZ4105	창의적 의사결정론		
	BIZ4131	세계경영환경론		
	BIZ4141	휴먼터치신상품개발론		
	BIZ4138	자기개발론		
	BIZ3182	제품및서비스혁신		
	BIZ3197	비즈니스어낼리틱스		
	BIZ3198	비즈니스프로그래밍		
	BIZ4150	프로젝트관리		
	BIZ4167	서비스디자인		
	BIZ4192	마케팅어낼리틱스		
	BIZ4194	비즈니스어낼리틱스를위한데이터마이닝		
	BIZ4195	디지털마케팅전략및응용		
	BIZ4186	창업402:소셜벤처프로젝트uSEE		
	BIZ4199	창업403:스타트업부트캠프		
	BIZ4190	창업401:창업기업컨설팅uCAN		
	BIZ4160	기업성장및혁신전략		
	BIZ4177	마케팅전략모형		
	BIZ4165	경영컨설팅과컨설턴트의세계		
	BIZ4185	혁신을위한디자인적사고		
	BIZ4196	벤처캐피탈		
	BIZ3181	창업407:스타트업인턴십		
	BIZ3155	중급회계(2)		
전선	ECO2112	시장경제의 이해	3	경제학
전기	ECO1103	미시경제원론		
	ECO1104	거시경제원론		
	ECO3110	재정학		
공통	ENG2007	AI스타트업	3	공과대학
	ENG2112	창업208:린스타트업과고객발굴		
	ENG2113	창업301:스타트업창업실전		
	ENG2114	공학과지식재산(캡스톤디자인)		
	ENG3014	지식재산가치평가와금융		
	ENG3017	스타트업리걸크리닉		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
	CNT4126	패션소비문화와소비자주의		
전선	PHI3264	심리철학	3	문과대학
	PHI3267	현대윤리학		
	PHI4267	응용윤리학		
전기	SOC2102	사회조사입문	3	사회학
전선	SOC3601	사회심리학		
	SOC3613	예술과사회		
	SOC4117	현대사회론		
	SOC4109	경제사회학		
	SOC4113	시장과사회		
	SOC4115	역사사회학		
전선	FNS3109	외식서비스마케팅	3	식품영양
전선	POL3148	과학기술의국제정치	3	정치외교
	POL2109	정보사회와정치		
	POL2102	국제관계론		
	POL1004	정치학개론		
	POL4829	국제법과국제기구		
전선	COM2116	정보사회론	3	언론홍보
	COM4109	사이버커뮤니케이션		
	COM3117	설득커뮤니케이션		
	COM3128	P.R론		
	COM4115	마케팅커뮤니케이션캠페인		
	COM4101	광고PR조사론		
	COM4112	텔레커뮤니케이션론		
	COM3106	대인관계와커뮤니케이션		
	COM3156	인터페이스디자인		
	COM4217	인공지능과커뮤니케이션		
	COM2104	스피치소통론		
	COM2105	광고의이해		
	COM3166	PR과미디어		
	COM3134	미디어심리학		
전선	SOW3111	사회복지조사론	3	사회복지
	SOW3116	산업복지론		
	SOW4106	사회보장론		
전선	PUB2106	전자정부론	3	행정학
	PUB3109	조직행태론		
	PUB4103	정부규제론		
	PUB4201	혁신,창업과정책		
	PUB3113	행정법(1):행정법총론		
	PUB3114	행정법(2):행정구제법		
전선	PSY3111	사회심리학	3	심리학
	PSY4122	인지공학심리학		
	PSY3138	소비자심리학		
	PSY4126	산업심리학		
	PSY4111	의사결정심리학		
전필	PSY2103	심리학개론		
전선	LIS3402	정보조사제공론	3	문헌정보

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설학과
전선	ENG3002	경제성공학	3	
	ENG3003	기술및제품마케팅		
	ENG3004	기술인적자원관리		
	ENG3006	창의적사고훈련		
	ENG3011	기술창조와특허		
	ENG3009	창업104:테크노리더십		
	ENG3012	창업103: 21C기술경영		
	ENG2000	창업102: 기업과 기업가정신		
	ENG3404	창업304:x-design(캡스톤디자인)		
	LIS2403	웹인터페이스설계		
	LIS2801	뉴미디어		
	LIS2804	정보조사제공론		
필교	YCE1605	이상행동의심리	3	인간과역사
전선	EDU3128	성격심리학	3	교육학
전기	CUL3101	문화학의기본이론	3	문화비평학
전선	CNT3111	의복과환경	3	의류환경학
전선	SLS4205	스포츠정책및법	3	스포츠응용산업학과

*벤처학 교과과정 리스트를 매년 6월초와 12월초에 검토 개정하여 다음 학기부터 적용함

1. 벤처학 전공 이수 학점은 36학점으로 한다.
2. 전공 이수 학점 중 최소 6학점은 벤처학 연계전공과목으로 개설되는 전공과목(VEN****) 중에서 이수해야 한다.
3. 동일과목의 이수학점을 이중 및 다중 전공에서 중복 인정하지 않는다.
4. 전공 이수 학점은 벤처학 연계전공 교과과정표에 포함된 교과목과 이에 준하는 과목들을 이수하는 것으로 한다.
5. 4항의 벤처학 연계전공 교과과정표를 변경하고자 할 경우 연계전공 운영위원회의 심의·의결로 결정한다. 단, 개정된 교과과정표의 적용시점은 의결한 다음 학기부터로 한다.

부칙
1. 개정된 운영세칙은 2021학년도 1학기부터 적용한다.

[전공기초]

VEN3103 벤처와스타트업경영실제(Venture and Startupu Management Practice)
벤처창업 성공에 필수적인 비즈니스 아이디어의 발굴부터 이를 사업화 하는 과정에 이르기까지 주요활동들을 배움으로써 미래 사업가 또는 벤처 관련 실무자로서의 자질을 함양할 수 있도록 한다.

[전공선택]

VEN3101 벤처기업세미나 (Seminars in High-Tech Ventures)
창업보육센터의 담당교수 주관으로 성공적인 벤처기업가, 벤처캐피털리스트, 기타 실무 초청 강사들이 매주 우리나라의 벤처 사업 환경과 사업 경험을 발표하고 토론한다. 수강생은 세미나에 관련한 주제에 대해 종합적인 보고서를 작성한다.

VEN3102 신제품디자인및프로모션 (Design and Promotion Management in New Products)
실제 제품의 개발을 시도하여 수강생의 아이디어를 상품화할 수 있도록 한다.

VEN3104 신기술투자포럼 (New Technology Investment Forum)
벤처캐피탈에서의 벤처투자, 기업에서의 전략적 벤처투자, 그리고 벤처캐피탈로부터의 자금유치와 관련된 주제를 다룬다. 이론과 실무에 대한 담당교수의 강의와 전문 벤처캐피탈리스트로 구성된 초청강사들이 벤처투자 경험과 사례를 발표하고 토론한다. 수강생은 개인별 투자보고서를 작성한다.

VEN3105 블록체인비즈니스(Blockchain Business)
블록체인 기술에 대한 이해와 블록체인 기술을 적용한 비즈니스 모델의 사례 분석을 통하여 블록체인 비즈니스 모델을 수립한다.

VEN3106 소셜벤처링(Social Venturing)
기본적인 소셜 비즈니스의 개념과 최근 새롭게 주목받고 있는 소셜 네트워크 분야에 대한 전반적인 이해를 통해 관련분야 신규 창업 기회를 탐색하고, 소셜벤처링과 관련된 산업 분야에서 새로운 창업 및 사업 방안을 도모한다.

VEN3107 스타트업성장전략(Startup Grouth Strategy)
벤스타트업 운영 및 성장에 필요한 지식과 역량을 함양하는 데에 목적이 있다. 스타트업 성장을 위한 차별화 전략 수립, 시장진단 및 분석 방법과 케이스 스터디 및 관련 이론 등을 교육하고 비즈니스 아이디어를 심화시켜 스타트업 성장전략을

직접 수립해 봄으로써 실무적인 감각 또한 익힌다.

< 리더십 >

■ 리더십 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전기	LEA3101	리더십워크숍(필수)ⓟ	3	리더십
전선	LEA3102	리더십개발코칭		
전선	LEA3103	공감과섬김의인간관계리더십		
전필	PHI3213	윤리학	3	철학
	PHI2254	서양고대철학사		
전선	PHI3271	문화철학		
전선	PSY3133	조직심리학	3	심리학
	PSY3138	소비자심리학		
	PSY3111	사회심리학		
	PSY4103	사회문제와심리학		
	PSY3135	집단심리학		
	PSY3164	행복의과학		
	PSY2111	시각마음그리고뇌		
	PSY4123	인지심리학		
	PSY4122	인지공학심리학		
	PSY4126	산업심리학		
	PSY4111	의사결정심리학		
	PSY3109	사회및정서발달		
전선	ELL3302	영어담화분석	3	영어영문
	ELL3902	서양고전강독		
	ELL4902	페미니즘문학비평		
	ELL3915	대화분석의기초		
	ELL3912	영어발표와의사소통		
전선	GER2109	독일의문화와역사	3	독어독문
	GER3129	문학과영화		
전선	RUS3111	러시아드라마예술	3	노어노문
	RUS4117	러시아공연예술		
	RUS2136	현대유라시아지역이해		
전선	SOC3307	조직이론	3	사회학
	SOC3501	사회정책		
	SOC3610	대중문화연구		
	SOC3613	예술과사회		
	SOC3611	성과사회		
	SOC4118	사회계층과불평등		
	SOC2102	사회조사입문		
	SOC4117	현대사회론		
	SOC4109	경제사회학		
	SOC4113	시장과사회		
전선	ANT3112	대중문화와문화산업	3	문화인류
	ANT4107	글로벌이슈와인류학적전망		
	ANT3107	현대사회와정체성		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전선	EDU3129	기업교육론	3	교육학
	EDU2110	교육지도성		
	EDU4121	국제이해교육		
	EDU2116	인적자원개발론		
	EDU3116	인간관계이론과실제		
전선	SOW3106	사회문제론	3	사회복지
	SOW4105	비영리조직관리와사회복지		
	SOW2103	사회복지실천론		
	SOW3120	자원봉사론		
	SOW3110	사회복지정책론		
	SOW3111	사회복지조사론		
	SOW4106	사회보장론		
	SOW3114	사회복지행정론		
전필	SOW3116	산업복지론		
전선	CNT2109	패션마케팅	3	의류환경
	CNT4111	럭셔리패션경영		
	CNT3114	패션브랜드마케팅관리		
	CNT3117	패션비즈니스시스템		
	CNT4126	패션소비문화와소비자주의		
	CNT3138	글로벌패션비즈니스시스템		
	CNT4115	의류소비자행동분석		
전선	CFS3110	가족관계	3	아동가족
	CFS3113	친근한관계의이해		
	CFS3128	인지발달		
전기	TRA3101	외교통상국제기구론	3	외교통상
전선	SLS3209	스포츠마케팅	3	스포츠응용산업
	SLS3311	이벤트기획및진행		
	SLS4207	스포츠응용산업윤리및리더십		
	SLS1202	스포츠행정및경영		
	SLS4211	스포츠비즈니스		
대교	UCD1105	시민사회와자원봉사	3	학부대학
	UCF1101	정보와사회		
	YCE1252	역사의제국들		
	YCE1605	이상행동의심리		
	YCE1101	역사란무엇인가		
	YCE1601	대인관계의심리학		
	YCF1651	말하기와토론		
	YCG1851	소통지능과행복		
	YCG1702	기독교윤리와사회적책임		
	YCG1602	인권:생각에서실천까지		
	YCG1601	성평등리더십의이해와실천		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전선	POL4127	국제정의론	3	정치외교
	POL3133	국가론		
	POL2102	국제관계론		
	POL2109	정보사회와정치		
	POL4108	동아시아국제관계영어원강		
	POL3114	외교정책론		
	POL3135	국가안보와정보		
	POL3106	동북아국제안보		
	POL3126	정치와영화		
	POL3151	법과정치		
	POL3833	대통령리더십론		
	POL3148	과학기술의국제정치		
전선	PUB3121	공공관리이론과사례	3	행정학
	PUB3109	조직행태론		
	PUB2104	인력관리론		
	PUB4201	혁신,창업과정책		
	PUB3120	문화정책론		
	PUB4109	정부개혁론		
	PUB4103	정부규제론		
	PUB3103	복지정책론		
	PUB4112	리더십과거버넌스		
	PUB3128	전략적기획론		
	PUB4101	비교발전행정론		
	PUB3123	정책평가론		
전선	COM3106	대인관계와커뮤니케이션	3	언론홍보
	COM2107	대중문화론		
	COM3117	설득커뮤니케이션론		
	COM2116	정보사회론		
	COM4109	사이버커뮤니케이션		
	COM4200	커뮤니케이션능력개발		
전필	ECO2101	거시경제학	3	경제학
	ECO2102	미시경제학		
전기	ECO1103	미시경제원론		
	ECO1104	거시경제원론		
전선	ECO3133	산업조직론		
	ECO3127	법경제학		
	ECO3103	경제발전론		
	ECO3112	한국경제론		
	ECO3116	경제정책		
	ECO3109	자원및환경경제학		
	ECO3131	국제무역론		
	ECO3101	게임이론과 응용		
전선	LIS4704	소셜네트워크서비스론	3	문헌정보
	LIS3402	정보조사제공론		
	LIS2801	뉴미디어		
전선	ENG2005	우리마을리빙랩(캡스톤디자인)	3	공과대학
일반	ENG2000	창업102:기업과기업가정신		
대교	ENG3012	창업103:21C기술경영		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	YCI1852	GLOBAL LEADERSHIP FORUM		
	YCI1853	글로벌리더십		
	YCH1202	정책과공공리더십의이해		
	YCH1601	재산거래와법		
	YCI1301	인권과세계시민주의		
선교	UCI1120	현대사회와의사소통능력	3	
	UCI1124	페미니즘의이해		
	UCI1129	리더십세미나		
	UCI1137	자유민주주의와시민사회		
	UCI1164	여성리더십특강	2	
	UCI1148	리더십사례연구	2	
	UCI1155	진로와미래	2	
	UCI1149	협상의이론과실제		
	UCI1168	공동체		
	UCI1109	법과사회질서		
	UCI1108	법과민주주의		
	UCI1171	환경과사회		
	UCJ1116	독서와토론	2	
	UCJ1119	한국영화의이해	3	
	UCK1105	프랑스문화와예술		
	UCG1117	인간행동의심리적이해		
	UCL1132	사회혁신과기업CSR		
전기	BIZ1102	조직행동론	3	경영학
	BIZ2120	마케팅		
	BIZ3101	경영과학		
전필	BIZ3147	전략경영		
전선	BIZ3143	벤처창업론		
	BIZ4142	기술경영		
	BIZ3109	중급회계(1)		
	BIZ3158	비즈니스커뮤니케이션		
	BIZ4125	마케팅전략		
	BIZ4129	관계마케팅		
	BIZ3113	E-BUSINESS전략		
	BIZ4131	세계경영환경론		
	BIZ3134	국제경영론		
	BIZ4159	경영윤리포럼		
	BIZ3135	국제마케팅		
	BIZ3161	세계경영세미나		
	BIZ2126	기업가정신:혁신과창업을위한경영학이야기		
	BIZ3127	시장조사론		
	BIZ4191	사회공헌프로젝트(uSEE)		
	BIZ2123	창업207:스타트업만들기		
	BIZ3202	진정한승자가되기위한전략		
	BIZ4157	연경리더스포럼		
	BIZ4197	상시창조적혁신과21세기형경영		
	BIZ4158	글로벌경영포럼		
	BIZ4119	IT전략		
	BIZ4160	기업성장및혁신전략		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	ENG3004	기술인적자원관리		
일반	ENG2113	창업301:스타트업창업실전		
전선	ENG3404	창업304:x-design		
	ENG3405	창업404:지역사회를위한창의적문제해결(캡스톤디자인)		
대교	ENG3009	테크노리더십		
	ENG3007	과학기술과사회		
전선	ENG2005	미래설계공학(1)		
전선	IIE4117	혁신네트워크경제	3	정보산업공학
전기	KOS3104	트랜스내셔널한류	3	한국학
전기	CHI3101	중국입문		
전선	CHI3103	중국의자연지리와인문환경		
전기	VEN3103	벤처와스타트업경영실제	3	벤처학
전선	VEN3101	벤처기업세미나 (P/NP평가)		
	VEN3104	신기술투자포럼		
	VEN3106	소셜벤처링		
전선	THE3604	기독교교육의사회학적기초	3	신학
	THE3601	기독교교육학		
	THE4916	돌봄,상담그리고코칭		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	BIZ2119	재무관리		
	BIZ3148	노사관계론		
	BIZ4165	경영컨설팅과컨설턴트의세계		
	BIZ4168	기업지배구조와재무부정		
	BIZ4182	창업303:창업하기		
	BIZ4186	창업402:소셜벤처프로젝트-uSEE		
	BIZ4187	창업305:창조성		
	BIZ4189	경영협상론		
	BIZ4190	창업401:창업기업컨설팅-uCAN		
	BIZ3126	소비자행동론		
	BIZ3130	신제품마케팅		
	BIZ3136	인적자원관리		
	BIZ4193	동기부여와파워먼트		
	BIZ4195	디지털마케팅전략및응용		
전선	HIS3415	일본근대사	3	사학
	HIS3427	동서문화교류사		
전선	KOR2414	외국어로서의한국어교육론	3	국어국문

1. 리더십 전공 이수 학점은 리더십 연계전공과정 36학점을 이수해야 한다.
2. 전공 이수 학점 중 최소 6학점은 리더십워크숍(LEA3101,3학점), 리더십 개발코칭 (LEA3102,3학점), 섬김의리더십(LEA3103, 3학점) 등 리더십 연계전공 개설과목 중에서 필수적으로 이수해야 한다.
3. 리더십 연계 전공과정은 리더십 연계전공 개설과목, 리더십 전공과정으로 포함되어 명시된 교과목, 그리고 이에 준하는 과목들로 교과과정이 구성된다.

부칙

4. 위 운영세칙은 2019년1학기 부터 적용된다

[전공기초]

LEA3101 리더십워크숍 (Leadership Workshop)

리더십 연계전공의 기초과정 필수과목으로 리더십 일반이론 이해를 토대로 리더십 함양을 위한 이론적 실천적 전략을 체험할 수 있도록 특강, 리더십역량개발 교육, 토론활동, 팀 프로젝트 수행 등으로 진행된다.

[전공선택]

LEA3102 리더십개발코칭 (Coaching for Leadership Development)

사회 각 분야별 리더십의 유형과 특성, 문제해결과 위기관리 등 리더십 역할과 기능 및 자질 등의 내용을 다루며 개인적 집단적 차원에서 실제적인 리더십 개발 전략을 제공한다.

LEA3103 섬김의리더십 (Servant Leadership)

인간관계에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 섬김의 리더십 이론과 실천을 소개하고 실제 삶에서 활용할 수 있도록 한다.

< 비교문학 >

■ 비교문학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전기	CML3101	탈경계시대의비교문학	3	비교문학
전선	CML3103	이야기와매체		
	CML3104	동양으로서양읽기		
	CML3105	서구문학의정전		
선교	UCJ1119	한국영화의이해	3	학부대학
	UCG1130	동아시아신화기행		
	UCI1124	페미니즘의이해		
	YCI1705	스페인의문화와예술		
	YCI1706	라틴아메리카의사회문화		
학선	UCK1104	독일문화와예술		
	UCK1105	프랑스문화와예술		
	UCK1106	러시아문화와예술		
	UCK1107	미국문화와예술		
	UCK1109	일본의문화와예술		
	UCK1135	라틴아메리카의사회와문화		
대교	UCB1103	서양문화의유산		
	UCB1104	철학과윤리		
	UCB1105	서양철학사		
	UCB1107	문학의이해		
	YCD1103	세계문학과사회적상상력		
	YCD1104	세계문학감상여행		
	YCD1999	Great Books and Debate		
	YCD1101	문학환경과곁사슬문학의이해		
	YCE1001	신화와철학		
	YCE1201	동아시아역사와문화		
	YCE1254	이데올로기와역사의대화		
	UCE1103	현대사상과문화예술		
	UCE1105	영화의이해		
전기	KOR1102	문학이란무엇인가	3	국어국문
전선	KOR2301	현대사회와문학		
	KOR2509	고전문학과인접예술		
	KOR2510	현대문화이론		
	KOR3410	국어화용론		
	KOR3301	한국근대문학사		
	KOR3310	영상문학론		
	KOR3318	문화평론쓰기		
	KOR3317	한국문학과세계문학읽기		
	KOR3530	문학과게임		
	KOR4303	근대산문연구		
	KOR4306	남북한문학읽기		
	KOR4603	이야기분석론		
	KOR3532	한국신화의이해		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	FRE3105	번역의이론과실제		
	FRE3108	프랑스영상예술		
	FRE3110	프랑스상징주의시		
	FRE3114	프랑스현대소설(2)		
	FRE3115	프랑스문학비평		
	FRE3117	프랑스근대소설		
	FRE3118	프랑스현대시		
	FRE4103	프랑스고전비극		
전필	RUS2101	러시아문학의이해	3	노어노문
전선	RUS3113	톨스토이		
	RUS3114	혁명과문학		
	RUS4203	러시아문학과한국문학		
	RUS3111	러시아드라마예술		
	RUS3128	러시아비주얼아트		
	RUS4117	러시아공연예술		
	RUS4106	러시아문학이론과비평		
	RUS3130	인텔리겐치아와아나키즘		
	RUS3134	러시아포스트모더니즘과대중문화		
	RUS3139	도스토옙스키		
	RUS3140	러시아역사와문학		
	RUS4108	러시아문학세미나		
전필	GER2101	독어독문학의이해	3	독어독문
	GER4101	독일어텍스트읽기(3)		
	GER4108	신화와 문학		
전선	GER3103	문학텍스트이해및해석		
	GER2108	독일작가와작품		
	GER2109	독일의문화와역사		
	GER2112	독일문학사		
	GER3125	헤르만헤세의문학세계		
	GER3127	카프카의문학세계		
	GER3129	문학과영화		
	GER3130	독일표현주의영화		
	GER3134	번역의이론과실제		
	GER3135	광고언어의이해		
전선	HIS3117	근대한국과제국주의	3	사학
	HIS3407	중국사상사		
	HIS3418	일본사상사		
	HIS3424	중국의역사와여성		
	HIS3427	동서문화교류사		
	HIS3433	동아시아역사학의흐름		
	HIS3715	제국주의와전체주의		
	HIS3724	서양의역사와여성의역사		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	KOR4506	고전문학과문화콘텐츠		
	KOR2308	소설쓰기		
	KOR2304	시쓰기		
	KOR4507	구술과서사		
전필	CLL2102	중국문학입문	3	중어중문
전선	CLL2601	중국현대영상예술		
	CLL3401	중국고대문학사		
	CLL3409	중국근세문학사		
	CLL3507	노장사상과중국문화		
	CLL4601	중국문화론특강		
전필	ELL2501	영문학입문	3	영어영문
전선	ELL2502	미국문학개관		
	ELL2503	영국문학개관(1)		
	ELL2504	영국문학개관(2)		
	ELL3306	영국사상		
	ELL3404	아동문학/문화연구		
	ELL3701	현대영국소설		
	ELL3702	영국소설과영화		
	ELL3707	20세기미국소설		
	ELL3901	영문학과신화		
	ELL3902	서양고전강독		
	ELL4304	영미포스트모더니즘		
	ELL4902	페미니즘문학비평		
	ELL4904	현대비평이론		
	ELL4905	근대성과오리엔탈리즘		
	ELL4915	세계희곡과인간의계보학		
전필	FRE2101	프랑스문학의이해	3	불어불문
	FRE2106	프랑스어와문화(1)		

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	HIS3725	서양문명의발전과환경의변화		
	HIS4708	서양근대사조		
	HIS4805	문화와제국주의		
전기	PHI1001	서양철학의 이해	3	철학
	PHI1002	동양의 가치와 철학		
전필	PHI3274	불교철학사		
전선	PHI2204	플라톤철학		
	PHI2255	인도철학		
	PHI2257	서양윤리학사		
	PHI3201	칸트철학		
	PHI3208	헤겔철학		
	PHI3151	도가철학		
	PHI3102	아리스토텔레스철학		
	PHI3271	문화철학		
	PHI3275	서양철학특강(1)		
	PHI4113	해석학		
	PHI4255	독일근현대철학		
	PHI4256	그리스철학특강		
	PHI4210	현상학		
	PHI4205	현대영미철학		
	PHI4206	현대프랑스철학		
전선	KOS3106	한국근현대사회와대중문화	3	한국학
	KOS3104	동아시아문화교류와한류		
전선	JAP3107	일본근대문학	3	일본학
전선	EUR3102	현대유럽사회와문화	3	유럽지역학
전기	CUL3101	문화학의기본이론	3	문화비평학
	CUL4102	문화비평이론세미나		

1. 전공 이수 학점은 총 36학점 이상으로 한다. 그 가운데 연계 전공영역에서 전공기초 3학점을 포함한 12학점을 필수로 이수해야 하고, 교과과정표에 명시된 타전공 교과목에서 24학점 이상을 이수해야 한다.
2. 전공의 원활한 운영을 위하여 관련 전공 교수들 10명 내외로 구성된 운영위원회를 두고, 전공 책임교수가 운영위원회의 위원장을 맡는다. 이 위원회에서는 전공의 운영과 관련된 제반 사항을 의결한다.
3. 교과과정에 포함되지 않은 과목 가운데 비교문학과 연관성이 있는 과목을 수강할 경우 수강생은 본인이 이수중인 연계전공 교과과정표에 추가되길 희망하는 과목에 대해 교과과정표 교과목 추가 제안서를 제출하고 운영위원회 심의를 거쳐 비교문학 연계전공 과목으로 인정받을 수 있다.
4. 학생들이 비교문학 전공에 보다 친숙하게 접근하고 수시로 학업 및 진로에 관한 도움을 개별적으로 받을 수 있도록, 대학원 비교문학 협동과정의 박사과정 학생들을 연계전공 튜터(tutor)로 배정할 수 있다.
5. 이 세칙에 규정되지 않는 사항은 본 대학교 "연계전공에 관한 시행세칙"에 따른다.

부칙 (1) (시행일) 이 개정세칙(제2항)은 2019학년도 2학기부터 시행한다.

[전공기초]

CML3101 탈경계시대의비교문학 (Comparative Literature as Boundary-crossing Discipline)

비교문학에 대한 개괄적인 이해를 목표로 하는 과목으로서, 전통적인 비교문학 연구사를 검토하고 최근의 비교문학 연구의 동향을 살핀다. 특히 비교문학이 둘 이상의 개별국가 문학을 단순히 비교하는 학문에 그치는 것 아니라, 문학과 다른 인문학과 사회과학, 그리고 예술까지 포괄하는 소통과 통섭의 학문으로서의 성격을 지니고 있음을 이론적인 접근을 통해 탐구한다.

[전공선택]

CML3104 동양으로서양읽기 (Reading the East-West Cultural Encounter)

동양과 서양의 대표적인 문학 작품 및 이론을 역사적인 맥락에서 비교 고찰하고 이들 사이의 중요한 특징을 연구한다. 이를 통해 세계문학의 보편성과 개별 문학들의 특수성을 함께 사유하고, 나아가 이러한 접근방식이 갖는 장점과 한계에 대해 고민한다.

CML3103 이야기와매체 (Narrative and Medium)

하나의 콘텐츠로서의 이야기와 그것을 나타내는 미디엄으로서의 영화의 상호작용을 비교문학적인 시각에서 다룬다. 이 과목은 최근 인문학에서 주목을 받는 영화비평을 단순히 제작과 수용의 차원에서 다루는 대신, 문학과 영화가 서로 만나고 갈라지는 지점을 문화연구를 비롯한 비평이론을 통해 탐구하는 데 그 목적이 있다.

CML3105 서구문학의정전 (Rereading the Western Canon)

문화 일반에 관련된 문학 텍스트를 심도 있게 접할 수 있는 기회로, 호머, 소포클레스, 셰익스피어, 괴테, 도스토예프스키, 카프카 등의 서구 고전작품들을 폭넓게 읽음으로써 서구문화의 토대인 휴머니즘의 발흥과 전개를 통시적으로 조망해본다.

< 문화비평학 >

■ 문화비평학 교과과정 ■

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전기	CUL3101	문화학의기본이론	3	문화비평
	CUL3103	현대문화비평이론의이해		
	CUL4102	문화비평이론세미나		
	CUL4101	대중문화비평		
전선	CUL3104	문화현상에대한비평적글쓰기		
선교	UCK1103	중국문화와예술	3	학부대학
	UCK1104	독일문화와예술		
	UCK1105	프랑스문화와예술		
	UCG1107	그리스신화의이해		
	UCK1106	러시아문화와예술		
	UCK1107	미국문화와예술		
	UCG1108	컴퓨터게임과문화		
	UCG1122	현대사회와윤리문제		
	UCI1101	성과문화적재현		
	UCI1122	매스컴과현대사회		
	UCI1124	페미니즘의이해		
	UCI1132	중동과이슬람		
	UCJ1106	서양미술사		
	UCJ1122	축제문화의이해		
	UCJ1124	문화콘텐츠와창조적상상력		
	UCJ1111	사진예술의이해	2	
	UCJ1113	공연예술의비평		
	UCJ1129	현대미술현장읽기		
필교	UCB1103	서양문화의유산	3	
	UCB1110	미학		
전선	SOW2104	인간행동과사회환경	3	사회복지
	SOW3119	의료사회사업론		
전선	COM2107	대중문화론	3	언론홍보
	COM2113	미디어취재보도		
	COM2120	사설과칼럼실습		
	COM3101	고급영상제작		
	COM3131	저널리즘실습		
	COM3133	한국영화와문화연구		
	COM3160	ROCK MUSIC, CULTURE AND SOCIETY		
	COM3161	THE MUSIC INDUSTRY IN THE VISUAL AGE		
	COM3163	한국영화사		
	COM2111	영상제작이론		
	COM2117	미디어와사회		
전선	POL2101	고대중세서양정치사상	3	정치외교
	POL2102	국제관계론		
	POL3104	근대서양정치사상		
	POL3105	동양정치사상		
	POL3119	중동정치		
	POL3124	한국국제정치사		
	POL3126	정치와영화		
	POL3128	미국정치사상		
	POL3130	한국정치사상		
	POL3132	정치이론과철학		
	POL3134	한국과동아시아국제관계사		
전선	ANT3104	성과문화	3	문화인류학

과목종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	UCE1102	미술사		
	UCE1103	현대사상과문화예술		
	UCE1105	영화의이해		
	YCD1602	대중음악의이해		
	YCD1653	아시아영화탐색		
	YCE1255	유럽도시문화공간으로읽는역사		
학선	ENG3006	창의적사고훈련	3	공과대학
	ENG3007	과학기술과사회		
	ENG3012	창업103:21C기술경영		
전기	KOR1102	문학이란무엇인가	3	국어국문
전선	KOR2304	시쓰기		
	KOR3410	국어화용론		
	KOR4303	근대산문연구		
	KOR4506	고전문학과문화콘텐츠		
전선	CLL4601	중국문화론특강	3	중어중문
	CLL3401	중국고대문학사		
전선	ELL4905	근대성과오리엔탈리즘	3	영어영문
	ELL4906	문헌연구:주요개념과쟁점		
	ELL4913	문화와예술의정신분석		
	ELL4915	세계희곡과인간의계보학		
	ELL4904	현대비평이론		
	ELL4304	영미포스트모더니즘		
전선	GER2109	독일의문화와역사	3	독어독문
	GER3113	독일통일과문학		
전필	FRE2101	프랑스문화의이해	3	불어불문
전선	FRE3108	프랑스영상예술		
전선	RUS3113	톨스토이	3	노어노문
	RUS3130	인텔리겐치아와아나키즘		
	RUS3139	도스토옙스키		
	RUS4106	러시아문학이론과비평		
	RUS4120	21세기러시아문학		
	RUS3140	러시아역사와문화		
전선	PHI2257	서양윤리학사	3	철학
	PHI3271	문화철학		
	PHI4113	해석학		
	PHI4210	현상학		
전기	PHI1001	서양철학의이해	3	
전선	HIS3427	동서문화교류사	3	사학
	HIS3405	20세기중국혁명과사회구성		
	HIS4805	문화와제국주의		
	HIS4703	서양사강독		
전선	PSY3111	사회심리학	3	심리학
	PSY3113	문화심리		
전선	PUB3120	문화정책론	3	행정학
	PUB3132	예술행정		
전기	SOC1002	사회학의이해	3	사회학
전선	SOC3202	사회사상		
	SOC3204	사회학이론		
	SOC3306	사회구조와행위론		
	SOC3311	문화와사회		
	ANT3115	인류학특강		
	ANT4102	지역연구		
전기	ANT1001	문화인류학		
	ANT4109	문화비평적글쓰기		
전선	ANT3112	대중문화와문화산업		
	ANT3107	현대사회와정체성		
	ANT3109	종교와문화		
	ANT3112	대중문화와문화산업		
	ANT3114	네트워크사회의문화기획		
	ANT3203	일본문화연구		
전필	ARC3507	건축과문화	3	건축학(설계)
전기	HID2104	주거공간계획론	3	실내건축
전선	HID2109	실내건축디자인양식		
	HID3110	실내환경론		
	HID3112	공간환경심리학		
	HID4102	미래공간기획론		
전필	DSN2103	통합디자인개론	3	생활디자인
전선	DSN2102	관찰과표현		
	DSN2106	빛과색채조형		
	DSN2111	디자인요소와소재		
	DSN3106	디자인미학		
	DSN3119	현대디자인사		
전필	CNT2105	패턴디자인의기초	3	의류환경
전선	CNT2106	의류산업유통론		
	CNT2108	서양의복식문화와역사		
	CNT3111	의복과환경		
	CNT3115	동양의복식문화와역사		
	CNT3120	인간과의복행동		
전선	ESS2108	환경지구과학	3	지구시스템
전선	BIO3120	환경생물학	3	시스템생물학
전탐	AST1001	우주의탐구	3	천문우주
전필	AST2102	기초천체물리학(1)		
	AST2105	기초전체물리학(2)		
전선	ATM2101	기후변화의이해	3	대기과학
	ATM2102	대기환경		
전선	ARC2301	서양건축사	3	건축공학
	ARC3406	생태건축		
전필	ARC3506	동양건축사		
전선	SLS3204	여가학	3	스포츠응용산업
전선	AMR3104	미국학특강	3	미국학
전선	CML3105	서구문학의정전	3	비교문학
전선	EUR3104	유럽통합과유럽의미래	3	유럽지역학
전기	EUR3102	현대유럽의사회와문화		
전선	FIL4102	이미지와상상력	3	디지털예술학
	FIL3102	영상문화기획		
	FIL3109	디지털콘텐츠의이해		
전기	KOS3106	한국근현대사회와대중문화	3	한국학
	KOS3108	한국과세계문화예술의비평		
	KOS3101	한국학입문(1)		
전선	KOR3318	문학평론쓰기	3	국어국문학

과목 종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
	SOC3402	동아시아사회비교		
	SOC3503	정치사회학		
	SOC3610	대중문화연구		
	SOC3611	성과사회		
	SOC3613	예술과사회		
	SOC3601	사회심리학		

과목 종별	학정번호	교과목명	학점	개설영역
전선	CML3103	이야기와매체	3	비교문학
	CML3104	동양으로서양읽기		
전선	JAP3104	일본문화와사회	3	일본학
일반	HUM2045	디지털문학의창작과비평	3	문과대학
	HUM2037	동서양공연예술의이해		
일반	SOS2001	사회과학도를위한법의이해	3	사회과학대학
전선	ANT4106	문화기획실습(인턴십)	3	문화인류학

1. 전공 이수 학점은 총 36학점 이상으로 한다. 그 가운데 연계 전공영역에서 전공기초 3학점을 포함한 12학점을 필수로 이수해야 하고, 교과과정표에 제시된 타전공 교과목 24학점 이상을 이수해야 한다.
2. 통합적 성격의 연계전공을 실현하기 위해서, 여러 단과 대학의 다양한 학과, 다양한 전공을 가진 교수들 10명 이내로 운영위원회를 구성하여, 이 위원회에서 전공의 운영과 관련한 여러 학사 문제에 대해 최종안을 의결한다.
3. 운영세칙 또한 세부 사항을 보완해 가도록 하며, 우선 이 세칙에 규정되지 않은 내용은 우리대학교의 "연계전공에 관한 시행세칙"에 준하여 운영하도록 한다.

[전공기초]

CUL3101 문화학의기본이론 (Introduction to Cultural Theory)

문화학은 약 20년 전부터 태동되기 시작하여, 현재 인문학의 영역에서 가장 주목을 받고 있는 새로운 학문이다. 현재의 추세로 보아, 문화학은 곧 모든 학문을 연결하고 통합하는 중추 역할을 하게 될 것으로 보인다. 이 강좌는 그런 문화학의 근간인 문화비평 이론을 이해하기 위해 주요 개념을 중심으로 진행될 것이다. 어떤 수준에서? 당연히 이 강좌는 이 개념들을 기본적인 단계에서부터 논의해 갈 것이다. 그렇게 함으로써 이 강좌는 학생들로 하여금 복잡한 비평적 개념들을, 천천히 하지만 명확하게, 습득해 갈 수 있도록 할 것이다.

CUL3103 현대문화비평이론의이해 (Understanding of Contemporary Cultural Theory)

문화학의 기본이론의 토대 위에서, 다양한 현대 문화비평 이론의 이해를 도모하는 것이 이 강의의 주요 목적이다. 이 시대에 전개되는 주요한 문화 현상들의 의미를 여러 관점에서 정의하고 있는 주요한 이론들을 심층적으로 살펴보고자 한다. 이를 바탕으로 현재 가장 역동적으로 전개되는 문화 현상들의 의미까지도 중점적으로 조망하여, 새로운 문화 이론 정립의 가능성도 추구해 나가는 것을 주요 내용으로 한다.

CUL3102 문화비평이론세미나 (Seminar on Cultural Theory)

동시대의 주요한 문화 운동 중에 가장 상징적 의미를 가지는 주제를, 각 단과 대학의 참여 학과의 영역에서 선별하여, 이 강좌의 내용으로 삼을 것이다. 예를 들어, 〈건축의 미학〉은 기존의 건축학과에서 이뤄지는 공학적 내용과 인문학에서 논의되는 미학에 관한 내용을 종합하여, 건축의 심미성을 다양한 관점에서 살펴보는 강좌로 만들어 가고자 한다. 그래서 강좌의 주제는 〈건축의 미학〉에서부터 〈탈현대성의 문화이론〉, 〈음식 문화의 상징과 기능〉, 〈생활 디자인의 원리와 심미성〉, 〈정치사상의 상징 원리〉 등 다양한 전공 영역과 상관적 관계를 맺고 있는 주제를 중심으로 이뤄질 것이다.

CUL4101 대중문화비평 (Criticism on Popular Culture)

동시대에서 전개되고 있는 여러 가지 대중문화의 현상을 심도 있게 살펴본다. 강좌의 목표는 '다양한 문화적 현상들을 이론적 관점에서 분석하고, 고유한 자신의 관점에서 인식한 후, 그것을 자신의 글로 형상화해내는 일'이다. 이를 위해 다양한 문화현상에 대해 독자적인 관점에서 사유하고, 그 함축적 의미를 이론적 관점에서 심도 있게 분석하는 능력을 신장시킨다. 이런 비평적 분석의 과정을 경험한 후, 대중문화에 대한 실질적 비평의 과정을 거쳐 문화에 대한 독자적인 관점을 정립하고, 궁극적으로 고유한 목소리로 대중문화현상에 대한 자신의 개념을 구축해간다.

[전공선택]

CUL3104 문화현상에대한비평적글쓰기 (Critical Writings on Cultural Studies)

다양하게 전개되는 여러 문화 현상들에 대해, 적절한 문화 이론을 바탕으로 학문적 관점에서 비평하고, 이를 정교한 구성 시학과 문체로 형상화하는 것을 주요 내용으로 한다. 특히 이 강좌는 Extra-curriculum에서 이뤄지는 〈문화 비평의 실제 훈련〉과 융합되어서, 실질적 능력을 배양하는 데 도움이 될 것이다.

〈국제통상학〉

우리나라는 무역의존도가 매우 높은 나라이다. 세계 경제의 글로벌화가 진전되고, FTA가 확대됨에 따라 무역량은 확대되고 경제의 무역의존도는 더욱더 심화될 것으로 기대된다. 이와 같은 시대적 환경 변화에 대응해서 국제통상학 연계전공은 국제무역과 관련된 전문지식뿐만 아니라 국제법, 금제금융, 국제정치와 같은 국제거래와 관련된 다양한 지식을 제공해서, 국제통상과 관련된 전문 인력을 양성하는 교과과정으로 구성되어 있다.

졸업요건

1. 최저이수학점은 36학점으로 한다.
2. 제1전공을 확정한 학생만 지원이 가능하다.
3. 교과목은 전공기초, 전공필수, 그리고 전공선택 등으로 구분하며 이수과목은 다음과 같다.
4. 국제통상 관련 기업의 인턴쉽이나 해외 연수를 적극 권장하며, 이 경우 해당 사항에 대해 본 전공 운영위원회의 심의를 거쳐 전공학점으로 인정할 수 있다.
5. 교환학생으로 외국대학에서 관련 전공과목을 수강한 경우 일정 한도 내에서 전공학점으로 인정할 수 있다.

■ 국제통상학 교과과정 ■

학기	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
2학기	ECN3012	국제통상연습	3	3	0	PRACTICE IN INTERNATIONAL COMMERCE	3000
매학기	INT1002	국제관계학개론	3	3	0	INTRODUCTION TO WORLD POLITICS	1000
2학기	ECN3010	국제금융론	3	3	0	INTERNATIONAL FINANCE	3000
1학기	LEG3010	국제법(1)	3	3	0	INTERNATIONAL LAW	3000
2학기	INT3031	국제정치경제론	3	3	0	INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY	3000

ECN3012 국제통상연습 (PRACTICE IN INTERNATIONAL COMMERCE)

본 교과 과목은 최근 더욱 확대되고 있는 경제의 개방화를 맞이하여 우리나라와 관련된 대외 통상 문제를 검토하고 최근의 주요 이슈를 분석함으로써 통상 문제에 대한 이해도를 높임을 목표로 한다. 본 과목에서 다룰 주요 내용은 WTO, FTA 그리고 양자간 통상문제이다.

INT1002 국제관계학개론 (INTRODUCTION TO WORLD POLITICS)

이 강의는 국제정치학의 이론과 실제, 주요 현안과 쟁점들을 기초적인 수준에서 소개하는 것을 목적으로 한다. 학생들은 이 수업을 통해서 국제정치를 바라보는 접근법, 관점, 이론, 모델 들을 배우고 이를 통해 스스로 국제정치의 현안들을 분석할 수 있는 기본적인 능력을 갖추게 될 것을 기대한다.

ECN3010 국제금융론 (INTERNATIONAL FINANCE)

국제금융론은 국가 간의 자금의 흐름, 국제금융문제를 다루는 학문이다. 국제금융에서 다루는 여러 문제 중에서 가장 기본적인 문제는 환율의 결정이다. 환율이 어떻게 결정되는가, 그 결정요인은 무엇인가를 이론적으로 취급하고 현실적인 대응책은 무엇인가를 논의한다. 즉 이론과 현실을 감안한 정책은 무엇인가를 다룬다. 또한 국제적인 영향력을 증대하여 가고 있는 국제금융기관과 같은 제도적인 문제도 취급한다. 이론과 정책, 현실적인 제도 하에서 국제금융시장이 어떻게 변동하고 있는지를 살펴본다.

LEG3010 국제법(1) (INTERNATIONAL LAW)

국제법의 주요 기본이론을 숙지하여 국제관계를 법적인 관점에서 바라볼 수 있는 능력을 배양하는 것을 궁극적인 목표로 한다. 본 강좌를 이수하는 동안 수강생은 단편적으로 국제관계를 법적인 관점에서 바라보는 데에 그치지 않고, 국제법질서와 국내법질서의 차이점을 이해하며 이를 바탕으로 각 법질서에 대한 이해의 깊이와 폭을 넓힐 수 있게 된다.

INT3031 국제정치경제론 (INTERNATIONAL POLITICAL ECONOMY)

이 강좌는 국제정치경제의 이론과 실제에 대한 이해를 넓히기 위한 것이다. 이 강좌의 전반부에서는 국제정치경제의 형성과 전개과정을 개관하고, 국제정치경제의 본질과 그 변화에 관한 설명을 제시하는 여러 시각, 이론 및 분석틀 등을 검토한다.

이를 바탕으로 하여 후반부에서는 2차 대전 이후 국제정치경제의 전개과정과 주요 현안들을 문제영역별로 살펴보고, 최근 국제정치경제의 중요한 변화 – 세계화, 지역주의 등의 내용과 영향을 분석한다.

〈금융〉

금융연계전공은 학생들이 어떤 금융업종에 어떤 일자리가 있고 어떤 전문성을 요구하는지에 대한 매우 현실적인 감각을 얻고 각 분야에서 요구하는 자질을 갖출 수 있도록 무엇을 어떻게 배우고 준비해야 되는지에 대한 체계적인 지도를 하고자 한다. 금융연계전공은 금융분야에 관심 있는 학생들이 경쟁력 있는 금융인으로 성장할 수 있는 튼튼한 토대를 구축할 수 있도록 경제학, 경영학, 통계학, 수학 등 관련 전공의 교과과정을 적절히 융합하여 교과과정을 제시하고 학생들의 관심분야와 직종에 따라 맞춤형으로 지도하며, 실무와 현장 감각을 높이기 위해 금융권에서 활동하는 졸업생들과의 대화, 인턴십 등의 교과외적 지원을 체계적으로 하는 교과과정으로 구성되어 있다.

졸업요건

1. 배정된 지도교수와 상의하여 어떤 트랙을 선택할 것인지를 결정한다.
2. 전공필수와 전공선택 과목을 포함하여 36학점 이상을 이수하여야 한다.
3. 개설된 편람에 따라 이수를 원하는 학생은 '연계전공을 전산시스템에 신청'하여 연계전공 책임교수의 승인을 받아 이수하여야 하며, 매학기 수강지도를 받는다.
4. 연계전공을 이수한 후 졸업하는 마지막 학기 수강신청 기간에 '연계전공 졸업예비승인 신청원'을 연계전공 책임교수에게 제출하고 이수학점 점검한다.
5. 연계전공 이수요건을 충족하면 연계전공이 표기된 학위 수여한다.

■ 금융 연계전공 이수요건 표 ■

트랙명	전공필수 과목(모든 트랙 공통)	트랙별 전공선택과목 (총 6과목이상 이수)
Financial Analyst 트랙	미시경제학, 거시경제학, 재무관리, 재무회계원리, 투자론, 시계열분석 등 총 6과목을 이수해야 한다.	선물과옵션, 금융공학의이해, 금융과경제, 금융시장론, 계량경제학, 계량경제학실습, 회귀분석, 확률과정론, 재무경제학, 채권시장론, 현대파생상품시장, 국제금융론, 국제재무관리, 재무제표분석과 가치평가, 금융투자론, 금융계량기초, 금융경제실습, 아시아금융론, 금융경제정책
금융통계분석 트랙		통계패키지실습, 통계자료분석1, 계량경제학, 계량경제학실습, 데이터마이닝입문, 고객관리기법, 시뮬레이션, 회귀분석, 금융계량기초, 객체지향프로그래밍
보험계리 트랙		응용확률모형론, 수리통계학, 보험통계학, 확률과정론, 보험수학, 보험론, 선물과 옵션, 금융공학의이해, 미분적분과 벡터해석1,2, 해석학, Calculus
기업금융 트랙		기업금융론, 창업재무론, 선물과옵션, 금융공학의이해, 금융시장론, 금융과경제, 국제재무관리, 국제금융론, 재무제표분석과 가치평가, 금융투자론, 동아시아경제금융환경, 중급회계1, 고급회계
증권/파생투자 트랙		선물과옵션, 금융공학의이해, 현대파생상품시장, 채권시장론, 국제재무관리, 국제금융론, 확률과정론, 선형대수, 응용해석및연습(1), 금융시장론, 금융과경제, 금융투자론, Calculus, 객체지향프로그래밍

■ 금융 연계전공 교과과정 ■

가. 전공필수 과목 (모든 트랙 공통)

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1학기	전필	ECN2001	미시경제학[1]	3	3	0	MICROECONOMICS	2000
1학기	전필	ECN2002	거시경제학[2]	3	3	0	MACROECONOMICS	2000
12학기	전필	MGT3016	재무관리[3]	3	3	0	FINANCIAL MANAGEMENT	3000
12학기	전필	MGT1002	재무회계원리	3	3	0	PRINCIPLES OF FINANCIAL ACCOUNTING	1000
2학기	전필	MGT3028	투자론[4]	3	3	0	INVESTMENT	3000
1학기	전필	IST4014	시계열분석	3	3	0	TIME SERIES ANALYSIS	4000

나. 전공선택과목 (트랙별)

- Financial Analyst 트랙

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1학기	전선	MGT3003	선물과옵션	3	3	0	FUTURES AND OPTIONS	3000
1학기	전선	ECN4006	금융공학의이해	3	3	0	INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING	4000
1학기	전선	ECN3020	금융과경제	3	3	0	MONETARY ECONOMICS	3000
2학기	전선	MGT3070	금융시장론	3	3	0	FINANCIAL MARKETS	3000
1학기	전선	ECN4002	계량경제학	3	3	0	ECONOMETRICS	4000
1학기	전선	ECN4003	계량경제학실습	3	3	0	ECONOMETRICS APPLIED TO REAL ISSUES	4000
1학기	전선	IST3016	회귀분석	3	3	0	REGRESSION ANALYSIS	3000
2학기	전선	IST4010	확률과정론[5]	3	3	0	STOCHASTIC PROCESSES	4000
2학기	전선	ECN4004	재무경제학	3	3	0	FINANCIAL ECONOMICS	4000
1학기	전선	MGT4031	채권시장론	3	3	0	BONDS MARKET	4000
2학기	전선	MGT4040	현대파생상품시장	3	3	0	Contemporary Derivatives Markets	4000
2학기	전선	ECN3056	금융계량기초	3	3	0	INTRODUCTION TO FINANCIAL ECONOMETRICS	3000
2학기	전선	ECN3022	금융경제실습	3	3	0	REAL ISSUES OF MONETARY ECONOMICS	3000
1학기	전선	ECN4008	아시아금융론[6]	3	3	0	MONEY AND BANKING IN ASIA	4000
2학기	전선	ECN3021	금융경제정책	3	3	0	MONETARY ECONOMIC POLICY	3000

- 금융통계분석 트랙

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
2학기	전선	IST3031	통계패키지실습	3	3	0	PRACTICE OF STATISTICAL PACKAGE	3000
1학기	전선	IST3004	통계자료분석1	3	3	0	ANALYSIS OF STATISTICAL DATA(1)	3000
1학기	전선	ECN4002	계량경제학	3	3	0	ECONOMETRICS	4000
1학기	전선	ECN4003	계량경제학실습	3	3	0	ECONOMETRICS APPLIED TO REAL ISSUES	4000
1학기	전선	IST3013	데이터마이닝입문	3	3	0	INTRODUCTION TO DATA MINING	3000
2학기	전선	IST3034	고객관리기법	3	3	0	CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT	3000
2학기	전선	IST3022	시뮬레이션	3	3	0	SIMULATION	3000
1학기	전선	IST3016	회귀분석	3	3	0	REGRESSION ANALYSIS	3000
2학기	전선	ECN3056	금융계량기초	3	3	0	INTRODUCTION TO FINANCIAL ECONOMETRICS	3000
1학기	전선	ITD2004	객체지향프로그래밍	3	3	0	OBJECT ORINTED PROGRAMMING	2000

- 보험계리 트랙

---

1) 대체과목: ECN3079 응용미시경제학
2) 대체과목: ECN3078 응용거시경제학
3) 대체과목: MGT3014 기업금융론
4) 대체과목: ECN4004 재무경제학
5) 대체과목: MTH4008 확률과정론
6) 대체과목: MGT3050 동아시아경제금융환경

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
2학기	전선	IST3002	응용확률모형론	3	3	0	APPLIED PROBABILITY MODELING	3000
1학기	전선	IST3032	수리통계학[7]	3	3	0	MATHEMATICAL STATISTICS	3000
2학기	전선	IST4011	보험통계학	3	3	0	ACTUARIAL STATISTICS	4000
2학기	전선	IST4010	확률과정론[8]	3	3	0	STOCHASTIC PROCESSES	4000
2학기	전선	MTH3006	보험수학	3	3	0	ACTUARIAL MATHEMATICS	3000
1학기	전선	MGT3072	보험론	3	3	0	INSURANCE	3000
1학기	전선	MGT3003	선물과옵션	3	3	0	FUTURES AND OPTIONS	3000
1학기	전선	ECN4006	금융공학의이해	3	3	0	INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING	4000
1,2학기	필교	YHL1007	미분적분과 벡터해석(1)	3	3	0	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS(1)	1000
1,2학기	필교	YHL1008	미분적분과 벡터해석(2)	3	3	0	CALCULUS AND VECTOR ANALYSIS(2)	1000
2학기	전필	MTH3020	해석학	3	3	0	ANALYSIS	3000
2학기	전선	EIC3234	Calculus	3	3	0	CALCULUS	3000
1학기	필교	EIC1030	Quantitative method	3	3	0	QUANTITATIVE METHOD	1000

- 기업금융 트랙

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1학기	전선	MGT3014	기업금융론	3	3	0	CORPORATE FINANCE	3000
1,2학기	전선	MGT3054	창업재무론	3	3	0	ENTREPRENEURIAL FINANCE	3000
1학기	전선	MGT3003	선물과옵션	3	3	0	FUTURES AND OPTIONS	3000
1학기	전선	ECN4006	금융공학의이해	3	3	0	INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING	4000
2학기	전선	MGT3070	금융시장론	3	3	0	FINANCIAL MARKETS	3000
1학기	전선	ECN3020	금융과경제	3	3	0	MONETARY ECONOMICS	3000
2학기	전선	MGT4006	국제재무관리	3	3	0	INTERNATIONAL CORPORATE FINANCE	4000
2학기	전선	ECN3010	국제금융론	3	3	0	INTERNATIONAL FINANCE	3000
2학기	전선	MGT4030	재무제표분석과가치평가	3	3	0	FINANCIAL STATEMENT ANALYSIS AND VALUATION	4000
2학기	전선	ECN3051	금융투자론	3	3	0	FINANCIAL INVESTMENT THEORY	3000
2학기	전선	ECN3021	금융경제정책	3	3	0	MONETARY ECONOMIC POLICY	3000
1,2학기	전선	MGT3050	동아시아경제금융환경[9]	3	3	0	EAST ASIAN ECONOMIC AND FINANCIAL ENVIRO	3000
1,2학기	전선	MGT3051	중급회계1	3	3	0	INTERMEDIATE ACCOUNTING(1)	3000
2학기	전선	MGT4023	고급회계	3	3	0	ADVANCED ACCOUNTING	4000

- 증권/파생투자 트랙

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1학기	전선	MGT3003	선물과옵션	3	3	0	FUTURES AND OPTIONS	3000
1학기	전선	ECN4006	금융공학의이해	3	3	0	INTRODUCTION TO FINANCIAL ENGINEERING	4000
2학기	전선	MGT4040	현대파생상품시장	3	3	0	Contemporary Derivatives Markets	4000
1학기	전선	MGT4031	채권시장론	3	3	0	BONDS MARKET	4000
2학기	전선	MGT4006	국제재무관리	3	3	0	INTERNATIONAL CORPORATE FINANCE	4000
2학기	전선	ECN3010	국제금융론	3	3	0	INTERNATIONAL FINANCE	3000
2학기	전선	IST4010	확률과정론[10]	3	3	0	STOCHASTIC PROCESSES	4000
1학기	전선	IST3024	선형대수[11]	3	3	0	LINEAR ALGEBRA	3000

7) 대체과목: MTH3018 수리통계학
8) 대체과목: MTH4008 확률과정론
9) 대체과목: ECN4008 아시아금융론

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1학기	전선	MTH2001	응용해석및연습(1)	3	3	0	ADVANCED CALCULUS(1)	2000
2학기	전선	MGT3070	금융시장론	3	3	0	FINANCIAL MARKETS	3000
1학기	전선	ECN3020	금융과경제	3	3	0	MONETARY ECONOMICS	3000
2학기	전선	ECN3051	금융투자론	3	3	0	FINANCIAL INVESTMENT THEORY	3000
1학기	필교	EIC1030	Quantitative method	3	3	0	QUANTITATIVE METHOD	1000
2학기	전선	EIC3234	Calculus	3	3	0	CALCULUS	3000
1학기	전선	ITD2004	객체지향프로그래밍	3	3	0	OBJECT ORINTED PROGRAMMING	2000

〈융합디자인학〉

■ 융합디자인학 연계전공 ■

융합디자인학 연계전공은 인문과학, 경영학, 환경공학, 의공학, 컴퓨터정보통신공학, 그리고 디자인예술학이 협력하여 통합적 문제해결 능력을 갖춘 융합형 인재를 양성하기 위함이다. 생명과 건강중심의 가치관을 형성하고(인문과학), 구체적인 실천방식을 찾고(공학, 디자인예술학),사업화 가능성을 모색하는(경영학) 신개념의 융합적 디자인 교육을 실시한다. 각 분야로부터의 융합적 지식과 방법을 통해 인간과 문화에 대한 이해. 과학과 기술, 환경보존, 마케팅과 디자인을 균형 있게 접목함으로써 미래사회의 다양한 문제에 능동적으로 대처하는 새로운 가치를 창조하는 인재로 키우는 것이 융합디자인학 연계전공의 방향이다.

■ 융합디자인학 연계전공 졸업요건 ■

1. 제 1전공과 융합디자인학 연계전공 총 이수 학점은 각 36학점 이상으로 한다.
2. 연계전공 이수를 위해서는 융합디자인학 전공에 개설된 6개 융합형 과목 중 4개 과목 이상(총 12학점 이상) 취득하여야 한다.
3. 제 1전공이 디자인예술학부의 전공일 경우, 전공이수를 위해서는 다음과 같이 전공과목 학점을 취득해야 한다.
   ① 디자인예술학부 과목을 제외한 협력학부의 전공기초로 지정한 필수교양 중 2과목 이상 (총 6학점 이상) 취득
   ② 디자인예술학부 과목을 제외한 2개 이상의 협력학부의 전공과목 중 2과목 이상 (총 6학점 이상) 취득
4. 제 1전공이 인문과학부, 경영학부, 환경공학부, 의공학부, 컴퓨터정보통신공학부 중 하나일 경우, 전공이수를 위해서는 다음과 같이 전공과목 학점을 취득해야 한다.
   ① 제 1전공 외의 디자인예술학부를 포함한 2개 이상의 협력학부에서 전공기초로 지정한 필수교양 중 2과목 이상 (총 6학점 이상) 취득
   ② 제 1전공 외의 디자인예술학부를 포함한 협력학부의 전공과목 중 1과목 이상 (총 3학점 이상) 취득

■ 융합디자인학 연계전공 이수요건 표 ■

학부	융합형 과목	전공기초 지정 필수교양	전공교과목
디자인예술학부	융합형 과목 4과목 이상 (총12학점 이상)	디자인예술학부 과목을 제외한 협력학부의 전공기초로 지정한 필수교양 중 2과목 이상 (총 6학점 이상)	디자인예술학부 과목을 제외한 2개 이상의 협력학부 전공과목 중 2과목 이상 (총 6학점 이상)

10) 대체과목: MTH4008 확률과정론
11) 대체과목: MTH2005 선형대수(1)

인문학부 경영학부 환경공학부 의공학부 컴퓨터정보통신공학부		제 1전공 외의 디자인예술학부 포함2개 이상의 협력학부에서 전공기초로 지정한 필수교양 중 2과목 이상 (총 6학점 이상)	제 1전공 외의 디자인예술학부를 포함한 협력학부의 전공과목 중 1과목 이상 (총 3학점 이상)

■ 융합디자인학 연계전공 융합형 교과과정 ■

융합디자인학 연계전공 교과과정은 융합형 교과목(융합디자인학 연계전공 고유 과목), 각 협력학부 전공기초과목, 그리고 각 협력학부 전공심화과목으로 구성되며 여기서는 융합디자인학 연계전공 고유 과목인 6개 융합형 교과목만 제시 해설한다.

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1학기	전선	DES3004	융합디자인워크샵	3	2	2	CONVERGENCE DESIGN WORKSHOP	3000
1학기	전선	DES3005	헬스케어디자인	3	2	2	HEALTHCARE DESIGN	3000
1학기	전선	DES3002	디지털크래프트	3	2	2	DIGITAL CRAFT	3000
2학기	전선	DES3001	유니버설디자인실습	3	2	2	UNIVERSAL DESIGN STUDIO	3000
2학기	전선	DES3003	지속가능디자인	3	2	2	SUSTAINABLE DESIGN	3000
2학기	전선	DES3006	문화콘텐츠디자인	3	2	2	CREATIVE CONTENT DESIGN	3000

■ 융합디자인학 연계전공 융합형 교과목 개요 ■

DES3001 유니버설디자인실습

디자인 융합 과정 내 다양한 학문적 배경을 갖고 있는 학생들이 인간의 물리적, 인지적 능력과 한계를 학습하고, 이를 기반으로 하여 보통사람 및 장애인, 고령자 등 보다 넓은 범주의 사용자들이 이용할 수 있는 제품, 기기, 환경의 디자인에 필요한 요소들을 학습 및 실습을 수행한다. 또한 과학적 연구방법론에 기초한 데이터의 수집 및 분석에 대해 배운다.

DES3002 디지털크래프트

환경 파괴 없이 지속 가능한 시각/공간 플렛폼을 연구하고 학습하는 수업으로, 방대한 자료조사와 프로토타입 제작을 목표로 한다. 자연 생태 데이터 시각화에서 전략적 미디어 응용 및 DIY에 이르기 까지 사회, 환경, 생태학적 예술의 가능성과 영역의 확장을 위한 동기를 부여한다. 이를 위해 '필립 볼'의 형태학 '모양, 가지, 흐름'을 바탕으로 디지털의 속성을 자연의 형태와 현상을 통해 연구해 본다.

DES3003 지속가능디자인

제품개발 전체 과정이라고 할 수 있는 제품(상품)기획, 제품설계, 공정설계, 재료선택 및 공급, 생산 공정관리, 유통 및 판매, 소비자 홍보, 재활용 및 폐기를 통합적으로 계획하는 연습을 하는 과정이다. 제품개발 전체 과정에서 각 단계의 독립적 효율성 보다는 전체적 과정을 폐기물 처리, 에너지 소비, 소비 건전성, 재활용 등을 균형 있게 고려하는 프로세스로 설계할 수 있는 사례연구 중심의 교과목이다.

DES3004 융합디자인워크샵

이 교과의 주요 목표는 디자인의 다각적인 분석을 통하여 인간과 사회, 인간과 문화, 인간 과 예술, 인간과 기술, 그리고 인간과 디자인에 대하여 학습한다. 국가별, 디자인 분야별 사례분석을 통하여 사회의 변화와 새로운 기술이 어떻게 인간의 생활과 디자인에 영향을 미쳐 왔는지를 탐구한다.

DES3005 헬스케어디자인

헬스 케어는 의료의 지식과 기술을 바탕으로 한 건강관리, 보건관리를 의미한다. 최근 유비쿼터스 기술의 발전이 건강 관심 증대와 맞물리면서 수요와 공급이 증대하고, 이를 위한 법적 보완이 이루어지고 있어 헬스케어의 영역이 개인의 참살이 개념으로까지 확산되고 있다. 이러한 경향을 선도하기 위하여 본 과목 '헬스케어디자인'은 의료기기디자인을 필두로 폭넓은 건강 증진관련 활동을 지원하는 시스템의 전체 또는 일부를 디자인하는 것을 목표로 한다. 이를 실천하기 위하여 인문, 경영, 의공, 환경공, 의료, 간호, 디자인 등 다양한 분야의 학생들이 참여하여 자유롭게 의견을 개진하고 협력하여 과제를 완성하게 된다.

DES3006 문화콘텐츠디자인

본 과목은 자연과 생태에 대한 이해를 바탕으로 에코문화를 구현할 수 있는 콘텐츠와 브랜드 구축의 학습과 적용을 목표로 한다. 자연 속에 내재된 가치를 콘텐츠라는 형식과 디자인으로 표현하여 에코문화를 인지시키는 것으로 인문학, 환경생태학, 디자인예술학 등이 연계하여 새로운 가치와 비전을 제시한다. 이를 위해 콘텐츠의 이야기 구성, 환경생태학, 브랜드기획, 가치형태화의 디자인분야가 접목되는 학제간 융합적 접근을 시도한다. 자연과 생태 기반의 디자인, 다양한 형태의 매체를 위한 에코문화 콘텐츠 제작의 원리와 방법을 학습하며, 에코 브랜드 개발, 산학협력 프로젝트를 통해 새로운 가치를 구체화해 본다. 비즈니스로 연결되는 방안을 탐색해 보기 위해 상표등록, 디자인지식재산권 등에 대해서도 공부하며 실제 등록 절차를 진행해 본다.

〈의료기기인허가/의료산업 연계전공〉

■ 의료기기인허가/의료산업 연계전공 ■

의료기기 연계전공은 현재 국내 의료기기 제품의 특성상 설계 과정에서부터 안전성 및 유효성에 대한 고려 및 추후 인허가 취득에 적합한 형태로 개발되어야 하나, 이와 같은 종합적 역량을 보유하고 있는 현장실무 인력이 지극히 부족한 실정에 맞추어, 기업 현장에서는 특히 대표적인 인증제도 및 기구인 CE(유럽)와 FDA(미국)에 따른 인허가 기준을 쉽게 만족하는 신개념 의료기기 개발을 주도할 수 있는 인력이 양성을 위해 운영되는 방향이다. 본 과정은 안전성 및 유효성을 갖춘 신개념 의료기기 개발 능력을 갖춘 창의적 인재 양성, 전략/기획력, 디자인/설계 능력과 의공학 기술 등의 학제간 융합을 통해 획기적 혁신역량을 갖춘 인재 양성, 공학/기술적 지식과 함께 디자인, 품질관리, 인증관련 법규 등 관련 기업에서 필요로 하는 현장실무 능력을 동시에 배양함을 목표로 한다.

■ 의료기기인허가/의료산업 연계전공 졸업요건 ■

1. 제 1전공과 의료기기인허가 또는 의료산업 연계전공 총 이수 학점은 각 36학점 이상으로 한다.
2. 연세대학교 미래캠퍼스 재학생 수강신청 가능
3. 제1전공 이외의 제2전공 또는 제3전공으로 각 연계전공에서 요구하는 이수요건 충족. 전공기초 포함 36 학점 이상 취득
4. 의료기기인허가 연계전공은 특성화 4과목 중 3과목을 이상을 이수(9학점)
   의료산업분야는 특성화 〈의용공학개론〉과목을 반드시 포함하여 최소3과목 이수
5. 전공기초 과목은 제 1전공을 제외한 협력학부 개설 과목 중 최소 1과목을 이수(3학점)

■ 의료기기인허가 연계전공/의료산업 이수요건 표 ■

의료기기 인허가 연계전공의 교과목은 특성화 과목, 전공기초 과목, 그리고 MEDICI 공통교과목으로 구분함.
(아래 의료기기 인허가 연계전공 이수요건표 참조)

〈의료기기 인허가 연계전공 이수 요건표〉

참여학과	특성화 과목	전공기초 과목	MEDICI 공통교과목
LINC+사업 참여학과	특성화 4과목 중 최소 3과목을 이수 (9학점)	-제1전공을 제외한 협력학부 개설 과목 중 최소 1과목을 이수 (3학점)	-각 협력학부에 개설된 캡스톤디자인, 현장실습 과목 이수 (4학점) -창업교과목 중 2개 이상을 이수 (6학점) 공학기본소양 권장 과목 중 1개 이상을 이수 (3학점)

의료산업 연계전공 교과목은 특성화 과목, 전공기초 과목, 그리고 MEDICI 공통교과목으로 구분함.
(아래 의료산업 연계전공 이수요건표 참조)

〈의료산업 연계전공 이수 요건표〉

참여학과	특성화 과목	전공기초 과목	MEDICI 공통교과목
LINC+사업 참여학과	<의용공학개론>과목을 반드시 포함하여 최소 3과목 이수 (9학점)	-제1전공을 제외한 협력학부 개설 과목 중 최소 1과목을 이수 (3학점)	-각 협력학부에 개설된 캡스톤디자인, 현장실습 과목 이수 (4학점) -창업교과목 중 2개 이상을 이수 (6학점) 공학기본소양 권장 과목 중 1개 이상을 이수 (3학점)

■ 의료기기인허가/의료산업 연계전공 융합형 교과과정 ■

의료기기인허가 연계전공 교과목

학년	학기	과목 종별	학정번호	교과목명	학점	강의(실습)
3,4	1	전선	MBE3049	의료기기 소프트웨어 밸리데이션	3	3(1)
3,4	2	전선	MBE3048	FDA/CE-MDD 기반 의료기기설계	3	3(0)
3,4	2	전선	RAD3048	의료기기 품질관리시스템	3	3(0)
3,4	2	전선	RAD3050	의료기기 해외인증개론	3	3(0)

의료산업 연계전공 교과목

학년	학기	과목 종별	학정번호	교과목명	학점	강의(실습)
3,4	1	전선	ENC3029	보건환경공학개론	3	3(0)
3,4	1	전선	CHY3029	의용소재화학	3	3(0)

3,4	1	전선	PAD3048	보건의료정책론	3	3(0)
3,4	1	전선	ITD3013	의료데이터베이스	3	3(0)
3,4	1	전선	BST3139	바이오소재공학	3	3(0)
3,4	1	전선	RAD2019	의료산업개론	3	3(0)
3,4	2	전선	PKG3027	의료패키징개론	3	3(0)
3,4	2	전선	ITD4021	의료모바일프로그래밍	3	3(0)
3,4	2	전선	MGT2019	의료경영	3	3(0)
3,4	2	전선	MBE2021	의용공학개론	3	3(0)
3,4	2	전선	ECN3050	의료산업금융	3	3(0)
3,4	2	전선	BML3034	의료진단품산업화기획과전략	3	3(0)

■ 의료기기인허가 연계전공 융합형 교과목 ■

MBE3049 의료기기 소프트웨어 밸리데이션

아날로그 시스템(Time Domain, Frequency Domain)과 디지털 시스템(Sampling Domain, Z Domain)의 상호 관계를 이론과 실습을 통하여 아날로그 시스템과 디지털 시스템을 완전히 이해하고, 실제적인 설계를 할 수 있게 한다. 디지털 시스템으로만 구현할 수 있는 FIR 필터와 아날로그 시스템을 디지털 시스템으로 변환한 IIR 필터를 마이크로프로세서를 이용하여 직접 설계함으로써 이해하고 응용할 수 있도록 한다. 아날로그 시스템과 디지털 시스템을 이용하여 실제적인 생체신호처리 시스템을 설계할 수 있도록 한다.

MBE3048 FDA/CE-MDD 기반 의료기기설계

KFDA, FDA, CE_MDD 의 차이점과 주요 시장의 인증 규격 승인 평균 기간 및 승인 현황에 대해 간략 하게 소개한다. US Quality System Requirements(QSR) 및 GMP 규정, FDA Software Validation 관련 Guidance, Software Validation의 국제 규격인 IEC62304에 대해 자세히 소개한다. 부정맥감시기의 기본 원리와 이를 통해 의료기기를 설계하는 기법에 대해 다룬다. 특히, 해외인증을 고려하여 부정맥 감시기 software 설계 시, 신뢰성이 확보된 프로그램을 사용하여 설계하는 것의 중요성에 대해 알 수 있다. 소프트웨어가 탑재된 의료기기 설계 시, 가장 어려움을 가지는 Software Verification & Validation의 정의와 그 방법에 대해 다룬다. 더불어 의료기기의 Verification 및 Validation의 각 단계를 설명하고, 각 단계에서 요구하는 Test와 그 방법에 대해도 예를 들어 쉽게 이해할 수 있게 한다.

RAD3048 의료기기 품질관리시스템

의료기기 개발, 설계의 기반이 되는 기초학문에 대해서는 많은 강좌가 있지만 실질적으로 산업에서 필요로 의료기기 품질관리시스템에 대한 강좌는 거의 없는 실정이다. 이에 국내 식약청의 KGMP (Korea Good Manufacturing Practice)와 국제적 품질관리기준적합 규격인 ISO 13485의 요구조건 및 진행 절차에 대한 과목을 신설하고 품질관리관련 실무능력을 향상 하려한다.

RAD3050 의료기기 해외인증개론

의료기기는 그 안전성 및 성능에 대한 유효성 검증이 필수적이다. 따라서 각 국은 국가 안에서 생산, 유통, 사용되어지는 의료기기에 대해 규제사항을 만들어 놓고 평가하고 있다. 실질적으로 산업에서 필요로 하고 가장 기본이 되는 의료기기의 규제 사항이나 안전 및 성능에 대한 유효성 평가에 대한 강좌는 거의 없는 실정이다. 따라서 산업현장에서 가장 기본이 되고 중요시 되는 해외 인증에 대해 알아보고, 해외인증에서 가장 기본이 되는 CE 인증과 FDA 허가에 대한 요구조건 및 절차에 대한 과목을 신설하고 해외인증 획득에 대한 실무능력을 향상하려 한다.

■ 의료산업 연계전공 융합형 교과목 ■

ENC3029 보건환경공학개론

환경오염이 인체에 미치는 영향, 환경요인을 제거 또는 관리하는 원칙과 방안 등에 대하여 쉽게 이해할 수 있고 인간의 건

강과 생명을 위협하는 환경적 요인의 중요성을 깨달아 보건환경의 공학적 처리실태를 익히고자 함. 이에 따라 대기, 수질, 소음, 토양, 폐기물, 산업, 식품 등의 전반적인 환경적 요인을 살피고 처리 방안을 습득하고자 한다.

CHY3029 의용소재화학

화학의 다양한 분야인 유기화학, 무기화학, 분석화학, 물리화학, 재료화학은 다양한 방면에서 의료용으로 활용 가능한 소재 개발에 관여되어 있다. 특정 질병을 치료하기 위한 의약품의 개발, 치료제의 효율을 높이는 제형 및 전달체의 개발, 의료 영상 장비의 효율성을 제고하는 조영제의 개발, 의료용 센서나 의약외품의 개발 및 질환을 진단하는 분석법의 개발에 이르기까지 화학의 핵심 기술들이 의료용 소재에 이용된다. 의료융합의 융합연계 과정에 있어서는 이러한 의용 소재 개발에 있어서의 핵심 기술과 기본 원리를 이해하는 것이 중요하다. 따라서 본 교과에서는 의용소재 개발과 분석에 있어서 적용되는 다양한 화학적 원리를 소개하는 한편, 최신 의용소재의 연구 동향을 살펴본다.

PAD3048 보건의료정책론

이 과목은 보건의료정책의 내용과 쟁점을 교육하기 위한 과목이다. 그러한 목표의 달성을 위하여 보건의료 정책의 중요성과 개념을 주로 강의한다. 그리고 보건의료정책의 국가별 차이를 미국, 영국, 독일, 스웨덴 등을 중심으로 살펴본다. 한국의 보건의료정책의 발전과 현황에 대한 강의로 과정을 마무리한다.

ITD3013 의료데이터베이스

본 과목에서는 데이터베이스 관리 시스템과 관련된 기본적인 지식과 데이터베이스 응용프로그램 개발을 위한 기술을 다룬다. 특히 의료 응용과 밀접하게 관련하여 과목을 진행함으로써 학제간의 융합적 교육이 이루어질 수 있도록 한다. 이 과목을 수강한 후 학생들은 1) 데이터베이스 시스템의 개념에 대한 지식과 2) 의료 데이터베이스 모델 설계 능력과, 3) 데이터베이스를 사용하는 실제 의료 응용프로그램을 개발할 수 있는 스킬을 익히게 된다.

BST3139 바이오소재공학

바이오소재 공학은 다양한 바이오소재의 물리적, 화학적, 생물학적 특성 뿐 아니라 이들의 활용을 위한 공학적 측면에 관하여 강의한다. 바이오소재는 자연계에서 얻어지는 다양한 물질들로서 식용, 약용, 미용, 섬유, 고분자, 약물 전달제, 염료 등의 다양한 분야에 응용되어 왔다. 바이오 소재는 활용 영역이 점차 넓어져 생명공학(BT), 컴퓨터 공학(IT), 나노공학 (NT), 환경 공학(ET) 등과 융합하여, 더욱 다양한 형태로 발전하고 있으며, 그 적용되는 산업 분야도 확대되어 가고 있다. 따라서 이 과목에서는 바이오 소재를 사용하는 의약품과 화장품, 식품 등에 이용되는 바이오 소재들에 대학 물리적, 화학적, 생물학적 특성과 제조, 허가 과정 그리고 응용 분야에 대한 포괄적인 내용을 다룬다.

RAD2019 의료산업개론

의료산업은 신성장 모멘텀으로서 의료서비스 산업, 의료기기 산업이 중심을 이루는데 각 산업별로 메가 트렌드 및 국가 경쟁력, 국가정책을 살펴보고 아울러 정책동향, 시장동향, 연구개발동향 등을 살펴본다. 한편 기대효과(매출, 수출증대,고용효과 등)를 설명하여 학생들이 의료산업을 쉽게 이해하는데 도움을 주고자 한다.

PKG3027 의료패키징개론

의약품에 대한 포장개론 ,의약품 포장에 대한 포장재료 특성, 의약품 포장에 대한 포장방법, 의약품 포장에 대한 포장기기, 의약품 포장에 대한 case study, 의료기기 및 의약품 개발에 있어서 패키징의 중요성이 향상 되고 있으며, 의료공학 및 의료기기에 대한 연구 개발학문에 패키징을 접목함으로서 관련 학문에 대한 연계및 통합과정으로 의료패키징 분야를 살펴본다.

ITD4021의료모바일프로그래밍

모바일 기기에서 동작하는 소프트웨어를 개발할 때 기존 데스크 탑 컴퓨터에서와 다른 많은 사항들을 고려해야 한다. 이 과목에서는 최신 스마트폰을 위한 소프트웨어를 개발할 때 필요한 기본적인 모바일 프로그래밍 기술을 강의한다. 그리고 의료를 포함하는 일상 생활에서 퍼스널 어시스턴스 역할을 하는 모바일 소프트웨어 주제를 논의한다. 강의에서 다루는 주제를 안드로이드나 iOS와 같은 상용 모바일 플랫폼을 사용하여 구현하는 실습을 함께 진행한다.

MGT2019 의료경영

의료서비스와 관련된 산업의 특성 및 현황에 대해 알아보고, 서비스 개념, 의료분야 조직의 구성을 알아본다. 이외에 의료경영전략 및 의료 마케팅에 이르는 부분까지 학습하여, 의료산업의 전반적인 흐름에 대해 이해하는데 도움을 주고자 한다.

MBE2021 의용공학개론

해부학과 생리학에 대한 개괄적 이해생체역학에 대한 개괄적 이해 , 생체계측에 대한 개괄적 이해, 바이오센서에 대한 개괄적 이해, 의료영상에 대한 개괄적 이해

ECN3050 의료산업금융

금융의 기초개념, 금융기관의 역할을 비롯하여 우리나라의 소비자금융, 일반기업금융, 의료산업금융 현황 및 자금조달방법에 대한 내용을 주요내용으로 하여 해당금융사례 예시를 통해 학습

BML3034 의료진단품산업화기획과전략

의료진단품 산업화의 전략적 구성요소와 체계를 이해하기 위해 진단의약산업의 동향과 이해관계자에 대해 간략히 소개한다. 진단의약품 사업화 전략의 수립을 위해 체외진단의약품 산업의 외부환경, 내부능력, 산업구조 분석과 경쟁 전략에 대해 상세히 소개한다. 의료진단품의 인허가 획득을 위해 분자진단의약품의 기술현황과 동향을 파악하고 국내외 인허가 기준에 대해 다룬다. 이와 함께 체외진단분석용 의약품의 국내 인허가 획득 시, 기준 및 시험방법과 안전성 및 유효성 등 심사제도의 관련 요구사항에 대해 알 수 있다. 이를 통해 의료진단품의 산업화에 요구되는 전략적 사고와 전략에 따른 기술적 목표를 수립하고 실행할 수 있도록 한다.

〈핀테크 연계전공〉

핀테크(FinTech)는 금융(Financial)과 기술(Technology)의 합성어로, 금융과 IT의 융합을 통한 금융서비스 및 산업의 변화를 통칭한다. 금융서비스의 변화로는 모바일, SNS, 빅 데이터 등 새로운 IT기술 등을 활용하여 기존 금융기법과 차별화된 금융서비스를 제공하는 기술기반 금융서비스 혁신이 대표적이며 최근 사례는 모바일뱅킹과 앱카드 등이 있다. 산업의 변화로는 혁신적 비금융기업이 보유 기술을 활용하여 지급결제와 같은 금융서비스를 이용자에게 직접 제공하는 현상이 있는데 애플페이, 알리페이 등을 예로 들 수 있다. 핀테크는 기존 금융 산업의 생태계를 바꾸어 가고 있으며 새로운 금융 산업의 태동을 촉진시키고 있다. 또한 금융과 IT 기술의 융합을 통해 기존 금융 산업의 고부가 가치화 및 글로벌 경쟁력 확보, 미래 사회에서 요구되는 금융신산업의 창출을 요구한다.

핀테크 산업은 신규 일자리 창출과 새로운 성장동력으로써 전통적인 금융강국인 영국과 미국을 시작으로, 중국, 일본, 싱가폴 등 전세계로 확산되었으며 각국 정부는 적극적인 정책적 지원에 나서고 있다. 국내에서도 핀테크 산업 육성을 위해 각종 제도를 보완하는 등 적극적인 노력을 가하고 있으나, 실제 산업 현장에서는 국내 핀테크 인력 수급의 어려움을 피력하며, 기술력 확보를 위해서는 핀테크 인력양성이 시급함을 강조하고 있다. 이러한 사회적 요구에 부응하고자 SW중심대학사업단은 ICT와 금융지식을 기반으로 혁신적 글로벌 금융 서비스를 개발하고 창업까지 연계할 수 있는 핀테크 전문인력을 육성하고자 한다.

핀테크는 신생분야로서, 새로운 기술과 서비스의 발전속도가 매우 빠르며 금융과 ICT에 대한 상호이해가 중요함은 물론 빅데이터, 보안, 모바일 등 관련 최신기술이 광범위하다. 이러한 특성을 반영하여 SW중심대학사업단 핀테크 연계전공은 ICT 및 금융 분야의 우수한 교육인력 확보, 변화하는 핀테크 신기술 동향에 맞춘 유연한 교육과정 운영, 핀테크 기업 현장의 엔지니어와 전문가 초빙 특강 진행, 그리고 컴퓨터정보통신공학부, 경영학부, 경제학과의 과목 교류 등을 통해 시너지 효과 창출을 이루고자 한다. 더불어 핀테크 연계전공 수강을 통하여 전문분야의 지식뿐 아니라 쉽게 접근하기 힘든 해당분야의 인적 네트워크를 확보함으로써 핀테크 사업이라는 새로운 길을 창조해 나가는데 기반이 되도록 하고자 한다.

■ 핀테크 연계전공 이수요건 ■

핀테크 연계전공은 지원시점의 학점 평량 평균이 3.0 이상인 학생들을 선발하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 지원자의 잠재성과 교육의지에 따라 이를 유연하게 적용할 수 있다. 우수학생에 대한 차별화된 교육을 지향하고 교육과 학생지도의 질을 높이기 위하여 매년 선발하는 학생의 수는 10명을 넘지 않도록 하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 학생들의 교육 수요에 따라 정원을 탄력적으로 조정할 수 있다. 핀테크 연계전공 신청양식은 SW중심대학사업단 홈페이지와 컴퓨터정보통신공학부, 경영학부, 경제학과 수학과 홈페이지에서 다운 받을 수 있도록 한다. 핀테크 연계전공 신청자는 연계전공 신청기간동안 핀테크 연계전공 신청서와 성적표 사본을 제출하여야 한다. (신청서는 SW중심대학사업단 사무실(창조관 270호)에 제출하거나 핀테크 연계전공 책임교수에게 제출한다.)

제 1전공과 핀테크 연계전공 총 이수 학점은 각 36학점 이상으로 한다. 핀테크 연계전공 이수학점 36학점은 다음의 핀테크 연계전공 교과과정 표의 내용을 따른다.

■ 핀테크 연계전공 교과과정 ■

구분		학정번호	과목명	학점	개설학과		선택
연계전공기초 (18)	경영/경제 (9)	MGT3092	핀테크경영	3	경영학부	택1 (공동개설)	필수
		ECN3086	핀테크개론	3	경제학과		
		MGT1002	재무회계원리	3	경영학부	택1 (공동개설)	
		ECN2012	재무회계원리	3	경영학과		
		MGT3016	재무관리	3	경영학부	택1	
		ECN4004	재무경제학	3	경제학과		
	SW (9)	ITD2012	기초프로그래밍	3	컴퓨터정보통신공학부	택1	
		ITD2004	객체지향프로그래밍	3	컴퓨터정보통신공학부		
		ITD2010	기초데이터구조	3	컴퓨터정보통신공학부	택1	
		CSE2003	데이터구조론	3	컴퓨터정보통신공학부		
		ITD2011	기초알고리즘	3	컴퓨터정보통신공학부	택1	
		CSE3007	알고리즘분석	3	컴퓨터정보통신공학부		
연계전공선택 (12)	경영/경제 (6)	MGT3028	투자론	3	경영학부		택2
		MGT4031	채권시장론	3	경영학부		
		MGT3003	선물과옵션	3	경영학부	택1	
		ECN4006	금융공학의이해	3	경제학과		
		MGT4040	현대파생상품시장	3	경영학부		
		MGT3049	경영정보시스템	3	경영학부		
		MIS3030	e-비즈니스	3	경영학부		
		MGT3029	고객데이터분석	3	경영학부		
		ECN3010	국제금융론	3	경제학과		
		ECN3020	금융과경제	3	경제학과		
		ECN3022	금융경제실습	3	경제학과		
		ECN4014	금융시계열분석	3	경제학과		
		ECN3074	경제와기업경영	3	경제학과		
	SW (6)	MGT3098	금융분석프로그래밍	3	경영학부	택1 (공동개설)	택2
		ECN3082	금융분석프로그래밍	3	경제학과		
		ITD3004	데이터베이스	3	SW학부		
		ITD3019	데이터마이닝	3	SW학부		
		CSE3004	인공지능및기계학습	3	SW학부	택1	
		MGT4019	경영인공지능	3	경영학부		
		ITD3020	빅데이터처리	3	컴퓨터정보통신공학부		
		ITD4005	정보보안	3	컴퓨터정보통신공학부		
프로젝트 (6)	경영/경제 + SW (6)	ITD3035	융합SW프로젝트	3	컴퓨터정보통신공학부		필수
		ITD3033	융합SW-PBL	3	컴퓨터정보통신공학부	택1	필수
		ITD3034	융합SW인턴십	3	컴퓨터정보통신공학부		

〈공공기관인재 연계전공〉

■ 공공기관인재 연계전공 ■

공공기관인재연계전공(이하 연계전공)은 공공기관 직무에 대해 맞춤형 교과목을 강의하여 이수학생이 지방이전 혁신도시 소재 공공기관(공기업과 준정부기관) 취업에 필요한 역량을 배양하도록 지원한다. 혁신도시 조성 및 발전에 관한 특별법 시행령 제30조 2에 따라 혁신도시로 이전한 공공기관은 2022년 이후 최소 30%의 비율로 지역인재를 의무적으로 채용할 예정이다. 우수한 지역인재를 채용하고자 하는 공공기관의 수요에 부응하고 공공기관에 취업하고자 하는 학생들의 수요에 부응하고자 학생들의 직업기초능력과 직무수행능력을 높여 혁신도시 소재 공공기관으로의 취업률을 높이려는 취지로 신설되었다. 연계전공을 개설함으로써 학생들의 공공기관 취업선호도가 높고 공공기관의 지역인재 의무 채용비율은 높

은 반면 실제 채용비율이 높지 않은 미스매치를 해결하자 한다. 구체적인 교육목표는 다음과 같다:

- 공공기관의 직업기초 능력(의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력 등)을 향상시키기 위해 필요 지식, 필요 기술뿐만 아니라 필요 태도를 향상하기 위한 교과과정 운영
- 다양한 교수법으로 학생들이 공공기관에서 요구되는 핵심역량 증대
- 비교과 프로그램은 교과과정과 연계되어 진행함으로써 다양한 체험을 기반으로 하여 교과과정에서 핵심역량 계발(자기관리능력, 창의·융합사고능력, 심미적 감성능력 등)을 촉진

■ 공공기관인재 연계전공 졸업요건 ■

1. 제 1전공과 공공기관인재 연계전공 총 이수 학점은 각 36학점 이상으로 한다.
2. 연계전공 이수를 위해서는 공공윤리 교과목(청렴및부패방지, 직업윤리, 인권경영과개인정보보호) 3과목 3학점을 취득하여야 한다.
3. 공공기관인재 연계전공의 교과목 중 최대 27학점까지 지역선도대학 육성사업단에서 개설하는 계절학기 교과목을 수강할 수 있다. 나머지 학점은 연세대학교 미래캠퍼스 소속 전공에서 개설되는 교과목을 수강함으로써 이수한다.

■ 공공기관인재 연계전공 이수요건 표 ■

구분	공공윤리	연계전공 교육과정	계
필수학점	3	0	3
선택학점	0	33	33

■ 공공기관인재 연계전공 융합형 교과과정 표 ■

공공기관인재 연계전공 공공윤리 교과목, 각 협력전공 교과목, 그리고 계절학기 기간에 개설되는 지역선도대학육성사업단 개설과목으로 구성된다. 지역선도대학육성사업단 개설과목은 계절학기 개설직후 학사위원회의 승인을 받음으로써 요람에 추가된다.

학기	종별	학정번호	교과목명	학점	강의	실습	영문명	이수단위
1,2	전필	PHI2001	청렴및부패방지	1	1	0	PUBLIC INTEGRITY AND ANTI-CORRUPTION	3000
1,2	전필	PHI2003	직업윤리	1	1	0	VOCATIONAL ETHICS	3000
1,2	전필	PHI2002	인권경영과개인정보보호	1	1	0	HUMAN RIGHTS AND PERSONAL INFORMATION PROTECTION	3000
1	전선	PAD3028	기획론	3	3	0	PLANNING THEORIES	3000
1	전선	PAD3018	인사행정론	3	3	0	PUBLIC PERSONAL ADMINISTRATION	3000
1	전선	PAD3013	조직론	3	3	0	ORGANIZATION THEORY	3000
1	전선	PAD3036	공공부문이론과행정학	3	3	0	PUBLIC SECTOR AND PUBLIC ADMINISTRATION	3000
1	전선	PAD3033	조직행태론	3	3	0	ORGANIZATIONAL BEHAVIOR	3000
1	전선	PAD3007	복지정책론	3	3	0	WELFARE POLICY	3000
2	전선	PAD3024	공기업론	3	3	0	PUBLIC ENTERPRISE	3000
1	전선	PAD3005	지역개발론	3	3	0	REGIONAL DEVELOPMENT	3000
1	전선	YOT3038	보건통계학	3	3	0	HEALTH STATISTICS	3000
1	전선	YOT3039	공중보건학	2	2	0	PUBLIC HEALTH	3000
1	전선	YOT2003	의료법규및행정	1	1	0	HEALTH LAW & ADMINISTRATION	2000
2	전선	ENC3005	환경정책론	3	3	0	ENVIRONMENTAL POLICY	3000
1,2	전선	MGT3073	채용과인사에관한법률과실무	3	3	0	EMPLOYMENT LAW	3000
2	전선	YHM3003	지역사회보건	3	3	0	COMMUNITY HEALTH	3000
2	전선	YHM3042	보건정책분석	3	3	0	HEALTH POLICY ANALYSIS	3000
2	전선	HAC3058	문화기획과문화정책론	3	3	0	CULTURAL PLANNING AND CULTURE POLICIES	3000
2	전선	HAC3046	문화와콘텐츠산업론	3	3	0	CULTURE AND CONTENTS INDUSTRY	3000

■ 공공기관인재 연계전공 융합형 교과목 해설 ■

PHI2001 청렴및부패방지

학생들에게 부패와 관련된 규정과 문화를 강의하고 무엇이 윤리적인 행동인지 판단하기 위한 학습을 지원한다. 윤리적인 판단에 대해 규정과 사례를 들어 설명함으로써 부패를 방지하기 위한 정책과 절차의 준수를 유도한다. 조직에서 청렴한 문화를 조성하는데 필요한 실질적인 전략을 소개한다.

PHI2003 직업윤리

직업이나 노동에 대한 행동규범과 규칙을 강의한다. 특히 공공기관에서 지켜야할 윤리와 판단기준을 학습함으로써 공직으로의 경력개발을 지원한다. 직업과 윤리의 개념, 업무수행 과정에서 필요한 올바른 직업관, 태도, 규범 등을 학습한다.

PHI2002 인권경영과개인정보보호

조직 내 인권과 개인의 프라이버시를 보호하기 위한 관리기법을 강의한다. 특히 동료의 인권의 유형과 보호제도, 정보에 대한 올바른 태도와 침해유형, 보호제도를 설명한다. 이 과목을 수강함으로써 조직에서의 인권과 정보관리의 중요성을 이해할 수 있다.

PAD3028 기획론

행정관리 핵심인 기획과정, 분석기법, 조직, 기획의 철학과 윤리를 강의함으로써 행정학의 응용부분으로서의 기획이론을 숙지시킨다.

PAD3018 인사행정론

정부 공무원의 인사제도, 인사기구, 공직의 분류, 모집, 교육훈련, 근무성적평정, 보수, 동기 부여 등 행정조직에서 사람을 다루는 제반 이론들을 다룬다.

PAD3013 조직론

조직에 관한 일반 이론 및 행정(공공)조직의 특성에 관한 이론들을 다루면서, 행정현상과 정책결정에서 조직의 구조와 기능, 역할 등의 이해를 돕는다.

PAD3036 공공부문이론과행정

공공부문과 행정현상을 설명하는 다양한 이론을 설명하고 적절한 공공부문의 역할과 규모를 탐색한다.

PAD3033 조직행태론

공공조직을 형태체계적인 면에서 이해시키고 효과적이고 생산적인 조직운영과 관련하여 조직관리자의 행태와 관련된 변수들을 분석 검토한다.

PAD3007 복지정책론

사회복지문제를 정책 및 행정적인 관점에서 접근하여 사회보험, 공적부조, 사회복지서비스 등 사회보장정책들과 노동정책, 교육정책, 주택정책 등 제반 분야에 관한 정책분석과 설계를 다룬다.

PAD3024 공기업론

정부와 시장사이에 존재하는 수많은 공사 혼합조직의 일반적인 특징과 생성원리를 이해하고, 실정법 차원에서 공기업이 차지하는 비중과 체계를 논리적으로 학습함으로써 공기업에 관심 있는 학생들의 이해와 체계적 지식을 습득하게 한다.

PAD3005 지역개발론

지역성장과 개발정책에 관련된 제이론을 살펴봄으로서 지역개발의 역할과 기능을 정립하고 정책적 차원에서 우리나라와 외국의 경험을 비교분석하여 지역개발의 이해를 높인다.

YOT3038 보건통계학

보건의료 분야의 통계학적 기초지식과 임상현상을 연구 할 수 있는 연구방법론과 통계기법을 학습함.

YOT3039 공중보건학

보건의료인의 기본 학문으로 질병을 예방하고 생명을 연장시킴과 동시에 신체적 · 정신적 효율을 증진하고자하는 공중보건학의 개념 및 실천방안 등을 이해하는데 있다.

YOT2003 의료법규및행정

의료법, 의료기사법, 전염병예방법, 지역사회보건법 등 국가고시에 필요한 관계 법령에 대하여 강의한다.

ENC3005 환경정책론

환경오염의 영향, 관리 및 방지를 위한 정책, 제정 및 종합적인 기술 등을 강의한다.

MGT3073 채용과인사에관한법률과실무

조직의 경영과 인사관리 제도의 운영에 있어 고용과 관련한 법규를 체계적으로 파악하고 체계적으로 이해시키는데 그 목적

이 있다.

YHM3042 보건정책분석

보건의료와 관련된 이슈들을 경제학적 시각에서 정책이 형성된 배경과 이슈가 제기되는 이유 그리고 정책이나 이슈가 보건의료체계에 미치는 영향의 분석하고 대안을 제시한다.

HAC3058 문화기획과문화정책론

이 수업은 인문학적 상상력을 바탕으로 한 기획 마인드의 함양과 창의력 강화에 목적이 있다 수강생들은 영화, 드라마, 다큐멘터리, 애니메이션 등 다양한 대중적 매체들의 특성을 숙지하면서, 하나의 작은 상상력이 기획 마인드와 만나 어떻게 실질적인 기획이 될 수 있는지 실제로 경험해보는 프로젝트형 수업이다.

HAC3046 문화와콘텐츠산업론

21세기 한국문화산업의 특징과 현황, 글로벌 문화콘텐츠 개발전략을 체계적으로 연구하는 과정이다. 특히 이 수업은 새로운 산업분야로 성장하고 있는 콘텐츠시장의 다양한 산업분야와 성장전략, 국제적 문화산업성장과정을 최신 현황을 토대로 검토 연구함으로써, 한국문화의 특징에 기반한 미디어 콘텐츠, 게임, 영상산업 분야로의 진출전망과 산업적 방향을 심화 이해하는데 목표를 두고 있다.

〈공공헬스케어IT 연계전공〉

공공헬스케어IT 연계전공은 디지털 헬스케어와 관련한 공공기관 또는 산업체에서의 직무에 대해 맞춤형 교과목을 강의함으로써 이수학생이 원주 혁신도시 소재 공공기관 또는 원주 기업도시 소재 디지털 헬스케어 관련 산업체로의 취업에 필요한 역량을 배양하도록 지원한다. 지역선도대학 육성사업단에서 공공인재 양성을 위해 요구하는 필수 교과목과 디지털 헬스케어 직무의 기초가 되는 프로그래밍 관련 필수 교과목 이외에, SW학부와 보건행정학과, 디지털헬스케어학부의 직무 관련 교육과정으로 구성된다.

강원도 원주 혁신도시는 의료기기, 바이오, 신소재 등을 전략산업으로 육성하고, 건강과 생명 관련 클러스터를 형성하게 하는 새로운 성장 동력을 창출하고 있다. 혁신도시 소정 및 발전에 관한 특별법 시행령 제30조 2에 따라 이전 공공기관은 2018년도 18%부터 시작해서 2022년 이후 최소 30% 비율로 지역인재를 의무적으로 채용 예정이다. 또한, 강원도 원주 기업도시는 최첨단 의료기기 산업 및 연구의 집적화로 지역 산업 발전을 선도하고 있고, 이에 따른 전문인력의 수급이 절실히 요구된다. 따라서, 지역선도대학 육성사업을 활용하여 연계전공을 선택한 학생들의 직무수행 및 연구 능력을 향상시켜, 원주 혁신도시의 헬스케어 관련 공공기관들과 기업도시의 의료기기 산업체로의 취업률을 높이는데 그 목표를 두고 있다.

디지털 헬스케어 산업에 필요한 공공 인재를 양성하여 지속 가능한 성장과 상생 선순환 생태계를 구축함으로써 지역 균형 발전에 이바지하고자 한다. 강원권 공공기관 중 건강생명기능군 공공기관, 강원도 내 종합병원 및 디지털 헬스케어 산업체에 진출할 수 있도록, 보건의학적 지식과 함께 IT, 소프트웨어 지식과 기술을 융합하여 교육을 실시한다. 특히 보건의료 정보의 과학적 분석과 인공지능 및 빅데이터에 관한 기술을 실제적으로 적용하는 전문성을 갖출 수 있도록 교육과정을 운영한다.

강원도 원주 혁신도시와 기업도시의 지역인재 채용규모는 매년 증가하고 있으며, 관련 직무의 전문성을 갖춘 인력의 육성이 더욱 시급한 상황이다. 원주 혁신도시와 기업도시 내에서 공공헬스케어IT 연계전공을 이수한 학생들의 가능한 진로는 다음과 같이 정리될 수 있다.

□ 공공기관
- 국민건강보험공단: 정보통신 전산직
- 건강보험심사평가원: 정보통신 전산직
- 대한적십자사: 정보통신 전산직
- 한국보훈복지의료공단: 정보통신 전산직

□ 병원
- 원주세브란스기독병원: 정보통신 전산직

□ 산업체
- 디지털 헬스케어 및 의료기기 산업: IT 시스템 관리, 응용 소프트웨어 또는 데이터베이스 엔지니어링

■ 공공헬스케어IT 연계전공 이수요건 ■

- 전공기초와 전공선택 과목을 포함하여 36학점 이상을 이수하여야 한다.
- 공공헬스케어IT 연계전공의 교과목 중 최대 27학점까지 지역선도대학 육성사업단에서 개설하는 계절학기 교과목을 수강할 수 있다.
- 나머지 학점은 연세대학교 미래캠퍼스 소속 전공에서 개설되는 교과목을 수강함으로써 이수한다.
- 편람에 따라 이수를 원하는 학생은 연계전공을 전산시스템에 신청하여 연계전공 책임교수의 승인을 받아 이수하여야 하며, 매학기 수강지도를 받는다.
- 연계전공을 이수한 후 졸업하는 마지막 학기 수강신청 기간에 '연계전공 졸업예비승인 신청원'을 연계전공 책임교수에게 제출하고 이수학점을 점검한다.
- 연계전공 이수요건을 충족하면 연계전공이 표기된 학위를 수여한다.

■ 공공헬스케어IT 연계전공 교과과정 ■

○ 전공기초

- 공공 분야: 3과목 3학점 필수

비고	개설학과	교과목명	학정번호	학점
필수	글로벌행정학과	청렴및부패방지	PHI2001	1
필수	글로벌행정학과	인권경영과개인정보보호	PHI2002	1
필수	글로벌행정학과	직업윤리	PHI2003	1

- 소프트웨어 분야: 1과목 3학점 필수

비고	개설학과	교과목명	학정번호	학점
필수 (택1)	소프트웨어학부	파이썬프로그래밍	YHX1005	3
	소프트웨어학부	컴퓨터프로그래밍	YHX1009	3
	소프트웨어학부	컴퓨터프로그래밍	YHL1015	3

○ 전공선택

- 디지털헬스케어 분야: 5과목 15학점 선택

비고	개설학과	교과목명	학정번호	학점
선택	디지털헬스케어학부	디지털헬스케어입문	DHC2001	3
선택	디지털헬스케어학부	보건의료통계	DHC2003	3
선택 (택1)	디지털헬스케어학부	질병분류와이해	DHC2005	3
	보건행정학과	질병분류실습	YHM3007	3
선택	디지털헬스케어학부	헬스케어계측의이해	DHC2002	3
선택	디지털헬스케어학부	병원정보소프트웨어	DHC3001	3
선택	디지털헬스케어학부	바이오컴퓨팅	DHC3003	3
선택	디지털헬스케어학부	헬스케어계측시스템	DHC2004	3
선택	디지털헬스케어학부	헬스케어표준프로그래밍	DHC3004	3
선택	디지털헬스케어학부	의료빅데이터분석	DHC4002	3

- 공공 및 보건행정 분야: 3과목 9학점 선택

비고	개설학과	교과목명	학정번호	학점
선택 (택1)	글로벌행정학과	NCS기반공통직무	PHI2004	3
	글로벌행정학과	공공기관NCS의이해	IDC3021	3
	경영학부	공공기관NCS의이해	MGT3090	3
	경제학과	공공기관NCS의이해	ECN3075	3
	국제관계학과	공공기관NCS의이해	INT3064	3
선택	보건행정학과	의학용어(1)	YHM1004	3
선택	보건행정학과	보건행정학	YHM3051	3
선택	보건행정학과	의료관계법규	YHM2008	3

- 소프트웨어 분야: 2과목 6학점 선택

비고	개설학과	교과목명	학정번호	학점
선택	소프트웨어학부	알고리즘분석	CSE3007 / SWE4014	3
선택	소프트웨어학부	데이터마이닝	ITD3019 / SWE3018	3
선택	소프트웨어학부	인공지능	CSE3004 / SWE3016	3

■ 공공헬스케어IT 연계전공 교과목 개요 ■

과목명	과목 개요
청렴및부패방지	조직에서 청렴한 문화를 조성하는데 필요한 실질적인 전략 교육
인권경영과개인정보보호	조직 내 인권과 개인의 프라이버시를 보호하기 위한 관리기법 교육
직업윤리	직업과 윤리의 개념, 업무수행 과정에서 필요한 올바른 직업관, 태도, 규범 등 교육
NCS기반공통직무	국가직무능력표준의 개념과 영역 이해, 직무역량 개발
파이썬프로그래밍	데이터 관리와 분석에 많이 활용되고 있는 파이썬 언어에 대한 소개 및 프로그래밍 교육
디지털헬스케어입문	헬스케어 인포매틱스의 기본적 개념, 다양한 범위의 헬스케어 또는 의료 시스템 소개, 헬스케어 또는 의료 데이터 관리 및 분석 방법
보건의료통계	보건과학 분야의 기초 통계, 기술통계, 통계검증, 회귀분석, 로지스틱 회귀분석, 생존분석
질병분류와이해	질병 및 수술정보 분류코드 체계
헬스케어계측의이해	의료용 기기의 개요, 센서의 개념, 생체전위 증폭기, 혈압, 혈유량, 호흡 계측 시스템, 임상 실험기기의 이해
병원정보소프트웨어	병원내 정보 시스템, EMR/HER, OCS, PACS, PHR, HIS
바이오컴퓨팅	생명 정보 데이터의 분석 프로그래밍, 유전체 정보의 이해, 유전체 패턴 분석
헬스케어계측시스템	생체신호 처리의 시스템 모델링, 차등 방정식, 시간영역 해석, 신호, 퓨리에 변환, 라플라스 변환, 궤환회로
헬스케어표준프로그래밍	HL7, DICOM, IHE, IEEE Personal Health Data, Common Data Model
의료빅데이터분석	바이오, 의료 분야의 빅데이터, 즉 유전체, 발현체, 질병 데이터 등을 분석하는데 활용되는 컴퓨팅 기술의 이해
융합캡스톤디자인	디지털 헬스케어의 다양한 전공 이론을 바탕으로, 실제 공공기관이나 의료계에서 필요로 하는 문제를 해결하기 위한 프로젝트 진행

- 연계전공 신청은 학교 홈페이지 공지사항의 연계전공 신청 안내를 참고하시기 바랍니다.
  * 연계전공 신청 후 계절학기 기간동안 수강 가능

○ 문의
- 전공 관련 문의(강원대 사업단) : 033-250-8782~3
- 기타 문의(미래전략부) : 033-760-2115~6
- 연계전공 일정 및 신청 문의(원주교무처) : 033-760-2714

〈보건의료SW 연계전공〉

보건의료 기술과 소프트웨어 기술을 융합교육하는 학과로 1) 의료용 인공지능 소프트웨어의 중요성이 대두되고, 2) 인공지능을 활용한 환자 맞춤형 재활치료 시장 확대되고, 3) 의료 영상 데이터를 활용 증가하고, 4) 빅데이터와 인공지능을 활용한 보건의료 SW기술의 필요성이 높아지고 있는 4차산업혁명 시기에 필요한 융합형 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

보건의료 소프트웨어란 빅데이터를 기반으로 환자의 진료기록, 의료영상, 생체정보, 유전정보 등을 분석해 얻은 임상정보를 이용해 질병 유무, 상태 등을 모니터링 하거나 치료하는 소프트웨어 형태의 의료기기로, 의료용 인공지능이 발달해 의사를 대체하는 일은 없겠지만 의료용 인공지능을 활용한 의사의 숫자가 그렇지 않은 의사보다 많아질 것으로 예상되고 있다. 최근 보건의료 소프트웨어가 주목받고 있는 것은 인공지능을 접목했을 때 더욱 효과적인 진단 및 치료법을 제시할 수 있기 때문이다.

이러한 맥락에서 치료사가 없는 상황에서도 환자 맞춤형으로 게임의 강도를 조정해 재활 훈련을 시키는 인공지능 알고리즘 또한 개발되고 있다. 환자의 개인맞춤형 진단 및 치료 등의 정밀의학이 중요해지게 되면서 질환에 대한 다양한 정보를 제공할 수 있는 차세대 융복합 진단시스템이 지속적으로 개발될 것으로 예상되고 있다. 이에 맞춰 영상 자료를 활용한 진단 분야의 발전 가능성이 커지면서 의료용 영상 데이터에 대한 소프트웨어 기술을 위한 활용이 높아지고 있다. 의료 데이터는 환자가 살아온 인생, 환경, 유전 정보와 의학적 데이터를 포함하기 때문에 상황 정보와 사전 지식을 사용한 의료 영상 분야 딥러닝 응용에서 더 나은 성능을 보일 수 있다. 이렇게 의료정보 기반의 빅데이터는 다양한 영역의 정보를 포함하여 환자의 증상, 치료 방법, 처방에 따른 약물 정보, 약물의 효과 등의 정보를 빅데이터로 구축할 수 있어 새로운 치료 방법의 개발 및 임상연구 등에서 폭넓게 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

■ 보건의료SW 연계전공 이수요건 ■

보건의료SW 연계전공은 지원시점의 학점 평량 평균이 3.0 이상인 학생들을 선발하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 지원자의 잠재성과 교육의지에 따라 이를 유연하게 적용할 수 있다. 우수학생에 대한 차별화된 교육을 지향하고 교육과 학생지도의 질을 높이기 위하여 매년 선발하는 학생의 수는 20명을 넘지 않도록 하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 학생들의 교육 수요에 따라 정원을 탄력적으로 조정할 수 있다. 보건의료SW 연계전공 신청자는 연계전공 신청기간 동안 학교 홈페이지를 통해서 보건의료SW 연계전공 신청서와 성적표 사본을 제출하여야 한다.

제 1전공과 보건의료SW 연계전공 총 이수 학점은 각 36학점 이상으로 한다. 보건의료SW 연계전공 이수학점 36학점은 다음의 교과과정 표의 내용을 따른다. 보건의료SW 연계전공 신청자는 매학기 책임교수의 수강지도를 받아 교과과정에 따라 졸업에 필요한 교과목을 이수한다.

■ 보건의료SW 연계전공 교과과정 ■

구분		학정번호	과목명	학점	개설학과		선택
연계전공기초 (18)	보건의료/디지털헬스케어 (9)	BML2010	조직학	3	임상병리학과	필수 (택2)	필수
		YOT3007	작업치료기능해부학	3	작업치료학과		
		RAD2017	방사선학개론및실험	3	방사선학과		

구분		학정번호	과목명	학점	개설학과		선택
		DHC2003	보건의료통계	3	디지털헬스케어학부	필수	
	SW / 디지털헬스케어 (9)	SWE2006	기초데이터구조	3	소프트웨어학부	필수 (택1)	
		SWE2001	데이터구조론	3	소프트웨어학부/ 디지털헬스케어학부		
		SWE2014	기초알고리즘	3	소프트웨어학부	필수 (택1)	
		SWE2007	알고리즘기초	3	소프트웨어학부/ 디지털헬스케어학부		
		SWE4014	알고리즘분석	3	소프트웨어학부		
		SWE2015	기초프로그래밍	3	소프트웨어학부	필수 (택1)	
		SWE2003	객체지향프로그래밍	3	소프트웨어학부/ 디지털헬스케어학부		
연계 전공 선택 (15)	보건의료 (6혹은9)	BML2004	미생물학(1)	3	임상병리학과		택2 혹은 택3
		BML3002	임상유전학	3	임상병리학과		
		BML3004	임상바이러스학	3	임상병리학과		
		BML3010	혈액학	3	임상병리학과		
		BML3038	감염병학	3	임상병리학과		
		YOT2005	생리학	3	작업치료학과		
		YOT3008	임상심리학	3	작업치료학과		
		YOT3012	재활학	3	작업치료학과		
		YOT3020	정신건강개론	3	작업치료학과		
		YOT3033	아동발달	3	작업치료학과		
		RAD2016	디지털영상처리및실험	3	방사선학과		
		RAD3025	방사선영상및실험	3	방사선학과		
		RAD3036	영상정보학및실험	3	방사선학과		
		RAD3037	의료초음파및실험	3	방사선학과		
	SW / 디지털헬스케어 (6혹은9)	SWE2002	오픈소스SW와리눅스	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		택2 혹은 택3
		SWE3015	모바일프로그래밍	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE3016	인공지능	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE3017	데이터베이스	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE3018	데이터마이닝	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE4019	모델링및시뮬레이션	3	소프트웨어학부		
		RAD2020	방사선응용프로그래밍1	3	방사선학과		
		RAD3054	방사선응용프로그래밍2	3	방사선학과		
		DHC3004	헬스케어표준프로그래밍	3	디지털헬스케어학부		
		DHC4002	의료빅데이터분석	3	디지털헬스케어학부		
프로젝트 (3)	보건의료 / SW / 디지털헬스케어 (3)	SWE3028	융합SW프로젝트	3	소프트웨어학부		필수 (택1)
		RAD3045	방사선융합영상실습 (캡스톤디자인)	3	방사선학과		
		RAD3055	창의적방사선과학 (캡스톤디자인)	3	방사선학과		
		YOT4013	작업치료캡스톤 디자인	3	작업치료학과		

〈바이오인포매틱스 연계전공〉

바이오인포매틱스(Bioinformatics)는 생물학(Biology)와 정보학(informatics)의 합성어로, 생물학 분야와 소프트웨어 분야의 융합 학문을 의미한다. 바이오인포매틱스의 대표적인 응용 예로는, 컴퓨터를 이용해 생물의 유전자에 대한 방대한 정보 분석, 유전자 예측 프로그램 개발, 생명정보 데이터베이스 구축 등 정보 기술의 개발과 바이오 칩이라 불리는 첨단 반도체의 개발 등을 들 수 있다. 유전자의 경우 염기 1,000 ~ 수만 개가 모여 구성되는데 인간 유전자 10만 개 중 어느 유전자, 나아가 유전자 중 어느 부분의 이상으로 유전병이 일어나는지 밝혀내려면 처리해야 할 정보량이 천문학적 규모로 방대하기 때문에 빅데이터와 인공지능 등 소프트웨어 기술을 활용하는 것이 필수적이다.

최근 수십년 사이에 바이오 의료 분야에 세 가지 중요한 변화가 있었다. 1) 유전체 서열판독기술을 포함한 다양한 오믹스(Omics, 분자들이나 세포 등의 집합체 전부) 기술이 개발되면서 바이오 의료 정보량이 급증하고 있고, 2) 인터넷 및 모바일 기술의 보급으로 세계 전역에서 생산되는 바이오 의료 정보가 공유되기 시작하였으며, 3) 인공지능을 포함한 정보기술의 혁신으로 컴퓨터를 이용한 정보 분석능력이 크게 향상되었다. 따라서, 앞으로 바이오인포매틱스 기술은 생명과학 분야, 의약학 분야의 핵심적인 역할을 할 것으로 기대된다. 특히, 개인별로 유전체를 분석하여 사전에 질병에 걸릴 확률을 알려주고 이를 예방할 수 있는 방법을 제공받음으로써 기본적인 건강 상태를 크게 향상시키고, 인공지능의 도움을 받아 진단함으로써 병을 조기에 진단하고 오류 최소화하고, 개인의 유전체에 대한 질병 특이적인 분석 결과를 바탕으로 최적화된 개인맞춤형 치료를 진행할 수 있을 것으로 기대된다.

■ 바이오인포매틱스 연계전공 이수요건 ■

바이오인포매틱스 연계전공은 지원시점의 학점 평량 평균이 3.0 이상인 학생들을 선발하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 지원자의 잠재성과 교육의지에 따라 이를 유연하게 적용할 수 있다. 우수학생에 대한 차별화된 교육을 지향하고 교육과 학생지도의 질을 높이기 위하여 매년 선발하는 학생의 수는 10명을 넘지 않도록 하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 학생들의 교육 수요에 따라 정원을 탄력적으로 조정할 수 있다. 바이오인포매틱스 연계전공 신청자는 연계전공 신청기간동안 학교 홈페이지를 통해서 바이오인포매틱스 연계전공 신청서와 성적표 사본을 제출하여야 한다.

제 1전공과 바이오인포매틱스 연계전공 총 이수 학점은 각 36학점 이상으로 한다. 바이오인포매틱스 연계전공 이수학점 36학점은 다음의 교과과정 표의 내용을 따른다. 바이오인포매틱스 연계전공 신청자는 매학기 책임교수의 수강지도를 받아 교과과정에 따라 졸업에 필요한 교과목을 이수한다.

■ 바이오인포매틱스 연계전공 교과과정 ■

구분		학정번호	과목명	학점	개설학과		선택
연계전공 기초 (18)	생명과학 기술 (9)	BST2001	세포생물학	3	생명과학기술학부	필수	필수
		BST3011	유전학및실험	3	생명과학기술학부		
		BST3017	유전체정보학	3	생명과학기술학부		
	SW / 디지털 헬스케어 (9)	SWE2006	기초데이터구조	3	소프트웨어학부	필수 (택1)	
		SWE2001	데이터구조론	3	소프트웨어학부/ 디지털헬스케어학부		
		SWE2014	기초알고리즘	3	소프트웨어학부	필수 (택1)	
		SWE2007	알고리즘기초	3	소프트웨어학부/ 디지털헬스케어학부		
		SWE4014	알고리즘분석	3	소프트웨어학부		

구분		학정번호	과목명	학점	개설학과		선택
		SWE2015	기초프로그래밍	3	소프트웨어학부	필수 (택1)	
		SWE2003	객체지향프로그래밍	3	소프트웨어학부/ 디지털헬스케어학부		
연계 전공 선택 (12)	생명과학 기술 (6)	BST2004	분자생물학	3	생명과학기술학부		택2
		BST2008	생명과학기술의 이해	3	생명과학기술학부		
		BST2010	생물통계학	3	생명과학기술학부		
	SW / 디지털 헬스케어 (6)	SWE3016	인공지능	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		택2
		SWE3017	데이터베이스	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE3018	데이터마이닝	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE4003	기계학습개론	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE4004	빅데이터처리	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
		SWE4016/ DHC3003	바이오컴퓨팅	3	소프트웨어학부/디지털헬스케어학부		
프로 젝트 (6)	생명과학 기술 / SW / 디지털 헬스케어 (6)	ITD3035	융합SW프로젝트	3	컴퓨터정보통신공학부		필수
		ITD3033	융합SW-PBL	3	컴퓨터정보통신공학부	필수 (택1)	
		ITD3034	융합SW인턴십	3	컴퓨터정보통신공학부		

■ 바이오인포매틱스 연계전공 교과목 개요 ■

BST2001 세포생물학(CELL BIOLOGY)
세포의 종류, 세포 소기관의 형태와 기능, 세포화학, 세포의 분화, 상호작용 등에 관한 강의

BST2004 분자생물학(MOLECULAR BIOLOGY)
핵산의 구조와 기능, 단백질 생합성의 조절 등에 관한 분자수준에서의 강의

BST2008 생명과학기술의이해(INTRODUCTION TO BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY)
생물자원을 효율적으로 활용하는 생명과학기술의 개요 및 현대 생명과학의 응용기술 및 산업화 등을 소개하는 강의

BST2010 생물통계학(BIOSTATISTICS)
생물통계의 기초분야와 생물학적 실험방법 및 설계 등 응용분야를 공부하고, 가설검정, 분산분석 및 회귀, 상관에 관한 통계학적인 이론을 생물학, 의학, 농학, 보건학의 범주에서 강의

BST3011 유전학및실험(GENETICS & LAB.)
유전자의 발현, 돌연변이 및 세대 간 전달방식, 유전자 빈도와 변화원인, 진화 등에 관한 강의

BST3017 유전체정보학(GENOME BIOINFORMATICS)
생물학 연구로부터 얻어진 수많은 정보를 컴퓨터로 정리, 분석, 가공, 이용하는 방법을 강의

DHC3003 바이오컴퓨팅(BIO-COMPUTING)
생명과학 분야의 데이터를 관리하고 분석하는 데 요구되는 컴퓨팅 문제들에 대해 논의한다. 이러한 데이터를 분석하기 위한 다양한 알고리즘을 이해하고 평가한다. 또한, 파이썬 프로그래밍 언어를 이용하여 이러한 데이터를 분석하는 훈련을 한다.

SWE2001(기존 CSE2003) 데이터구조론(DATA STRUCTURE)
오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. 리눅스와 오픈소스SW소개, 파일시스템, 편집기, shell, 유틸리티, 셸프로그래밍, 스크립트프로그래밍, 프로그래밍 도구,

오픈소스SW도구 활용 등을 배운다.

SWE2003(기존 ITD2004) 객체지향프로그래밍(OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING)
컴퓨터를 사용하여 문제를 해결하기 위해 C++ 프로그래밍의 개발 환경을 이해한다. 객체지향 프로그래밍 언어의 특징을 습득하며, 주어진 문제를 해결하는 과정을 C++ 기반의 프로그래밍 언어로 기술하는 능력을 습득한다.

SWE2006(기존 ITD2010) 기초데이터구조(DATA STRUCTURE)
오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. SW2001 데이터구조의 내용을 비전공자에게 적합한 난이도로 교육한다.

SWE2007(기존 CSE2004) 알고리즘기초(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)
대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. 주요 내용으로 B-tree, Hashing, TRIE, Pattern matching, Heuristic search 등을 포함한다. 실습을 주요 수업 방식으로 채택하여 Software 개발 능력을 배양한다.

SWE2014(기존 ITD2011) 기초알고리즘(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)
대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. SW 알고리즘기초 교과목의 내용을 비전공자에게 적합한 난이도로 교육한다.

SWE2015(기존 ITD2012) 기초프로그래밍(BASIC PROGRAMMING)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들이 컴퓨터 프로그래밍에 대한 기초적인 지식과 스킬을 얻도록 하는 것을 목표로 한다. 수강하는 학생들이 SW전공자가 아니라는 상황을 감안하여, 핵심 원리 학습과 실습 위주로 강의를 진행한다. 특정 프로그래밍 언어에 국한하지 않고 C, Python, Java등 SW분야에서 핵심적인 언어에 대한 기본적인 문법과 활용에 대해서 강의한다.

SWE3016(기존 CSE3004) 인공지능(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
컴퓨터로 하여금 단순 계산만을 수행하는 기능 이상의 지능적인 작업을 수행할 수 있도록 하는 기술들을 공부한다. 먼저 지능적인 작업을 수행하는데 필요한 기초가 되는 이론과 알고리즘을 공부한다. 특히 지식표현, 추론, 시각, 언어 등과 같은 인간이 보유한 주요한 지능을 컴퓨터를 이용하여 구현하는 기술에 대하여 공부한다.

SWE3017(기존 ITD3004) 데이터베이스(INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS)
데이터베이스의 기본 개념, DBMS의 기본 구조, 관계형 데이터베이스의 개념, 스키마 작성법, 정규화, SQL 등에 관한 것을 공부한다. 실습으로는 상용/오픈소스 DBMS를 이용하여 프로젝트를 수행한다.

SWE3018(기존 ITD3019) 데이터마이닝(DATA MINING)
데이터마이닝의 기본 개념인 방대하고 복잡한 데이터 내부의 유용하고 의미있는 정보를 추출하는 방법을 이해하고 현실의 여러 문제를 풀어보는 실습을 통해 데이터 활용 및 분석 기법들을 습득한다. 구체적으로는 다중 및 로지스틱 회귀모형, 판별분석, 트리기반 기법(의사결정나무), k-근접이웃법, 군집법, 신경망, 베이지안 분류법, 연관규칙 등을 배운다.

SWE3026(기존 ITD3033) 융합SW-PBL(Convergence SW PBL)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 산업체와 연계하여 융·복합형 문제해결을 수행하는 것을 목표로 한다. 지도교수는 학생들이 문제해결을 수행하기 위해서필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 문제해결중심학습(Problem Based Learning)을 수행할 수 있도록 학생들의 활동을 관리/감독한다.

SWE3027(기존 ITD3034) 융합SW인턴십(SW CONVERGENCE INTERNSHIP)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 융·복합형 산업체 인턴십을 수행하는 것을 목표로 한다. 학생들은 SW관련된 산업체에서 방학중 혹은 학기중 인턴십을 수행한다. 지도교수는 학생들이 인턴십을 수행하기 전에 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 인턴십 수행과 관련된 활동들을 관리/감독한다.

SWE3028(기존 ITD3035) 융합SW프로젝트(SW CONVERGENCE PROJECT)
SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 산업체 또는 사회가 필요로 하는 융·복합형 과제를 수행하는 것을 목표로 한다. 이를 위해서 학생들은 스스로 팀을 구성하여 프로젝트 기획 및 문제해결, 개발을 수행한다. 지도교수는 학생들이 프로젝트를 수행하는데 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 프로젝트 수행과 관련된 방법론을 지도한다.

SWE4003(기존 ITD3021) 기계학습개론(INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING)
인공지능 교과목에 이어 딥러닝의 기본을 공부한다. 그리고 강화학습, 적대적신경망에 관하여 공부한다. 그 다음 컴퓨터시각, 자연어처리, 음성인식, 로보틱스 등의 주요 응용분야의 이론 및 기술을 학습한다.

SWE4004(기존 ITD3020) 빅데이터처리(BIG DATA PROCESSING)

빅데이터 처리의 개념을 이해하고, 관련 소프트웨어 플랫폼을 사용하여 이에 대한 응용을 설계/개발 할 수 있는 능력을 학습한다. 이를 위해서 빅데이터 구조(데이터웨어하우스, 데이터 구조 등)에 대해서 배우고, Hadoop, Storm, Spark와 같은 오픈소스 플랫폼, 그리고 TensorFlow, Wake 등 기계학습 소프트웨어의 사용법을 학습하며, 이러한 플랫폼들을 사용하여 데이터를 처리하고 분석하는 실제적인 개발을 수행한다.

SWE4014(기존 CSE3007) 알고리즘분석(ALGORITHM ANALYSIS)

알고리즘에 대한 기초이론 및 알고리즘의 기본 개념 및 복잡도 계산 방법, search, sorting, 그래프에 관한 복잡도 계산 방법을 연구. Min-Max, Open source(Sorting 및 Graph algorithm)를 활용한 알고리즘 개발 및 활용을 학습한다.

SWE4016 바이오컴퓨팅(BIO-COMPUTING)

생명과학 분야의 데이터를 관리하고 분석하는 데 요구되는 컴퓨팅 문제들에 대해 논의한다. 이러한 데이터를 분석하기 위한 다양한 알고리즘을 이해하고 평가한다. 또한, 파이썬 프로그래밍 언어를 이용하여 이러한 데이터를 분석하는 훈련을 한다.

- 연계전공 신청은 학교 홈페이지 공지사항의 연계전공 신청 안내를 참고하시기 바랍니다.

○ 문의
- 전공 관련 문의(책임교수) : 033-760-2787
- 기타 문의(과학기술융합대학 실습지원팀) : 033-760-2290
- 연계전공 일정 및 신청 문의(원주교무처) : 033-760-2714

〈스마트패키징물류 연계전공〉

■ 스마트패키징물류 연계전공 이수요건 ■

가. 스마트패키징물류 연계전공 운영과 관련된 세칙

- 연계전공 책임교수와 사전 협의하여 연계전공 지원 여부를 결정한다.
- 전공기초와 전공선택, 그리고 전공프로젝트 과목을 포함하여 36학점 이상을 이수하여야 한다. (2개전공 의무화 관련, 최대 9학점까지 전공학점으로 중복 인정이 가능하나 졸업학점에서는 중복으로 인정하지 않음)
- 편람에 따라 이수를 원하는 학생은 연계전공을 전산시스템에 신청하여 연계전공 책임교수의 승인을 받아 이수하여야 하며, 매학기 수강지도를 받는다.
- 연계전공을 이수한 후 졸업하는 마지막 학기 수강신청 기간에 '연계전공 졸업예비승인 신청원'을 연계전공 책임교수에게 제출하고 이수학점을 점검한다.
- 연계전공 이수요건을 충족하면 스마트패키징물류 연계전공이 표기된 학위 수여한다.
- 2021년 2학기에 신설하여 학생을 모집하고 운영을 시작한다.

나. 스마트패키징물류 연계전공 학생선발 내규

- 스마트패키징물류 연계전공은 지원시점의 학점 평량 평균이 3.0 이상인 학생들을 선발하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 지원자의 잠재성과 교육의지에 따라 이를 유연하게 적용할 수 있다.
- 우수학생에 대한 차별화된 교육을 지향하고 교육과 학생지도의 질을 높이기 위하여 매년 선발하는 학생의 수는 5명을 넘지 않도록 하는 것을 원칙으로 한다. 그러나 학생들의 교육 수요에 따라 정원을 탄력적으로 조정할 수 있다.
- 스마트패키징물류 연계전공은 매년 최소 1회 설명회를 실시하여 학생들의 이해와 신청을 돕는다. (신청양식은 SW중심대학사업단 홈페이지와 소프트웨어학부, 패키징물류학과 홈페이지에서 다운 받을 수 있도록 한다.)
- 스마트패키징물류 연계전공 신청자는 연계전공 신청기간동안 스마트패키징물류 연계전공 신청서와 성적표 사본을 제출하여야 한다. (신청서는 SW중심대학사업단 사무실(창조관 270호)에 제출하거나 스마트패키징물류 연계전공 책임교수에게 제출한다.)

다. 이수요건
- 연계전공취득하기 위해서는 연계전공기초 18학점, 연계전공선택 12학점, 연계전공프로젝트 6학점으로, 총 36학점을

이수해야함.

■ 스마트패키징물류 연계전공 교과과정 ■

□ 교과과정

1) 연계전공기초 (18학점: SW 분야 9학점 + 패키징물류 분야 9학점)

- SW 분야: 3과목 9학점 필수

개설전공	교과목명	학정번호	학점	비고
소프트웨어학부	기초데이터구조	SWE2006 (기존 ITD2010)	3	필수 (택1)
소프트웨어학부	데이터구조론	SWE2001 (기존 CSE2003)	3	
소프트웨어학부	기초알고리즘	SWE2014 (기존 ITD2011)	3	필수 (택1)
소프트웨어학부	알고리즘기초	SWE2007 (기존 CSE2004)	3	
소프트웨어학부	알고리즘분석	SWE4014 (기존 CSE3007)	3	
소프트웨어학부	기초프로그래밍	SWE2015 (기존 ITD2012)	3	필수 (택1)
소프트웨어학부	객체지향프로그래밍	SWE2003 (기존 ITD2004)	3	

- 패키징물류 분야: 3과목 9학점 필수

개설전공	교과목명	학정번호	학점	비고
패키징및물류학과	패키징물류학입문*	YHL1016	3	필수
패키징및물류학과	패키징물류양론	PKG2003	3	필수
패키징및물류학과	물적유통	PKG2004	3	필수

* 패키징물류학입문(YHL1016) 과목은 전공탐색 교양과목으로, 스마트패키징물류 연계전공에서 패키징/물류관련 기반 지식을 갖추는데 필수적이라고 판단되어 교과과정에 포함시킴. 관련된 과목이 신설되거나 다른 대체할 만한 다른 과목이 있을 때 까지 한시적으로 운영함. 단, 학점 인정 시 교양 또는 연계전공 중 하나에만 인정.

[관련규정: 연계전공에 관한 시행세칙, 제3조 (이수학점 및 수강지도) ③ 연계전공의 운영에 필요하다고 판단될 경우에는 연계전공 책임교수의 요청과 교무처장의 승인후 한시적으로 교양과목을 이수과목으로 지정할 수 있다. 〈개정 2010. 1. 21〉]

2) 연계전공선택 (12학점: SW 분야 6학점 + 패키징물류 분야 6학점)

- SW 분야: 2과목 6학점 선택

개설전공	교과목명	학정번호	학점	비고
소프트웨어학부	인공지능	SWE3016 (기존 CSE3004)	3	선택
소프트웨어학부	데이터베이스	SWE3017 (기존 ITD3004)	3	선택
소프트웨어학부	데이터마이닝	SWE3018 (기존 ITD3019)	3	선택
소프트웨어학부	기계학습개론	SWE4003 (기존 ITD3021)	3	선택
소프트웨어학부	빅데이터처리	SWE4004 (기존 ITD3020)	3	선택
소프트웨어학부	모델링및시뮬레이션	SWE4019	3	선택
소프트웨어학부	IoT응용프로그래밍	SWE4021	3	선택

- 패키징물류 분야: 2과목 6학점 선택

개설학과	교과목명	학정번호	학점	비고
패키징및물류학과	패키징마케팅학	PKG2007	3	선택
패키징및물류학과	패키징CAD실습	PKG2011	3	선택
패키징및물류학과	패키징경영학	PKG3002	3	선택
패키징및물류학과	패키징물류자동화	PKG3005	3	선택
패키징및물류학과	물류관리론	PKG3008	3	선택
패키징및물류학과	패키징물류및표준화	PKG3020	3	선택
패키징및물류학과	패키징물류정보관리	PKG4015	3	선택

3) 연계전공프로젝트 (6학점: 2과목)

개설학과	교과목명	학정번호	학점	비고
소프트웨어학부	융합SW-PBL	SWE3026 (기존 ITD3033)	3	필수 (택1)
소프트웨어학부	융합SW인턴십	SWE3027 (기존 ITD3034)	3	
소프트웨어학부	융합SW프로젝트	SWE3028 (기존 ITD3035)	3	필수

■ 스마트패키징물류 연계전공 교과목 개요 ■

PKG2003 패키징물류양론(STOICHIOMETRY OF PACKAGING AND LOGISTICS)
패키징공학을 배우기 위한 기본적인 지식으로서 각종 단위의 의미 및 전환방법, 수치해석, 기초수학문제 해결 등을 먼저 익힌다.

PKG2004 물적유통(PHYSICAL DISTRIBUTION)

포장은 생산의 끝이자 유통의 시작으로서 연결고리 역할을 한다. 따라서 수송 보관, 하역, 정보등의 물적유통의 전과정을 꿰뚫는 중요한 매체로서의 역할에 대한 이론과 실제를 배운다.

PKG2007 패키징마케팅학(PACKAGING MARKETING)

패키징 학도가 알아야 할 마케팅의 기본지식을 습득하고 패키징이 마케팅에 미치는 영향을 종합적으로 분석하여 포장관리에 적용하는 방법을 배운다.

PKG2011 패키징CAD실습(PACKAGING COMPUTER AIDED DESIGN LAB)

컴퓨터를 이용한 제품포장설계를 다루며 기존의 포장설계 프로그램들에 대한 사용방법을 익힌다.

PKG3002 패키징물류경영학(PACKAGING AND LOGISTICS MANAGEMENT)

포장공정 및 관리의 효율적 경영을 위한 경영학 기초에 대해서 배운다.

PKG3005 패키징물류자동화(PACKAGING AND LOGISTICS AUTOMATION)

낱포장 · 겉포장 기계의 종류 및 기본원리, 제품별 적용방법, 포장재료와의 적응성, 경제성분석 등을 습득하여 포장라인의 기계화 및 자동화 구성 방법을 익히도록 한다.

PKG3008 물류관리론 (LOGISTICS MANAGEMENT)

제품이 소비자에게 이르는 전 과정은 포장, 상/하역, 수/배송, 보관/창고, 물류정보로 이뤄진다. 이들 5개의 활동에 대해 이론과 사례를 통해 물류 전과정에 대한 관리기법을 학습하게 된다.

PKG3020 패키징물류및표준화(PACKAGING LOGISTICS AND STANDARDIZATION)

제품 생산, 소비지점, 조달시장의 물류효율화를 위한 포장 적용 및 최적 운영시스템의 효과를 위한 포장 표준화 적용에 대한 전반적인 내용을 분석하고 습득하는 것을 포함한다.

PKG4015 패키징물류정보관리 (INFORMATION MANAGEMENT OF PACKAGING AND LOGISTICS)

패키징이 전달하는 제품정보와 해당 제품이 수요자에게 전달되는 과정에서 필요한 제품식별 코드와 물류코드를 토대로 생성되는 보관하역정보, 수배송 정보에 대해 학습하게 된다. 주요 학습내용은 제품정보를 생산하고 전달하는 패키징기술과 물류정보의 생성과 관리에 필요한 정보기술과 시스템구축에 대한 이론과 사례로 구성된다.

SWE2001(기존 CSE2003) 데이터구조론(DATA STRUCTURE)

오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. 리눅스와 오픈소스SW소개, 파일시스템, 편집기, shell, 유틸리티, 셸프로그래밍, 스크립트프로그래밍, 프로그래밍도구, 오픈소스SW도구 활용 등을 배운다.

SWE2003(기존 ITD2004) 객체지향프로그래밍(OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING)

컴퓨터를 사용하여 문제를 해결하기 위해 C++ 프로그래밍의 개발 환경을 이해한다. 객체지향 프로그래밍 언어의 특징을 습득하며, 주어진 문제를 해결하는 과정을 C++ 기반의 프로그래밍 언어로 기술하는 능력을 습득한다.

SWE2006(기존 ITD2010) 기초데이터구조(DATA STRUCTURE)

오픈소스SW개념과 대표적인 오픈소스SW인 리눅스 사용법과 리눅스에서 오픈소스SW개발에 필요한 사항을 소개한다. SW2001 데이터구조의 내용을 비전공자에게 적합한 난이도로 교육한다.

SWE2007(기존 CSE2004) 알고리즘기초(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)

대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. 주요 내용으로 B-tree, Hashing, TRIE, Pattern matching, Heuristic search 등을 포함한다. 실습을 주요 수업 방식으로 채택하여 Software 개발 능력을 배양한다.

SWE2014(기존 ITD2011) 기초알고리즘(FUNDAMENTALS OF ALGORITHM)

대용량 정보의 저장 및 관리에 필요한 알고리즘의 설계 및 구현 기술을 공부한다. 특히 고급 데이터 구조 및 이에 관련된 알고리즘을 학습한다. SW 알고리즘기초 교과목의 내용을 비전공자에게 적합한 난이도로 교육한다.

SWE2015(기존 ITD2012) 기초프로그래밍(BASIC PROGRAMMING)

SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들이 컴퓨터 프로그래밍에 대한 기초적인 지식과 스킬을 얻도록 하는 것을 목표로 한다. 수강하는 학생들이 SW전공자가 아니라는 상황을 감안하여, 핵심 원리 학습과 실습 위주로 강의를 진행한다. 특정 프로그래밍 언어에 국한하지 않고 C, Python, Java등 SW분야에서 핵심적인 언어에 대한 기본적인 문법과 활용에 대해서 강의한다.

SWE3016(기존 CSE3004) 인공지능(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

컴퓨터로 하여금 단순 계산만을 수행하는 기능 이상의 지능적인 작업을 수행할 수 있도록 하는 기술들을 공부한다. 먼저 지능적인 작업을 수행하는데 필요한 기초가 되는 이론과 알고리즘을 공부한다. 특히 지식표현, 추론, 시각, 언어 등과 같은 인간이 보유한 주요한 지능을 컴퓨터를 이용하여 구현하는 기술에 대하여 공부한다.

SWE3017(기존 ITD3004) 데이터베이스(INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS)

데이터베이스의 기본 개념, DBMS의 기본 구조, 관계형 데이터베이스의 개념, 스키마 작성법, 정규화, SQL 등에 관한 것을 공부한다. 실습으로는 상용/오픈소스 DBMS를 이용하여 프로젝트를 수행한다.

SWE3018(기존 ITD3019) 데이터마이닝(DATA MINING)

데이터마이닝의 기본 개념인 방대하고 복잡한 데이터 내부의 유용하고 의미있는 정보를 추출하는 방법을 이해하고 현실의 여러 문제를 풀어보는 실습을 통해 데이터 활용 및 분석 기법들을 습득한다. 구체적으로는 다중 및 로지스틱 회귀모형, 판별분석, 트리기반 기법(의사결정나무), k-근접이웃법, 군집법, 신경망, 베이지안 분류법, 연관규칙 등을 배운다.

SWE3026(기존 ITD3033) 융합SW-PBL(Convergence SW PBL)

SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 산업체와 연계하여 융·복합형 문제해결을 수행하는 것을 목표로 한다. 지도교수는 학생들이 문제해결을 수행하기 위해서필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 문제해결중심학습(Problem Based Learning)을 수행할 수 있도록 학생들의 활동을 관리/감독한다.

SWE3027(기존 ITD3034) 융합SW인턴십(SW CONVERGENCE INTERNSHIP)

SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 융·복합형 산업체 인턴십을 수행하는 것을 목표로 한다. 학생들은 SW관련된 산업체에서 방학중 혹은 학기중 인턴십을 수행한다. 지도교수는 학생들이 인턴십을 수행하기 전에 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 인턴십 수행과 관련된 활동들을 관리/감독한다.

SWE3028(기존 ITD3035) 융합SW프로젝트(SW CONVERGENCE PROJECT)

SW관련 연계전공, 융합전공을 선택한 학생들을 대상으로 각 전공에서 학습한 전공교과목 및 이론 등을 바탕으로 산업체 또는 사회가 필요로 하는 융·복합형 과제를 수행하는 것을 목표로 한다. 이를 위해서 학생들은 스스로 팀을 구성하여 프로젝트 기획 및 문제해결, 개발을 수행한다. 지도교수는 학생들이 프로젝트를 수행하는데 필요한 기본지식을 제공할 뿐만 아니라, 프로젝트 수행과 관련된 방법론을 지도한다.

SWE4003(기존 ITD3021) 기계학습개론(INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING)

인공지능 교과목에 이어 딥러닝의 기본을 공부한다. 그리고 강화학습, 적대적신경망에 관하여 공부한다. 그 다음 컴퓨터시각, 자연어처리, 음성인식, 로보틱스 등의 주요 응용분야의 이론 및 기술을 학습한다.

SWE4004(기존 ITD3020) 빅데이터처리(BIG DATA PROCESSING)

빅데이터 처리의 개념을 이해하고, 관련 소프트웨어 플랫폼을 사용하여 이에 대한 응용을 설계/개발 할 수 있는 능력을 학습한다. 이를 위해서 빅데이터 구조(데이터웨어하우스, 데이터 구조 등)에 대해서 배우고, Hadoop, Storm, Spark와 같은 오픈소스 플랫폼, 그리고 TensorFlow, Wake 등 기계학습 소프트웨어의 사용법을 학습하며, 이러한 플랫폼들을 사용하여 데이터를 처리하고 분석하는 실제적인 개발을 수행한다.

SWE4014(기존 CSE3007) 알고리즘분석(ALGORITHM ANALYSIS)

알고리즘에 대한 기초이론 및 알고리즘의 기본 개념 및 복잡도 계산 방법, search, sorting, 그래프에 관한 복잡도 계산 방법을 연구. Min-Max, Open source(Sorting 및 Graph algorithm)를 활용한 알고리즘 개발 및 활용을 학습한다.

SWE4019 모델링및시뮬레이션 (MODELLING AND SIMULATION)

자연과학, 사회과학 및 공학에서의 문제를 수식화하는 수리 모델링과 문제 해결을 위한 수학 기술을 배우고 컴퓨터 시뮬레이션을 사용해 실습한다.

SWE4021 IoT응용프로그래밍 (IoT APPLICATION PROGRAMMING)

IoT를 다양한 시스템에 적용하여 활용하는 프로그래밍기법을 실습중심으로 학습한다.

YHL1016 패키징물류학입문(INTRODUCTION OF PACKAGING AND LOGISTICS)

패키징과 물류의 정의, 목적, 기능, 재료, 패키징 기술변천사 등에 대한 기본적인 사항을 설명하고 사회, 기업, 소비자 등과 패키징간의 상관관계를 분석한다.

- 연계전공 신청은 학교 홈페이지 공지사항의 연계전공 신청 안내를 참고하시기 바랍니다.

○ 문의

- 전공 관련 문의(책임교수) : 033-760-2241
- 기타 문의(SW중심대학사업단) : 033-760-2267

교직과정

[서울캠퍼스]

교직과정은 교육부의 교직과정 설치승인을 받은 각 학과(전공)의 학생들이 졸업과 동시에 교원자격증을 수여받기 위한 과정이다.

1. 교원자격종별 및 교직 설치학과

가. 교원자격종별

① 중등학교 정교사(2급) : 교직과정이 설치되어 있는 학과(사범계학과 포함)
② 사서교사(2급) : 문과대학 문헌정보학과
③ 전문상담교사(2급) : 문과대학 심리학과
④ 영양교사(2급) : 생활과학대학 식품영양학과(영양사 면허증 필수)
⑤ 유치원 정교사(2급) : 생활과학대학 아동가족학과
⑥ 보건교사(2급) : 간호대학 간호학과(간호사 면허증 필수)

나. 교직과정 설치 전공

국어국문학, 중어중문학, 영어영문학, 독어독문학, 불어불문학, 노어노문학, 사학, 철학, 문헌정보학, 심리학, 수학, 물리학, 화학, 시스템생물학, 생화학, 지구시스템과학, 신학, 사회학, 성악, 피아노, 관현악, 작곡, 의류환경학, 식품영양학, 아동·가족학, 간호학

2. 교직과정 이수예정자 선발(매년 5~6월경)

교직과정 이수예정 신청자(2학년, 휴학생 가능)중 교육부 승인인원 범위내에서 직전학기까지의 성적 50%, 면접 점수 50%를 합하여 선발함. 매년 1학기말(5~6월경) 선발하고, 잔여인원에 한하여 2학기말(11~12월경) 추가선발.

3. 교직과정 이수 요건

가. 이수내용

구분	2009~2012 학년도 입학자 (2011~2014학년도 편입생)	2013~2015 학년도 입학자 (2015~2017학년도 편입생)	2016 학년도 이후 입학자 (2018학년도 편입생부터)
이수요건	① 제1전공, 복수전공 : 50학점 (기본이수교과목 7과목 21학점, 교과교육영역 3과목 8학점 이상 포함) 이상, 졸업전체 평균성적 75/100점 이상 ② 교직교과목 22학점 이상 이수 교직이론 14학점, 교직소양 4학점, 교육실습 4학점 이상 ③ 교직 적성.인성 검사를 실시하여 적격판정을 1회 이상 받아야함. ('13.3.1 이후 졸업자) ④ 심폐소생술 교육 2회 이상 (단, '16년 8월 졸업자까지는 면제. '17년 2월 졸업자는 1회 이수)	① 제1전공, 복수전공 : 50학점 (기본이수교과목 7과목 21학점, 교과교육영역 3과목 8학점 이상 포함) 이상, 전공과목 평균성적 75/100점 이상 교직과목 평균성적 80/100점 이상 ② 교직교과목 22학점 이상 이수 : 교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점 이상 ③ 교직 적성.인성 검사를 실시하여 적격판정을 2회 이상 받아야함. ④ 심폐소생술 교육 2회 이상 (단, '16년 8월 졸업자까지는 면제. '17년 2월 졸업자는 1회 이수)	① 제1전공, 복수전공 : 50학점 (기본이수교과목 7과목 21학점, 교과교육영역 3과목 8학점 이상 포함) 이상, 전공과목 평균성적 75/100점 이상 교직과목 평균성적 80/100점 이상 ② 교직교과목 22학점 이상 이수 : 교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점 이상 ③ 교직 적성.인성 검사를 실시하여 적격판정을 2회 이상 받아야함. ④ 심폐소생술 교육 2회 이상 ⑤ 성인지 교육 2회 이상 (단, '22년 2월 졸업자까지는 면제. '22년 8월 졸업자부터 2회 이수) * 사범계학과는 총 4회 이수

이수시 유의 사항	① 졸업요건을 충족해야 함 ② 교원자격증 취득요건은 졸업요건의 이수학점과 이수교과목이 다름 - 졸업에 필요한 전공학점이 36학점이라도 교원자격증 취득을 위해서는 필히 전공 50학점(08학번까지는 42학점) 이상 이수 ③ 복수·부전공의 자격요건은 취득하였으나, 제1전공의 자격요건을 취득하지 못한 경우, 복수·부전공의 자격증도 발급불가 ④ 소속변경(전과 등)이 되는 경우 교직과정 이수예정자에서 제외됨

나. 교직교과목 세부이수내용

◎ 교직과목 이수 교과목

교원자격검정령 시행규칙에 따른 교직과목 이수 학과목 및 학점은 다음과 같다.

	2009~2012 학년도 입학자		2013~2016 학년도 입학자		2017 학년도 이후 입학자	
영역	교 과 목	소요최저 이수학점	교 과 목	소요최저 이수학점	교 과 목	소요최저 이수학점
교직 이론	교육학개론	2	교육학개론	2	교육학개론	2
	교육철학및교육사	2	교육철학및교육사	2	교육철학및교육사	2
	교육과정	2	교육과정	2	교육과정	2
	교육평가	2	교육평가	2	교육평가	2
	교육방법및교육공학	2	교육방법및교육공학	2	교육방법및교육공학	2
	교육심리	2	교육심리	2	교육심리	2
	교육사회	2	교육사회	2	교육사회	2
	교육행정및교육경영	2	교육행정및교육경영	2	교육행정및교육경영	2
	생활지도 및 상담	2	생활지도 및 상담	2	생활지도 및 상담	2
교과 교육	교과교육영역은 전공학점으로 변경됨		교과교육영역은 전공학점으로 변경됨		교과교육영역은 전공학점으로 변경됨	
교직 소양	특수교육학개론	2	특수교육학개론	2	특수교육학개론	2
	교직실무	2	교직실무	2	교직실무	2
			학교폭력예방의이론과실제	2	학교폭력예방및학생의이해	2
교육 실습	학교현장실습	2	학교현장실습	2	학교현장실습	2
	교육봉사활동	2	교육봉사활동	2	교육봉사활동	2
	계	22학점	계	22학점	계	22학점

* 2009~2012학년도 입학자: 교직이론 14학점, 교직소양 4학점, 교육실습 4학점, 모두 22학점 이상을 이수해야 한다. (교과교육영역은 전공이수학점으로 포함됨)

* 2013학년도 이후 입학자: 교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점, 모두 22학점 이상을 이수해야 한다.(교과교육영역은 전공이수학점으로 포함됨)

1) 교직소양영역은 2009~2012학년도 입학자는 2개 과목(특수교육학개론, 교직실무)를 반드시 이수해야 하고, 2013학년도 이후 입학자부터는 이 두 과목과 함께 학교폭력예방및학생의이해(=학교폭력예방의이론과실제)를 추가로 이수해야 한다.

2) 보건교사, 영양교사, 전문상담교사, 사서교사의 경우 교과교육영역(교과교육론, 교과교재연구및지도법)을 별도로 이수하지 않는다. 보건교사, 사서교사, 전문상담교사, 영양교사의 경우에는 실무실습으로 한다.

* 교직이론영역의 과목을 국내 교환대학에서 이수하는 경우 그 대학에서 반드시 "교직"으로 개설된 동일한 과목에 한하여 인정이 됨. 이 경우 파견기간 종료 후 3개월 이내에 교육학부장의 확인을 필한 "대체과목인정원"을 학사지원팀에 제출하여야 함.

4. 교직 복수전공

가. 교직과정 이수예정자로 선발된 자가 교직과정이 설치되어 있는 다른 학과에서 교직을 복수로 전공하면 복수의 교원자격증을 받을 수 있음. 다만 이 경우에는 반드시 교원자격증 취득을 위한 이수 요건을 제1전공과 동일하게 충족하여야 함. 기본이수과목이나 교과교육영역에 대한 입학년도별 이수 요건 등을 반드시 충족해야 함.

다. 성적기준

1) 2009~2012 학년도 입학자: 졸업 전체 평균성적이 75/100점 이상이어야 함(교육학부, 체육교육학과 포함).

2) 2013학년도 이후 입학자: 해당 표시 전공과목 전체 평량평균이 75/100점 이상이고, 교직과목 전체 평량평균이 80/100점 이상이어야 함(교육학부, 체육교육학과 포함).

라. 교원자격증 취득을 위한 복수전공자 선발

1) 2006학년도 입학자부터 교원자격증 취득을 위한 복수전공자로 선발이 된 자만 복수전공 교원자격증을 취득할 수 있음

2) 교직과정 이수예정자로서 교직 복수전공 지원학과에서 복수전공 승인을 받은 학생이 3월중 학사포탈에서 교직복수전공 신청. 교직복수·전공의 선발 인원은 교직설치 학과의 해당 연도별 입학정원의 20% 이내로 선발함(사범계 학과는 입학정원의 100% 이내). 3월 교직복수전공 선발 후 여석이 있는 전공에 한해, 9월중 추가 선발.

5. 통합사회, 통합과학 연계전공(교직 복수전공 과정)

가. 통합사회, 통합과학 연계전공은 표시과목 관련학과 교직과정 이수자를 위하여 '통합사회', '통합과학' 표시 과목 교원자격증 발급을 위한 과정이며 교직 복수전공 과정으로만 운영함.

나. 대상학과

통합사회 – 역사(사학과), 일반사회(사회학과)

통합과학 – 물리(물리학과), 화학(화학과), 생물(시스템생물학과, 생화학과), 지구과학(지구시스템학과)

*통합사회, 통합과학 전공은 반드시 사회분야와 과학분야의 연계 복수전공으로서만 가능하며, 부전공으로는 이수할 수 없음

다. 통합사회, 통합과학 연계전공 이수자 선발

1) 2006학년도 입학자부터 교직이수자 중 연계전공을 희망하는 자로 선발된 자만 복수전공 교원자격증을 취득할 수 있음

2) 승인인원에는 제한이 없이 매년 2회(3월, 9월) 선발함.

라. 이수안내

* 복수전공 이수 안내 사항을 참고한다.

1) 연계전공 과정의 전공 50학점 이상 이수(기본 이수 요건은 복수전공 기준과 동일함)

2) 통합사회, 통합과학 표시과목: 기본이수학점을 제외한 나머지 학점을 통합사회는 역사, 일반사회의 분야에서, 통합과학은 물리, 화학, 생물, 지구과학의 분야에서 각각 균형있게 이수하여야 함.

3) 졸업전체 평균성적 기준은 복수전공 기준과 동일함

마. 전공학점의 중복 인정

통합사회, 통합과학 관련 전공에서 이수한 학점 중 29학점까지 이내로 중복인정 받을 수 있으며, 중복인정 학점은 제1전공과목으로 이수하여야 함

6. 교육실습 영역(학교현장실습(교육실습) 2학점, 교육봉사활동 2학점)

가. 교육실습 시기 : 4학년 1학기(4월 또는 5월)중 4주간

※ 초과 학기에도 실습이 가능하지만 3학년 때는 불가함.

※ 부득이한 사유로 1학기 실습을 나가지 못할 경우에는 2학기 실습(10월)을 나갈 수 있으며, 반드시 본인이 실습학교를 정해야 함.

나. 교육실습 신청기간 : 교직과정 이수예정자는 3학년 중(9월 초)에 신청

교직부 홈페이지(teacher.yonsei.ac.kr)에서 교육실습 승인서 양식(공문 포함)을 수령하여 희망학교장의 승인을 받은 후 교육실습 신청서와 함께 교육과학대학 행정팀에 제출(☎ 2123-3163, 교육과학관 401호)

다. 교원양성실무위원회(교육과학대학)에 교육실습을 신청한 학생은 반드시 해당 학기에 "교육실습" 교과목을 수강신청 하여야 함.

라. "교육실습" 교과목을 수강신청 하더라도 실습신청(신청서 제출, 실습비 납부 포함)을 하지 않은 학생은 실습대상에서 제외되며, 교육실습과목은 "F" 학점으로 처리됨.

마. 교육실습 대상 학교 : 초·중등 교육법, 유아교육법에 의해 설립된 학교

바. 복수전공에 의하여 둘 이상의 교원자격증을 취득하고자 하는 경우 자격종별에 상관없이 교육실습은 주전공 과목으로

한번만 실시하며, 복수전공의 교육실습은 면제함. 단, 교과의 특성상 부득이한 경우 복수전공이나 부전공과목으로 실시 가능함.(예:철학, 교육학).

사. 이미 2급 이상의 교원자격증을 소지한 자가 대학에서 교원자격증을 취득하고자 하는 경우 취득할 교원자격 종별에 상관없이 교육실습을 면제 가능함.

아. 교육봉사활동은 2009학년도 입학자부터 대상이며 최대 2학점까지 이수 가능함.

자. 교육실습 오리엔테이션 및 사후평가 간담회

- 예비오리엔테이션 : 전년도 11월 중
- 오리엔테이션 : 4월, 5월 교육실습생(3월중), 2학기 교육실습생(8월중)
- 사후평가 간담회 : 교육실습 후 1학기 실습생 : 6월, 2학기 실습생 : 11월

7. 교원자격증 발급

가. 교원자격증 취득요건을 갖춘 졸업예정자는 12월초(전기) 또는 6월초(후기)에 교원자격증 발급 신청

나. 교원자격증은 학위수여일(졸업식 당일)에 교육과학대학 행정팀(교육과학관 401호)에서 수령 가능함.

* 졸업예정자가 임용시험에 응시하고자 할 경우 교사자격취득예정증명서를 발급함.

* 기본이수과목(또는 분야) : 대학 졸업요건으로 교원자격증을 취득하는 경우 표시과목별(또는 자격종별)로 반드시 이수하여야 할 전공과목

■ 교원자격증 표시과목별 기본이수과목 ■

관련학과	표시과목	기본이수과목(또는 분야)		개설교과목명	학정번호	학점	비고
국어국문학	국어	(1)	국어교육론	국어교육론	K0R3514	3	(1)-(5)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수
		(2)	국어학개론	우리말연구의첫걸음	K0R1101	3	
			국어문법론	국어문법학사	K0R4402	3	
			국어사	우리말의어제와오늘	K0R3406	3	
		(3)	국문학개론	문학이란무엇인가	K0R1102	3	
				한국고전문학의이해	K0R1106	3	
			국문학사	한국근대문학사	K0R3301	3	
		(4)	문학교육론	고전문학과교육			
			소설교육론	고전소설의이해	K0R2306	3	
				현대소설읽기	K0R2309	3	
			시가교육론	한국고전시가의이해	K0R2512	3	
				현대시읽기	K0R2312	3	
			희곡교육론	희곡론	K0R2310	3	
				고전문학과공연예술	K0R3518	3	
			수필교육론	한국고전명문읽기	K0R3508	3	
				기록문학읽기	K0R4303	3	
		(5)	의사소통교육론	사회언어학	K0R3413	3	
				국어화용론	K0R3410	3	
				구술과연행	K0R3527	3	
			표현교육론	한국어표현교육론	K0R4409	3	
				텍스트분석과작성	K0R3520	3	
			이해교육론	한국어이해교육론	K0R4408	3	
중어중문학	중국어	중국어교육론		중국어교육론	CLL3605	3	
		중국어학개론		중국어학입문	CLL2101	3	
		중국문학개론		중국문학입문	CLL2102	3	
		중국어문법		현대한어와한어어법(1)	CLL3606	3	
				현대한어와한어어법(2)	CLL3607	3	
		중국어회화		중급중국어말하기	CLL3302	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)	개설교과목명	학정번호	학점	비고
		중국어작문	중급중국어쓰기	CLL3304	3	
		중국어강독	고급중국어독해	CLL4301	3	
		한문강독	역대산문선독	CLL2401	3	
			당송산문선독	CLL3402	3	
		중국어권 문화	중국문화론특강	CLL4601	3	
			중국현대영상예술	CLL2601	3	
			중국전통극예술	CLL2602	3	
			중국신화의이해	CLL2603	3	
영어영문학	영어	영어교육론(또는 멀티미디어영어교육론, 또는 외국어교육론)	영어교육론	ELL3401	3	
			영어교육접근법	ELL3911	3	
		영어학개론	영어학입문	ELL2101	3	
		영문학개론	영문학입문	ELL2501	3	
		영어문법(또는 영어문법지도법)	영어어법연구	ELL3304	3	
		영어회화(또는 실용영어, 또는 영어말하기지도법)	영어말하기와토론	ELL2002	3	
		영어작문(영어쓰기지도법)	영어글쓰기(2)	ELL2003	3	
		영어독해(영어읽기지도법)	미국문학개관	ELL2502	3	
			영국문학개관(1)	ELL2503	3	
			영국문학개관(2)	ELL2504	3	
		영어음성음운론	영어음성학	ELL3101	3	
		영미문화	영국문화	ELL2506	3	
			문화연구:주요개념과 쟁점	ELL4906	3	
독어독문학	독일어	독일어학개론	독일어의문장구조이해	GER3107	3	
		독일어권문학개론	독어독문학의이해	GER2101	3	
		독일어문법	독문법의이해	GER3102	3	
		독일어회화	독어연습(5)	GER4115	3	
		독일어작문	독일어텍스트읽기(2)	GER3140	3	
		독일어권문화	독일지역학(1)	GER3110	3	
		독일문학사	독일문학사	GER2112	3	
		독일어강독	독어연습(2)	GER2115	3	
불어불문학	프랑스어	프랑스어학개론	프랑스어학의이해	FRE2102	3	
		프랑스문학개론	프랑스문학의이해	FRE2101	3	
		프랑스어문법	프랑스어작문과문법	FRE2103	3	
		프랑스어회화	프랑스어회화(1)	FRE2104	3	
			프랑스어회화(2)	FRE2109	3	
			프랑스어회화(3)	FRE2105	3	
		프랑스어강독	프랑스산문강독(1)	FRE2107	3	
			프랑스산문강독(2)	FRE2112	3	
		프랑스어작문	프랑스어작문과표현	FRE2108	3	
		프랑스어권문화	프랑스어와문화(1)	FRE2106	3	
			프랑스어와문화(2)	FRE2111	3	
노어노문학	러시아어	러시아어교육론	러시아어교육론	TTP3846	3	러시아어교육론(TTP)의 경우 교직과정 이수를 위한 전공학점에는 포함되나, 졸업요건 충족 관련 전공학점 인정 여부는 해당학과에 문의하여야 함.
		러시아어학개론	러시아어학의이해	RUS2112	3	
		러시아문학개론	러시아문학의이해	RUS2003	3	
		러시아어문법	러시아어의구조	RUS4116	3	
			러시아어문법연구	RUS4204	3	
		러시아어회화	중급러시아어연습(1)	RUS2105	3	
			중급러시아어연습(2)	RUS2106	3	
			고급러시아어연습(1)	RUS3103	3	
			고급러시아어연습(2)	RUS3104	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)		개설교과목명	학정번호	학점	비고
		러시아어작문		러시아어작문연습(1)	RUS3206	3	
				러시아어작문연습(2)	RUS4207	3	
		러시아어강독		고급러시아어(1)	RUS3105	3	
				고급러시아어(2)	RUS3106	3	
				시사텍스트강독(1)	RUS3208	3	
				시사텍스트강독(2)	RUS4209	3	
		러시아문화		러시아문화체험	RUS2133	3	
				도시와문화	RUS2130	3	
				현대러시아대중문화	RUS2135	3	
				러시아역사와문화	RUS3140	3	
사학	역사	(1)	역사교육론	역사교육론	HIS3125	3	(1)-(6)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수
		(2) 역사학방법론	역사학개론	역사연구의방법과이론	HIS4710	3	
				역사학입문	HIS2702	3	
			사료강독	근대개혁기자료연습	HIS4808	3	
		(3) 분야사	한국근현대사	한국근현대사회경제사	HIS3744	3	
			한국사회경제사	한국중세사회경제사	HIS3110	3	
			한국사상 · 문화사	한국중세지성의세계	HIS3111	3	
			한국대외교류사	한국중세국제교류사	HIS3109	3	
			동서교류사	동서문화교류사	HIS3427	3	
			사학사	동아시아역사학의흐름	HIS3433	3	
		(4) 한국사	한국고대사	한국고대사	HIS2104	3	
			한국중세사	한국중세사(1)	HIS2105	3	
			한국근세사	한국중세사(2)	HIS2106	3	
			한국근대사	한국근대사	HIS2713	3	
		(5) 세계사	동아시아 고대사	중국문명의탄생과진한제국	HIS3401	3	
			동아시아 중세사	제국의분열과수당제국의통일체제	HIS3402	3	
			동아시아 근세사	중국의봉건사회	HIS3403	3	
			동아시아 근대사	일본근대사	HIS3415	3	
			서양고대사	서양고전고대	HIS3701	3	
			서양중세사	서양봉건사회	HIS3702	3	
			서양근대사	유럽세계의확대	HIS3706	3	
			인도 · 동남아시아사	동남아시아사	HIS3428	3	
			서남아시아 · 아프리카사	서남아시아사	HIS3431	3	
			아메리카사	미국사	HIS2704	3	
		(6) 현대사	한국현대사	한국현대사	HIS2110	3	
			동아시아현대사	20세기중국혁명과사회구성	HIS3405	3	
			서양현대사	최근의구미정세	HIS3717	3	
			20세기현대사	현대유럽	HIS3716	3	
			현대세계와한국	한국현대국제관계사	HIS3745	3	
철학	철학	논리학		논리학	PHI2259	3	
		윤리학		윤리학	PHI3213	3	
		인식론		인식론	PHI2256	3	
		형이상학		형이상학	PHI4266	3	
		한국철학사		한국유학사상	PHI3153	3	
		동양철학사		동양의가치와철학	PHI1002	3	
		서양철학사		서양철학의이해	PHI1001	3	
		철학고전선독및철학논변연습		도교사상,도가철학	PHI3151	3	
				유가철학	PHI3154	3	
		철학교육방법론		철학교육방법론	PHI2260	3	
심리학	전문 상담	심리학개론		심리학개론	PSY2103	3	
		심리검사		심리검사법	PSY3119	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)	개설교과목명	학정번호	학점	비고
	교사 (2급)	성격심리학	성격심리학	PSY4121	3	
		특수아상담	특수아상담	PSY3145	3	
		집단상담	집단치료	PSY4117	3	
		가족상담	가족상담	CFS4114	3	
		진로상담	진로상담	PSY4115	3	
		상담이론과실제	상담의이론과실제	PSY4134	3	
		심리치료(또는 임상심리학)	임상심리학	PSY4113	3	
		아동심리학	발달심리학	PSY3105	3	
		학습심리학	학습과기억의심리학 (기억과학습의심리학)	PSY3137	3	
		이상심리학	이상심리학	PSY3126	3	
문헌정보학	사서 교사 (2급)	분류학	정보조직론:분류	LIS3807	3	
		목록학	정보조직론:목록	LIS3605	3	
		도서관전산화	디지털도서관구축론	LIS4801	3	
		정보검색	정보검색론	LIS4701	3	
		정보봉사론	정보조사제공론	LIS2804	3	
		학교도서관운영	도서관정보센터경영론	LIS3301	3	
			도서관정보센터경영의실제	LIS3304	3	
		정보매체론	뉴미디어	LIS2801	3	
수학	수학	수학교육론	수학교육론	TTP4009	3	
		정수론	정수론	MAT3121	3	
		복소해석학	복소해석학	MAT3112	3	
		해석학	해석학(1)	MAT3104	3	
		선형대수	선형대수(1)	MAT2102	3	
		현대대수학	현대대수(1)	MAT3109	3	
		미분기하학	미분기하(1)	MAT3103	3	
		기하학일반	현대기하	MAT4118	3	
		위상수학	위상수학	MAT3122	3	
		확률및통계	통계학	MAT2103	3	
		조합및그래프이론	조합론	MAT3119	3	
물리	물리	과학교육론	과학교육론	SCI3001	3	
		역학	일반역학(1)	PHY3110	3	
		양자역학	양자역학(1)	PHY3101	3	
		전자기학	전자기학(1)	PHY3103	3	
		열및통계물리	열물리학	PHS3105	3	
			통계물리학	PHS3106	3	
		파동및광학	광학(1)	PHY4115	3	
		전산물리	전산물리	PHY3109	3	
		현대물리학	현대물리학(1)	PHY2103	3	
		물리교육실험	물리학실험(B-1)	PHY3107	3	
화학	화학	과학교육론	과학교육론	SCI3001	3	
		물리화학	물리화학(1)	CHE2105	3	
			물리화학(2)	CHE3112	3	
		물리화학 실험	물리화학실험	CHE3117	2	
		유기화학	유기화학(1)	CHE2103	3	
			유기화학(2)	CHE3110	3	
		유기화학 실험	유기화학실험	CHE3115	2	
		무기화학	무기화학(1)	CHE2107	3	
			무기화학(2)	CHE3103	3	
		무기화학 실험	무기화학실험	CHE3116	2	
		분석화학	분석화학(1)	CHE2109	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)	개설교과목명	학정번호	학점	비고
			분석화학(2)	CHE3102	3	
		분석화학 실험	분석화학실험	CHE3114	2	
지구시스템 과학	지구 과학	과학교육론	과학교육론	SCI3001	3	
		지질학	지구시스템과학개론및실습	ESS1104	3	
		천문학	기초천체물리학(1)	AST2102	3	
		대기과학	대기과학입문	ATM2105	3	
		해양학	해양지질학	ESS4111	3	
		지구물리학	지구물리학및실습	ESS3101	3	
		지구환경과학	환경지구과학개론및실습	ESS1105	3	
		자연재해와에너지자원	환경재난의과학적이해	UCH1109	3	
시스템생물 생화학	생물	과학교육론	과학교육론	SCI3001	3	
		세포학	세포생물학(1)	LSB3202	3	
		발생학	발생학	BIO3101	3	
			발생생화학	BCH3113	3	
		식물생리학	식물분자생리학	BIO3105	3	
		동물생리학	동물생리학	BIO3112	3	
		유전학	유전학	BIO3119	3	
			유전생화학	BCH3117	3	
		분류학	분자계통분류학	BIO4102	3	
		생태학	환경생물학	BIO3120	3	
		분자생물학	분자생물학	BIO3712	3	
				BCH3109	3	
		미생물학	미생물학	BIO3102	3	
		생물화학	분자생화학	BIO3715	3	
			생화학(1)	LBS3101	3	
신학	종교	종교교육론	글로벌시대의기독교교육학	THE3923	3	
			종교교육과정	THE3606	3	
			종교교재연구및지도법	TTP3815	2	
		종교학개론	종교학	THE2006	3	
			해석학의역사	THE3909	3	
		종교현상학	신학과사상개론	THE2906	3	
			정신분석과종교	THE3910	3	
		종교철학	종교철학	THE3905	3	
			텍스트와해석101	THE2908	3	
		한국종교	연세신학입문	THE1205	3	
			한국교회사	THE2301	3	
			한국신학의거인들	THE3917	3	
		종교사회학(또는 종교인류학)	비판사회학과기독교교육	THE3932	3	
			사회윤리학	THE3502	3	
			아프리카의성(SEX)과신담론(GOD-TALK)	THE4205	3	
		종교심리학	돌봄,상담그리고코칭	THE4916	3	
			신앙과정신건강	THE2004	3	
			아동청소년상담	THE3204	3	
		세계종교(또는 종교사, 또는 비교종교학)	고대이스라엘의종교와역사	THE3922	3	
			세계교회사	THE3943	3	
			여성.성서,그리고세계	THE4922	3	
		현대종교	현대신학의거인들	THE3917	3	
			현대신학의패러다임	THE3963	3	
		종교와과학	생태와신학의만남	THE3946	3	
			종교와과학	THE3964	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)		개설교과목명	학정번호	학점	비고
		종교학사		무신론과종교비판	THE3927	3	
				인간과종교	THE3916	3	
		종교와문화		문화신학	THE3813	3	
				문화와상상력	THE2016	3	
				신학적상상력	THE4918	3	
사회학	일반 사회	일반사회교육론		일반사회교육론	SOC3830	3	*사회학과전공으로 개설되지 않은 과목은 기본이수과목에는 포함되지만, 전공 50학점에 포함되지 않음.
		정치와사회(또는 정치학)		정치학개론	POL1004	3	
				정치사회학	SOC3503	3	
		경제와사회(또는 경제학)		경제학입문	ECO1001	3	
				경제사회학	SOC3706	3	
				시장과사회	SOC4113	3	
		문화와사회 (또는 문화인류학)		문화인류학	ANT1001	3	
				지구촌시대의문화인류학	ANT2105	3	
				문화와사회	SOC3311	3	
		법과사회(또는 법학)		법과사회	SOC4119	3	
		사회과학방법론		사회조사분석	SOC4121	3	
				사회통계학	SOC2103	3	
		인간과사회(또는 사회학)		사회학의이해	SOC1002	3	
성악 피아노 관현악 작곡	음악	전공실기		전공실기	CHM1101	3	
					VOM1101	3	
					BSP1101	3	
					CMP1101	3	
		시창·청음		시창.청음(1)	CMP1201	2	
				시창.청음(2)	CMP1202	2	
				시창.청음(3)	CMP2201	2	
				시창.청음(4)	CMP2202	2	
		국악개론		국악개론	CMP3211	3	
		서양음악사		음악사(1)	CMP2205	2	
				음악사(2)	CMP2206	2	
				음악사(3)	CMP3201	2	
				음악사(4)	CMP3202	2	
		화성법		화성학(1)	CMP1203	2	
				화성학(2)	CMP1204	2	
				화성학(3)	CMP2203	2	
				화성학(4)	CMP2204	2	
		음악분석및형식론		형식과분석	CMP3204	3	
		피아노반주법		피아노반주법(1)	BSP3203	3	
				피아노반주법(2)	BSP3204	3	
의류환경학	의상	의류교육론		의류산업과패션	CNT1101	3	
		복식디자인		의류디자인및기획	CNT3116	3	
		서양의복구성		의류제작방법	CNT2104	3	
		패션마케팅		패션마케팅	CNT2109	3	
		섬유재료학		의류재료의이해	CNT2114	3	
		의복위생학		의복과환경	CNT3111	3	
		복식사회심리학		인간과의복행동	CNT3120	3	
		복식사		서양의복식문화와역사	CNT2108	3	
		디자인과색채		의류상품개발과의류디자인	CNT4123	3	
식품영양학	영양교사 (2급)	(1)	영양교육및상담실습	영양교육과상담	FNS4111	3	(1)에서 1과목 (2),(3)에서 각 2과목 이상 (4),(5)에서 각 1과목 이상
		(2)	영양학	지역사회영양학	FNS4115	3	
				인체영양학	FNS2106	3	
				임상영양학	FNS3108	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)		개설교과목명	학정번호	학점	비고
			생애주기영양학	생애주기영양학	FNS3102	3	
		(3)	단체급식및실습	단체급식관리및실습	FNS3101	3	
			식품위생학	식품위생학	FNS3106	3	
		(4)	영양판정및실습	영양판정	FNS3123	3	
			식사요법및실습	식사요법	FNS3103	3	
		(5)	식품학	식품화학	FNS3115	3	
			조리원리및실습	조리원리	FNS2107	3	
아동·가족학	유치원 정교사 (2급)	유아교육론		유아교육론	CFS2104	3	
		유아교육과정		유아교육과정	CFS3124	3	
		영유아발달과교육		영아발달	CFS2103	3	
				유아발달	CFS3123	3	
				영유아발달	CFS2103	3	
				아동발달	CFS3123	3	
		유아언어교육		아동문학	CFS3111	3	
				언어지도	CFS3132	3	
		유아사회교육		유아사회 · 정서교육	CFS3102	3	
		유아과학교육		아동과학지도	CFS3133	3	
		유아수학교육		아동수학지도	CFS3108	3	
		유아미술교육		아동미술교육	CFS3103	3	
		유아음악교육		유아음악교육	CFS3101	3	
		유아교사론		보육교사론	CFS4102	3	
		유아동작교육		유아동작교육	CFS3127	3	
		유아놀이지도		유아놀이지도	CFS3109	3	
		아동권리와복지		아동복지론	CFS4110	3	
		유아건강교육		유아건강교육	CFS3130	3	
		유아관찰및실습		아동관찰및행동연구	CFS3125	3	
		부모교육		부모교육	CFS3116	3	
교육학	교육학	교육학개론		미래를위한교육학	EDU2002	3	
		교육과정		교육과정의원리	EDU2105	3	
		교수-학습이론		교수학습이론	EDU3104	3	
		교육철학		교육사상사	EDU3107	3	
		교육심리		교육심리학	EDU2108	3	
		교육평가		교육평가론	EDU3133	3	
		교육사회학		교육사회학	EDU2107	3	
		교육행정		교육행정입문	EDU2113	3	
		학교-학급경영		교육지도성	EDU2110	3	
		학교상담론		상담심리세미나	EDU4118	3	
		교육공학		미래교육과교육공학	EDU2131	3	
		평생교육		평생교육론	EDU3122	3	
		교육사(한국교육사 포함)		한국교육사	EDU3119	3	
		교육경제론		교육경제학개론	EDU2103	3	
		교육정책론		교육정책	EDU3124	3	
		비교교육학		비교교육학	EDU3112	3	
		교육연구방법		교육연구방법론	EDU4108	3	
체육교육학	체육	체육교육론		체육교육론	PED3202	3	
		체육사 · 철학		체육철학및역사	PED3204	3	
		스포츠사회학		스포츠사회학	SLS2203	3	
		운동생리학		운동생리학(1)	PED2202	3	
		운동역학		운동역학(1)	PED2203	3	
		체육측정평가		체육측정평가	PED3205	3	
		건강교육		건강교육	PED3201	3	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)	개설교과목명	학정번호	학점	비고
		무용교육	한국무용교수법	PED1115	1	
		운동실기	수영교수법	PED1101	1	
			체조교수법	PED1110	1	
			육상교수법	PED1118	1	
		운동학습및심리	운동학습및제어	PED4206	3	
		특수체육	특수체육	SLS3210	3	
		여가레크리에이션	여가학	SLS3204	3	
간호학	보건교사 (2급)	보건교육론	보건교과교육론	NUR5105	2	
			건강증진과교육	NUR2026	3	
		간호관리학	간호관리학	NUR4117	3	
			간호윤리와법	NUR9315	3	
		기본간호학	임상간호실습입문I	NUR2023	2	
			임상간호실습입문II	NUR2024	2	
		상담이론과실제	의사소통론I	NUR2101	2	
			의사소통론II	NUR3113	1	
		기초건강과학	기초간호과학I	NUR1105	2	
			기초간호과학II	NUR2022	3	
		건강사정및실습	건강사정	NUR2025	2	
			건강사정실습	NUR2012	1	
		학교보건및실습	지역사회간호학	NUR3114	3	
			통합간호실습III	NUR4006	6	
			통합간호실습IV	NUR4201	6	
		아동간호학및실습	간호학I	NUR3101	3	
			간호학II	NUR3102	4	
			간호학III	NUR3005	3	
			간호학IV	NUR3006	2	
			간호학V	NUR3007	3	
			통합간호실습I	NUR3012	6	
			통합간호실습II	NUR3013	6	
			통합간호실습III	NUR4006	6	
			통합간호실습IV	NUR4201	6	
		성인간호학및실습	간호학I	NUR3101	3	
			간호학II	NUR3102	4	
			간호학III	NUR3005	3	
			간호학IV	NUR3006	2	
			간호학V	NUR3007	3	
			통합간호실습I	NUR3012	6	
			통합간호실습II	NUR3013	6	
			통합간호실습III	NUR4006	6	
			통합간호실습IV	NUR4201	6	
		정신간호학및실습	간호학IV	NUR3006	3	
			통합간호실습I	NUR3012	6	
			통합간호실습II	NUR3013	6	
		지역사회간호학및실습	지역사회간호학	NUR4001	3	
			통합간호실습III	NUR4006	6	
			통합간호실습IV	NUR4201	6	
		응급간호학및실습	중환자관리	NUR4013	2	
			통합간호실습III	NUR4006	6	
			통합간호실습IV	NUR4201	6	
		모성간호학및실습	간호학V	NUR3007	3	
			통합간호실습I	NUR3012	6	

관련학과	표시 과목	기본이수과목(또는 분야)	개설교과목명	학정번호	학점	비고
			통합간호실습II	NUR3013	6	

■ 학과(전공)별 교과교육영역 과목 ■

* 교직과정을 운영하는 전공은 (비교과영역인 보건 · 사서 · 전문상담 · 영양교과는 대상 아님) 교과교육영역을 전공에서 3과목(8학점) 이상 이수하여야 한다. 2008학번까지는 교직으로 2과목 4학점 이상 이수하였으나, 2009학번부터는 전공에서 개설한다.

학과(전공)	교과목명	학점
국어국문학과	국어교육론	3
	국어교재연구및지도법	2
	국어논리및논술	3
중어중문학과	중국어교육론	3
	중국어교재연구및지도법	2
	중국어교수법	3
영어영문학과	영어교육론,영어교육접근법	3
	영어교재연구및지도법	3
	영어능력평가	3
독어독문학과	독일어교육론	3
	독어교재연구및지도법	2
	독일어평가방법론, 외국어평가방법론	3
불어불문학과	프랑스어교육론	3
	불어교재연구및지도법	2
	프랑스어평가방법론, 외국어평가방법론	3
노어노문학과	러시아어교육론	3
	노어교재연구및지도법	2
	러시아어평가방법론, 외국어평가방법론	3
사학과	역사교육론	3
	역사교재연구및지도법	2
	역사논리및논술	3
철학과	철학교육론	3
	철학교재및연구법	2
	철학논리및논술	3
수학과	수학교육론	3
	수학교재연구및지도법	2
	수학논리및논술	3
물리/화학/시스템생물 (생화학)/지구시스템/ 통합과학	과학교육론	3
	과학교재연구및지도법	3
	과학논리및논술	2
신학과	글로벌시대의기독교교육학	3
	종교교재연구및지도법	2
	종교교육과정	3

학과(전공)	교과목명	학점
사회학과	일반사회교육론	3
	일반사회교재연구및지도법	2
	일반사회논리및논술	3
음악대학 (성악/피아노/관현악/ 작곡과)	음악교육론	3
	음악교재연구및지도법	2
	음악교육과정	3
의류환경학과	의상교육론(의류산업과패션)	3
	의상교재연구및지도법	3
	의상교과논리및논술	2
아동가족학과	유아교육론	3
	유아교재연구및지도법	2
	영유아교수방법,유아교육과정	3

■ 통합사회 연계 복수전공 교육과정표 ■

이수 구분	기본이수과목(또는분야)		개설교과목명	학정번호	학점	개설학과	비고
전공 필수	(1)	통합사회교육론	통합사회교육론	HIS4117	3	사학	(1) 분야에서 1과목, (2)-(5) 분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주전공 표시과목 해당 분야 제외)
	(2)	정치와사회	정치사회학	SOC3503	3	사회학	
		경제와사회	경제사회학	SOC4109	3	사회학	
		문화와사회	문화와사회	SOC3311	3	사회학	
		법과사회	법과사회	SOC4119	3	사회학	
		인간과사회(문화인류학)	지구촌시대의문화인류학	ANT2105	3	문화인류학	
	(3)	한국사개론	한국사학입문	HIS2101	3	사학	
		동양사개론	동양사학입문	HIS2401	3		
		서양사개론	서양사학입문	HIS2701	3		
		역사학개론	역사학입문	HIS2702	3		
		문화사(한국문화사,동양문화사,서양문화사)	서양문명의발전과환경의변화	HIS3725	3		
	(4)	인문지리학(개론)	도시공간과사회	SOC3304	3	사회학	
		지도학	지리	SOC3702	3		
	(5)	윤리학개론	윤리학	PHI3213	3	철학	
		서양윤리사상	서양윤리학사	PHI2257	3		
		응용윤리	응용윤리학	PHI4267	3		

이수 구분	기본이수과목(또는분야)	개설교과목명	학정번호	학점	개설학과	비고
전공 선택	역사	역사연구의방법과이론	HIS4170	3	사학	각 영역에서 다양한 과목을 이수할 것
		한국근대사	HIS2108	3		
		한국중세사회경제사	HIS3110	3		
		한국중세지성의세계	HIS3111	3		
		한국중세국제교류사	HIS3109	3		
		동서문화교류사	HIS3427	3		
		동아시아역사학의흐름	HIS3433	3		
		한국고대사	HIS2104	3		
		한국중세사(1)	HIS2105	3		
		한국중세사(2)	HIS2106	3		
		한국근대사	HIS2108	3		
		중국문명의탄생과진한제국	HIS3401	3		
		제국의분열과수당제국의통일체제	HIS3402	3		
		일본근대사	HIS3415	3		
		서양고전고대	HIS3701	3		
		서양봉건사회	HIS3702	3		
		유럽세계의확대	HIS3706	3		
		동남아시아사	HIS3428	3		
		서남아시아사	HIS3431	3		
		라틴아메리카사	HIS3736	3		
		한국현대사	HIS2110	3		
		20세기중국혁명과사회구성	HIS3405	3		
		최근의구미정세	HIS3717	3		
		현대유럽	HIS3716	3		
		한국현대국제관계사	HIS3745	3		
전공 선택	일반사회	사회조사분석	SOC4121	3	사회학	
		사회학의이해	SOC1002	3		
		발전사회학	SOC4404	3		
		사회사상	SOC3202	3		
		근대사회사상의흐름	SOC1004	3		
		노동과여가의사회학	SOC3310	3		
		사회구조와행위론	SOC3306	3		

* 필수를 제외한 선택 과목은 본 전공을 제외한 각 전공(사회, 역사)에서 고루 이수해야 하며, 전공학점 중복 인정은 제1전공에서 5과목(15학점)이내에서 가능하다.

■ 통합과학 연계 복수전공 교육과정표 ■

이수 구분	기본이수과목(또는분야)		개설교과목명	학정번호	학점	시간		개설 학과	비고
						이론	실험		
필수	(1)	통합과학교육론	과학교육론	SCI3001	3	3			
	(2)	일반물리학및실험	일반물리학및실험(1)	PHY1001	3	2	2	물리학	
			일반물리학및실험(2)	PHY1002	3	2	2		
		전자기학	전자기학(1)	PHY3103	3	3			
			전자기학(2)	PHY3104	3	3			

이수 구분	기본이수과목(또는분야)		개설교과목명	학정번호	학점	시간		개설 학과	비고
						이론	실험		
		현대물리학	현대물리학(1)	PHY2103	3	3			(1) 분야에서 1과목, (2)-(5) 분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주전공 표시과목 해당 분야 제외)
			현대물리학(2)	PHY2104	3	3			
	(3)	일반화학및실험	일반화학및실험(1)	CHE1003	4	3	2	화학	
			일반화학및실험(2)	CHE1004	4	3	2		
			일반화학및실험(1) -10학번부터	CHE1001	3	2	2		
			*일반화학및실험(2) -10학번부터	CHE1002	3	2	2		
		무기화학	무기화학(1)	CHE2107	3	2	2		
			무기화학(2)	CHE3103	3	2	2		
		유기화학	유기화학(1)	CHE2103	3	3	0		
			유기화학(2)	CHE3110	3	3	0		
	(4)	일반생물학및실험	일반생물학및실험(1)(심화)	BIO1008	3	3	2	시스템생물학/생화학	
			일반생물학및실험(2)(심화)	BIO1009	3	3	2		
		세포학	세포생물학(1)	LSB3202	3	3	2		
		분자생물학	분자생물학	BIO3712	3	3	0		
				BCH3109					
	(5)	일반지구과학및실험	지구물질학및실험	ESS2103	3	2	2	지구시스템과학	
		지질학	지구시스템과학개론및실습(1)	ESS1104	3	2	2		
		대기과학	대기과학입문	ATM2105	3	3	0		
선택	물리	일반역학(1)		PHY3110	3	3	1	물리학	주전공을 제외한 각 전공에서 각각 균형있게 이수
		양자역학(1)		PHY3105	3	3	1		
		통계물리학(1)/열물리학		PHY3106	3	3	1		
		통계물리학(2)/통계물리학		PHY3106	3	3	1		
		광학(1)		PHY4115	3	3	0		
		전산물리		PHY3109	3	3	0		
		물리학실험(B-1)		PHY3107	3	1	4		
선택	화학	물리화학(1)		CHE2105	3	3		화학	
		분석화학(1)		CHE2109	3	3			
		유기화학실험		CHE3115	2	0	4		
		무기화학실험		CHE3116	2	0	4		
		물리화학실험		CHE3117	2	0	4		
		분석화학실험		CHE3114	2	0	4		
선택	지구과학	기초천체물리학(1)		AST2102	3	3		천문우주학	
		해양지질학		ESS4111	3	3		지구시스템과학	
		지구물리학		ESS3101	3	3			
		환경지구과학		ESS2108	3	3			
		환경재난의과학적이해		UCH1109	3	3			
선택	생물	동물생리학		BIO3112	3	3	0	시스템생물학/생화학	
		유전학		BIO3119	3	3	0		
		유전생화학		BCH3117	3	3	0		
		분자계통분류학		BIO4102	3	3	0		
		미생물학		BIO3102	3	3	0		
		생화학(1)		LSB3101	3	3	0		
		분자생화학		BIO3715	3	3	0		
		세포생화학(2)		BCH3115	3	3	0		

* 필수를 제외한 선택 과목은 주전공을 제외한 각 전공(물리,화학,생물,지구과학)에서 각각 균형있게 이수해야 하며,

전공학점 중복 인정은 주전공 5과목(15학점)이내에서 가능하다.

■ 교직과정 교과목 ■

TTP2001 교육학개론(Introduction to Education)
교사교육을 위한 교직교육 입문과목으로서 교육학 전반에 걸쳐 이론과 실제를 강의한다. 교육의 개념을 밝혀보기 위하여 교육에 대한 다양한 정의를 내려보고 그러한 정의에 입각한 교육실제에 대하여 비판해 볼 수 있는 기초를 다진다.

TTP2002 교육철학및교육사(Education Philosophy and History of Education)
교육과 사람의 삶, 그리고 교육학의 의미와 개념을 이해하고 교육의 문제를 역사적 · 철학적으로 연구하는 방법들을 배운 뒤에 한국교육과 서양의 교육을 역사적 · 철학적으로 검토 · 분석한다. 그리하여 그들의 한국교육의 문제를 보다 객관적이고 종합적으로 진단하고 비판할 수 있는 능력을 기른다.

TTP2010 교육과정(Education Curriculum)
교육과정개발의 역사적, 철학적, 사회심리적 기초를 검토하고, 교육과정 개발의 절차와 전략을 이해하며, 나아가 교육과정의 대안을 탐색한다.

TTP2011 교육평가(Education Evaluation)
학교현장에서 수업평가 및 학생평가를 위한 이론적 기초를 배운다. 수업 및 학생평가에 사용되는 평가도구의 특성을 이해한다.

TTP2004 교육방법및교육공학(Education Methodology and Technology)
교육방법을 탐색하는 패러타임을 설정하고, 그에 따른 여러가지 교육방법의 이론과 실제를 탐색한다. 중등학교 교과목을 갖고 실제로 시범수업을 실시한다.

TTP2005 교육사회(Educational Society)
학교와 지역사회와의 관계, 교육의 사회적 배경, 사회개발 이론과 교육계획, 교육의 사회적 기능을 연구하며 교육발전과 사회발전의 상호관련성을 이해하도록 한다.

TTP2006 교육심리(Psychology of Education)
심리학에서 발전된 이론을 교육현상에 적용하는데 목적이 있으며, 특히, 발달학습 및 학급조직에 관련된 제현상을 중심적으로 연구한다.

TTP2007 교육행정및교육경영(Education Administration and Management)
교육행정을 중앙교육행정, 지방교육행정, 단위학교행정으로 세분하여 그 각각을 개괄적으로 강의한다.

TTP2008, TTP2009 교육봉사활동(1)(2)(Volunteer Service in Education(1),(2))
대학생(멘토)이 소외 계층 초 · 중 · 고 학생(멘티)과 정기적으로 만나 개별화 학습 및 인성지도를 실시하여 계층간 교육격차 해소하는데 있으며, 서울시동행 프로젝트에 회원 가입을 한 후 내가 원하는 초, 중, 고등학교와 일감을 선택한 후 과목을 신청하면 된다. 반드시 동행 프로젝트에 참여하고 있는 학교이어야 한다.

TTP2012 특수교육학개론(Understanding the Exceptional Children)
특수교육과 특수교육 대상자에 대해 전반적으로 이해하고, 이를 바탕으로 특수교육 대상자에게 교육적 도움을 줄 수 있도록 하는 것을 목표로 한다.

TTP2013 생활지도및상담(Guidance and Counseling)
생활지도의 각 영역에서 발생하는 문제에 대한 원인과 해결책을 고찰하고, 학생 상담의 기본원리를 이해하고 적용할 수 있게 한다.

TTP4001 교육실습(중등학교) Teaching Practice(Secondary School Teacher)

TTP4002 교육실습(유치원) Teaching Practice(Kindergarten)

TTP4003 교육실습(보건교사) Teaching Practice(School Health Teacher)

TTP4004 교육실습(사서교사) Practice In Education(School Librarian Teacher)

TTP4005 교육실습(전문상담교사) Teaching Practice(School Counselor)

TTP4006 교육실습(영양교사) Teaching Practice(School Nutrition Teacher)

TTP4007 교육현장연구지도(Educational Field Research)
교육학적 배경을 심화하고 교육의 현장경험을 체득할 수 있도록 학교교육의 현장을 참관하고 실제수업에 참여한다.

TTP4008 교직실무(Practical Works in School)

교직윤리, 사회변화와교육, 진로교육, 학교.학급경영, 학사.인사.행정실무 등 직무수행에 필요한 영역을 포괄하여 주제별로 진행한다. 학교 현장의 실재를 이해하여 기획하고 전문적으로 담당할 수 있도록 준비하는 것을 목표로 한다.

TTP4100 학교폭력예방및학생의이해(Understanding School Violence Prevention and the Student)

학교폭력예방 및 대처, 인성교육, 학생생활문화, 학생생활지도, 학생정서행동발달 등 학생의 특성을 이해하여 교육활동 중 발생할 수 있는 문제상황을 관리하고 대처할 수 있는 내용을 중심으로 진행된다.

[미래캠퍼스]

1. 교원자격종별 및 교직 설치학과

가. 교원자격종별 : 중등학교 정교사(2급)

나. 교직과정 설치 전공 : 영어영문학, 경제학, 물리학, 화학및의화학, 생명과학

■ 미래캠퍼스 교원자격증 표시과목별 기본이수 영역 및 대응교과목 ■

전공(학과)	교원자격증 표시과목	기본이수과목 또는 분야	대응교과목	학정번호	학점
영어영문학	영어	영어교육론(또는 멀티미디어영어교육론, 또는 외국어교육론)	영어교육론	ENH3020	3
		영어학개론	영어학개관	ENH2001	3
		영문학개론	영문학개관	ENH2012	3
		영어문법(또는 영어문법지도법)	영어문법론	ENH3032	3
			고급영문법	ENH3046	3
		영어회화(또는 실용영어, 또는 영어말하기지도법)	스피치	ENH2013	3
			비즈니스영어	ENH3038	3
		영어작문(또는 영어쓰기지도법)	문예작문과수사학	ENH2005	3
		영어독해(또는 영어읽기지도법)	영미산문	ENH3026	3
			비판적영어읽기	ENH3069	3
		영어음성음운론	음성학	ENH3004	3
		영미문화	영어와영미사회의이해	ENH3022	3
수학	수학	수학교육론	수학교육론	MTH3035	3
		정수론			3
		복소해석학			3
		해석학	실해석학(1)	MTH4005	3
		선형대수	선형대수(1)	MTH2005	3
		현대대수학	현대대수(1)	MTH3012	3
		미분기하학	기하와 그래픽(1)	MTH3004	3
		기하학일반			3
		위상수학	위상수학(1)	MTH3019	3
		확률 및 통계	전산통계학	MTH3001	3
		조합 및 그래프이론			3

전공(학과)	교원자격증 표시과목	기본이수과목 또는 분야	대응교과목	학정 번호	학점
물리학	물리	물리교육론(또는 과학교육론)	물리교육론	PHS3018	3
		역학	일반역학(1)	PHS3005	3
		전자기학	전자기학(1)	PHS3009	3
		양자역학	양자역학(1)	PHS3007	3
		열 및 통계물리	열물리학	PHS3013	3
			통계역학	PHS3014	3
		파동 및 광학	광학	PHS4006	3
		전산물리	전산물리학	PHS3004	3
		물리교육실험			3
		현대물리학	현대물리학 1	PHS2003	3
			현대물리학 2	PHS2004	3
화학 및 의화학	화학	화학교육론(또는 과학교육론)	화학교육론	CHY3028	3
		물리화학	물리화학(1)	CHY3011	3
		물리화학실험	물리화학실험	CHY3004	2
		유기화학	유기화학	CHY2003	3
		유기화학실험	유기화학실험	CHY2002	2
		무기화학	무기화학	CHY3008	3
		무기화학실험	무기화학실험	CHY3002	1
		분석화학	분석화학	CHY2001	3
		분석화학실험	분석화학실험	CHY2004	1
생명과학	생물	생명과학교육론(또는 과학교육론)	생물교육론	BST3137	3
		세포학	세포생물학	BST2001	3
		발생학	발생학및실험	LIF3014	3
		동물생리학	동물생리학	BST2003	3
		식물생리학	식물생리학	BST2006	3
		유전학	유전학및실험	BST3011	3
		분류학	생물계통분류학	BST3009	3
		생태학	생태학및실험	LIF3012	3
		분자생물학	분자생물학	BST2004	3
		생물화학	생화학	BST3001	3
		미생물학	미생물학및실험	BST2002	3
"물리학 화학 생명과학"	통합과학 (2002년 이후 이수자부터 연계(교직복수)전공으로 취득 가능, (1)분야에서 1과목, (2)-(5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주 전공 표시과목 분야는 제외))	(1)통합과학교육론(또는 과학교육론)	통합과학교육론	QQM3012	3
		(2)일반물리학 및 실험, 전자기학, 현대물리학	일반물리학및실험(1)	YHV1001	3
			전자기학(1)	PHS3009	3
			현대물리학(1)	PHS2003	3
		(3)일반화학 및 실험, 무기화학, 유기화학	일반화학및실험(1)	YHV1003	3
			물리화학(1)	CHY3011	3
			무기화학	CHY3008	3
			유기화학	CHY2003	3
		(4)일반생물학 및 실험, 세포학, 분자생물학	일반생물학및실험(1)	YHN1002	3
			세포생물학	BST2001	3
			분자생물학	BST2004	3
			유전학 및 실험	BST3011	3
		(5)지구과학 및 실험, 지질학, 대기과학	지구과학 및 실험	QQN3001	3
			대기과학	QQN3003	3
			지질학	QQM3013	3

전공(학과)	교원자격증 표시과목	기본이수과목 또는 분야	대응교과목	학정 번호	학점
경제학	일반사회	일반사회교육론(또는 사회교육론)	일반사회교육론	ECN3044	3
		정치와 사회(또는 정치학)	정치학입문	YHJ1003	3
		경제와 사회(또는 경제학)	미시경제학	ECN2001	3
			거시경제학	ECN2002	3
		문화와 사회(또는 문화인류학)	역사문화기획론	HAC3043	3
			문화기획실무론	HAC3044	3
			문화인류학	YHK1010	3
		법과 사회(또는 법학)	법학개론	YHJ1005	3
		사회과학방법론	통계학	ECN2005	3
		인간과 사회(또는 사회학)	일반사회	ECN3033	3
		인간과 행정(또는 행정학)	인사행정론	PAD3018	3
		시민교육과 사회윤리	사회학개론	YHJ1009	3
			지역사회와시민의식	YHK1018	3
	통합사회 (1)분야에서 1과목, (3)-(4)분야 중 각 분야에서 3과목 이상 이수((2)분야는 주전공 표시과목 해당분야로서 제외)	(1)통합사회교육론(또는 사회교육론)	통합사회교육론	QQM3002	3
		(2)정치와 사회(또는 정치학),경제와 사회(또는 경제학), 문화와 사회(또는 사회학), 법과 사회(또는 법학), 인간과 사회(또는 문화인류학)	정치학입문	YHJ1003	3
			미시경제학	ECN2001	3
			법학개론	YHJ1005	3
		(3)한국사개론, 동양사개론, 서양사개론, 역사학개론, 문화사(또는 한국문화사, 동양문화사, 서양문화사)	한국사학입문	HAC1001	3
			동양사학입문	HAC2002	3
			서양사학입문	HAC2001	3
			사학입문	HAC1002	3
			서양의역사와문화	YHO1008	3
		(4)자연지리학(개론), 인문지리학(개론), 한국지리, 세계지리, 지도학	지리	ECN3036	3
			경제지리	QQO3001	3
			한국지리교육론	QQM3011	3
			세계지리	QQO3001	3
		(5)윤리학개론, 동양윤리사상, 서양윤리사상, 한국윤리사상, 응용윤리(사회윤리)	윤리학개론	PHO2004	3
			철학과윤리	YHI1004	3
			동양철학사	YHG1009	3

【통합과학】연계전공(교직복수전공과정) 교과과정표

종별	학 정 번 호	교 과 목 명		학점	강의	실험	영문 교과목 명
전필	QQM3012	통합과학교육론	교과교육 영역-3과목 필수	3	3	0	Theory of Common Sciences Education
전필	TTM3021	통합과학교재연구및지도법		3	3	0	Studying and Teaching the Science Subject
전필	PHS3016	과학논리 및 논술		2	2	0	Logic and Essay in Science
전필	YHV1003	일반화학및실험(1)	2과목 이상	3	3	1	General Chemistry & Experiments
전필	CHY3011	물리화학(1)		3	3	0	Inorganic Chemistry
전필	CHY3008	무기화학		3	3	0	Organic Chemistry
전필	CHY2003	유기화학					
전필	YHN1002	일반생물학및실험(1)	2과목 이상	3	3	1	General Biology & Laboratory
전필	BST2001	세포생물학		3	3	0	Cell Biology
전필	BST2004	분자생물학		3	3	0	MOLECULAR Biology
전필	BST3011	유전학 및 실험		3	3	1	Genetics and Experimemt
전필	YHV1001	일반물리학및실험(1)	2과목 이상	3	3	1	General Physics & Laboratory
전필	PHS3009	전자기학		3	3	1	Electromagneticm
전필	PHS2003	현대물리학		3	3	1	Modern Physics
전필	QQN3001	지구과학 및 실험	2과목 이상	3	3	1	Earth Sciences & Laboratory
전필	QQN3003	대기과학		3	3	0	Atmospheric Sciences
전필	QQM3013	지질학		3	3	0	Geology
전선	YHV1003	일반화학및실험(2)		3	3	1	General Chemistry & Experiments(2)
전선	CHY2001	분석화학		3	3	0	Analytical Chemistry
전선	CHY2005	현대물리학		3	3	1	MODERN PHYSICS
전선	CHY2006	화학사		3	3	0	History of Chemistry
전선	CHY3006	배위화학		3	3	0	Coordination Chemistry
전선	CHY3009	생유기화학		3	3	0	Bio-organic Chemistry
전선	CHY3011	물리화학(1)		3	3	0	Physical Chemistry(1)
전선	CHY3012	물리화학(2)		3	3	0	Physical Chemistry(2)
전선	CHY3005	양자화학		3	3	0	QUANTUM CHEMISTRY
전선	CHY3013	공업화학		3	3	0	INDUSTRIAL CHEMISTRY
전선	CHY3014	유기합성		3	3	0	ORGANIC SYNTHESIS
전선	CHY3001	기기분석		3	3	0	INSTRUMENTAL ANALYSIS
전선	CHY3003	유기반응론		3	3	0	ORGANIC REACTION MECHANISM
전선	CHY3019	재료화학		3	3	0	MATERIAL CHEMISTRY
전선	CHY3022	생화학		3	3	0	Biochemistry
전선	CHY2008	전기분석화학		3	3	0	ELECTO ANALYTICAL CHEMISTRY
전선	CHY3015	유기구조해석		3	3	0	ORGANIC STRUCTURE ANALYSIS
전선	CHY3016	고분자화학		3	3	0	POLYMER CHEMISTRY
전선	YHN1003	일반생물학및실험(2)		3	3	1	General Biology & Laboratory(2)

종별	학 정 번 호	교 과 목 명	학점	강의	실험	영문 교과목 명
전선	BST2002	미생물학	3	3	1	Microbiology & Laboratory
전선	BST2003	동물생리학	3	3	1	Animal Physiology & Laboratory
전선	BST2006	식물생리학	3	3	1	Plant Physiology & Laboratory
전선	BST3001	생화학	3	3	0	Biochemistry
전선	BST3013	동물발생학	3	3	0	ANIMAL EMBRYOLOGY
전선	BST3017	유전체정보학	3	3	0	GENOME BIOINFORMATICS
전선	BST3025	진화생물학	3	3	0	EVOLUTION OF SOCIAL BEHAVIOR
전선	BST3028	신경과학	3	3	0	NEUROSCIENCE
전선	BST3030	바이러스학	3	3	0	VIROLOGY
전선	BST3105	생식생물학	3	3	0	REPRODUCTIVE BIOLOGY
전선	BST3127	면역학	3	3	0	IMMUNOLOGY
전선	BST3143	바이오의약품	3	3	0	PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY
전선	YHV1002	일반물리학및실험(2)	3	3	1	General Physics & Laboratory(2)
전선	PHS3004	전산물리	3	3	0	Computational Physics
전선	PHS3005	일반역학(1)	3	3	1	Mechanics(1)
전선	PHS3007	양자역학(1)	3	3	1	Quantum Mechanics(1)
전선	PHS3006	일반역학(2)	3	3	1	Mechanics(2)
전선	PHS3008	양자역학(2)	3	3	1	Quantum Mechanics(2)
전선	PHS3010	전자기학(2)	3	3	1	Electromagnetism(2)
전선	PHS2004	현대물리학(2)	3	3	1	Modern Physics(2)
전선	PHS3011	수리물리학(1)	3	3	1	Mathematical Physics(1)
전선	PHS3012	수리물리학(2)	3	3	1	Mathematical Physics(2)
전선	PHS3014	통계역학	3	3	1	Statistical Mechanics
전선	PHS4004	응용광학특강	3	3	0	Special Topic in Material Physics
전선	PHS4005	고체물리학	3	3	0	Solid State Physics
전선	PHS4003	재료물리학특강	3	3	0	Special Topic in Material Physics
전선	PHS3013	열물리학	3	3	1	Thermal Physics
전선	PHS4006	광학	3	3	0	Optics
전선	QQM3003	물리교육론	3	3	0	Theory of Physics Education
전선	QQM3004	화학교육론	3	3	0	Theory of Chemistry Education
전선	QQM3006	생물교육론	3	3	0	Theory of Biology Education
전선	QQM3007	지구과학교육론	3	3	0	Theory of Earth Sciences Education
전선	QQN3002	천문과학	3	3	0	Astronomy
전선	QQN3004	지구물리학	3	3	0	Geophysics

【통합사회】연계전공(교직복수전공과정) 교과과정표

종별	학 정 번 호	교 과 목 명		학점	강의	실험	영 문 명
전필	QQM3002	통합사회교육론	교과교육영역-3과목 필수	3	3	0	Theory of Integrated Social Studies
전필	TTM3015	통합사회교재연구및지도법		3	3	0	Instructional Method of Integrated Social Studies
전필	ECN3042	(통합)사회논리및논술		2	2	0	Logic and Essay in Social Studies
전필	HAC1001	한국사학입문	2과목 이상	3	3	0	Introduction to Korean History
전필	HAC2002	동양사학입문		3	3	0	Introduction to Asian History
전필	HAC2001	서양사학입문		3	3	0	Introduction to Western History
전필	YHG1001	역사학입문		3	3	0	Introduction to History
전필	YHO1008	서양의역사와문화		3	3	0	History of Western Culture
전필	ECN3036	지리	2과목 이상	3	3	0	Geography
전필	QQO3001	경제지리		3	3	0	Geography of Economics
전필	QQM3011	한국지리교육론		3	3	0	Korean Geography
전필	QQO3001	세계지리		3	3	0	Global Geography
전필	PHO2004	윤리학개론	2과목 이상	3	3	0	Introduction to Ethics
전필	YHI1004	철학과윤리		3	3	0	Philosophy & Ethical Problems
전필	YHG1009	동양철학사		3	3	0	History of East-Asian Philosophy
전선	ECN2005	통계학		3	3	0	Statistics
전선	ECN3044	일반사회교육론		3	3	0	Theory of Social Science Education
전선	QQM3005	지리교육론		3	3	0	Educational Theory of Geography
전선	ECN3034	통합사회		3	3	0	Integrated Social Studies
전선	ECN3035	역사		3	3	0	History
전선	ECN1003	국민경제의이해		3	3	0	Working of National Economy
전선	HAC4007	한국경제사개설		3	3	0	Introduction to Korean Economic History
전선	ECN3026	한국경제론		3	3	0	Korean Economy
전선	ECN3018	지역경제론		3	3	0	Regional Economics
전선	ECN2001	미시경제학		3	3	0	Microeconomics
전선	ECN2002	거시경제학		3	3	0	Macroeconomics
전선	ECN3014	공공경제학		3	3	0	Public Economics
전선	ECN4002	계량경제학		3	3	0	Econometrics
전선	ECN3019	지리정보와공간경제		3	3	0	GIS & Economics
전선	ECN3009	국제경제학		3	3	0	International Economics
전선	YHL1003	국제지역정보분석		3	3	0	Practice in Area Studies
전선	ECN3006	경제발전론		3	3	0	Economic Development
전선	ECN3016	노동경제학		3	3	0	Labor Economics
전선	ECN3037	지식경제학		3	3	0	Economics of Knowledge
전선	ECN3002	산업조직론		3	3	0	Theory of Industrial Organization
전선	ECN3015	공공경제정책		3	3	0	Policy of Public Economics
전선	ECN3001	게임이론		3	3	0	Game Theory
전선	ECN3080	경제사개설		3	3	0	INTRODUCTION TO ECONOMIC

종별	학 정 번 호	교 과 목 명		학점	강의	실험	영 문 명
							HISTORY
전선	ECN3005	기업규제와경쟁정책		3	3	0	ECONOMICS OF REGULATION
전선	ECN3081	부동산경제론		3	3	0	REAL ESTATE ECONOMICS
전선	ECN3004	지역혁신과경제		3	3	0	ECONOMICS OF TECH. INNOVATION
전선	ECN3038	시장경제의원리		3	3	0	PRINCIPLES OF MARKET ECONOMY
전선	ECN3045	보건경제학		3	3	0	HEALTH ECONOMICS
전선	ECN3052	경제예측론		3	3	0	THE THEORY OF ECONOMIC FORECASTING
전선	INT3004	현대정치이론		3	3	0	Theory of Modern Politics
전선	INT3039	정치학의 쟁점		3	3	0	The Issue of Politics
전선	QQO3010	역사교육론		3	3	0	Education of History
전선	QQO3006	사적조사 및 현장교육		3	3	0	Historical Field Research & Education
전선	PAD3018	인사행정론		3	3	0	Public Personal Administration
전선	HAC3043	역사문화기획론		3	3	0	Seminar in Porjects of Histrory
전선	HAC3044	문화기획실무론		3	3	0	Seminar in Porjects of Histrory

■ 학과(전공)별 교과교육영역 교과목 ■

학과(전공)	교과교육과목	학점
영어영문학과	영어교육론	3
	영어교재연구및지도법	3
	영어교육방법론	3
경제학과	일반사회교육론	3
	사회논리및논술	2
	일반사회교재연구및지도법	3
수학과	수학교육론	3
	수학논리및논술	2
	수학교재연구및지도법	3
물리학과	물리교육론	3
	물리교재연구및지도법	3
	과학논리및논술	2
화학및의화학	화학교육론	3
	화학교재연구및지도법	3
	과학논리및논술	2
생명과학과	생명과학교육론	3
	생물학교재연구및지도법	3
	과학논리및논술	2
통합사회	통합사회교육론	3
	사회논리및논술	2
	통합사회교재연구및지도법	3

학과(전공)	교과교육과목	학점
통합과학	통합과학교육론	3
	과학논리및논술	2
	통합과학교재연구및지도법	3

* 기타 교직에 관한 사항은 서울캠퍼스의 교직에 관한 사항을 준용함

평생교육사과정

◎ 평생교육사 2, 3급 자격증 취득 가능 학과 : 전 학과
◎ 평생교육사과정 이수교과목
평생교육법시행령(대통령령 제24845호, 2013. 11. 20, 일부개정)에 규정되어 있는 교과목 및 학점은 다음과 같다.

영 역	교 과 목		학점	비 고
필 수	평 생 교 육 론 평생교육방법론 평생교육경영론 평 생 교 육 프 로 그 램 개 발 론 평생교육실습(4주간)		3 3 3 3 3	5과목
선 택	실천영역	아 동 교 육 론 청 소 년 교 육 론 여 성 교 육 론 노 인 교 육 론 시 민 교 육 론 문자해득교육론 특 수 교 육 론 성 인 학 습 및 상 담	3 3 3 3 3 3 3 3	1과목 이상
	방법영역	교 육 사 회 학 교 육 공 학 교 육 복 지 론 지 역 사 회 교 육 론 문 화 예 술 교 육 론 인 적 자 원 개 발 론 직 업 · 진 로 설 계 원 격 (이 러 닝 , 사 이 버) 교 육 론 기 업 교 육 론 환 경 교 육 론 교 수 설 계 교 육 조 사 방 법 론 상 담 심 리 학	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1과목 이상

◎ 평생교육사과정 운영규정

제 1 조 (목적) 이 규정은 지식기반 사회의 요청에 부응하여 유능한 평생교육 전문요원을 양성, 배출하려는 평생교육 과정의 효율적인 운영을 기하게 함을 목적으로 한다.
제 2 조 (운영위원회)
1. 평생교육 과정에 관한 제반사항을 심의, 의결하기 위하여 평생교육과정 운영위원회(이하 "위원회"라 한다)를 구성한다.
2. 위원회는 교무처장, 교육학부장, 사회학과장, 사회복지학과장으로 구성하며, 위원장은 교무처장이 되고 간사는 교육학부장이 된다.
제 3 조 (실무) 평생교육과정 운영에 관한 실무를 교무처에서 담당한다.
제 4 조 (실습비) 평생교육 실습에 소요되는 경비는 이수자들의 실습비로써 충당한다.
제 5 조 (준용) 이 규정에 명시되지 아니한 사항은 관련법령(평생교육법, 평생교육법시행령, 평생교육법 시행규칙 등) 및 본 대학교 학칙에 따르며, 교과목 이수에 관한 사항은 따로 정한다.
부 칙
(1) 이 규정은 2000년 9월 1일부터 시행한다.

◎ 평생교육사 과정 교과목 이수 규정

1. 교과목 이수에 관한 규정
   교과목 이수는 2학년 1학기부터 단계적으로 이수할 수 있으며, 이수 도중에 포기하는 경우, 이수학점은 일반선택 학점으로 졸업학점에 포함된다.
2. 평생 교육실습을 위한 명부등록에 관한 규정
   평생교육사 과정 이수자는 이수과목 중 필수과목(평생교육론, 평생교육방법론, 평생교육경영론, 평생교육 프로그램 개발론)을 이수한 자로서, 교육실습을 위한 등록을 평생교육사 과정 운영위원회에 매년 5월·10월에 본인 서명으로 필하여야 한다.
3. 평생교육 실습비에 관한 규정 :
   가. 과정 이수자는 평생교육 실습은 평생교육 필수과목을 모두 이수한 후, 수강신청 가능하다.
   나. 과정 이수자는 실습비를 교육실습을 위한 명부 등록 시 평생교육사 과정 운영위원회가 지정한 납부처에 납부하여야 한다.
   다. 과정 이수자는 도중에 포기하거나 또는 본인의 학점미달 및 성적불량으로 자격증이 발급되지 않더라도 납부한 실습비는 되돌려 주지 아니한다.
4. 학칙변동에 따른 규정
   학칙변동(휴학, 복교, 성명·주민등록번호 정정, 본적이동 등)이 되는 학생은 반드시 평생교육사과정 운영위원회에 그 사유 및 변동내용을 즉시 알려야 한다.
5. 기타규정
   위 제반규정을 지키지 못하여 자격증이 발급되지 않을 경우 어떠한 이의도 제기할 수 없다.

◎ **평생교육사 자격증 신청**

1. 자　　격 : ① 2급 자격증 : 평생교육사 과정 운영위원회에 등록된 재학생으로서 30학점(평균80점) 이상 이수하고 평생교육실습을 필한 자
   ② 3급 자격증 : 평생교육사 과정 운영위원회에 등록된 재학생으로서 21학점(평균80점) 이상 이수하고 평생교육실습을 필한 자
2. 신청기간 : 전기(2월 졸업자) : 1월 공고, 2월 신청
   후기(8월 졸업자) : 7월 공고, 8월 신청
3. 신청장소 : 교육과학대학 행정팀(교육과학관 401호)
4. 구비서류 : (1) 평생교육사 자격증 발급신청서 1부
   (2) 졸업증명서 1부
   (3) 성적증명서 1부
   (4) 경력증명서 및 이수증명서(해당자에 한함) 1부
   (5) 「가족관계의 등록에 관한 법률」에 따른 기본증명서(개명사실 확인이 필요한 경우 '상세' 유형 제출) 1부
   (6) 평생교육 현장실습 평가서(현장실습 면제자는 제외) 1부
   (7) 평생교육 현장실습 확인서 1부
   (8) 개인정보 수집·이용·제3자 동의서 1부
   (9) 평생교육사 유사과목 확인서 및 강의계획서(해당자에 한함) 1부
5. 유의사항 : 평생교육실습을 신청한 학생은 실습하는 학기 수강신청 시 평생교육실습 과목을 수강신청 해야 한다. 또한, 평생교육실습의 경우 수강신청 학기 직전 학기까지 평생교육사 필수과목 12학점(평생교육론, 평생교육방법론, 평생교육경영론, 평생교육프로그램개발론)을 모두 수강한 자에 한해서만 신청이 가능하다.
6. 평생교육사 메일: edulife@yonsei.ac.kr

■ 평생교육사 과정 교과목 ■

LEP2001 **평생교육론**(Introduction to Life-Long Education)
평생교육의 이념과 기본 방향을 이해하고, 평생교육정책 및 법규와 평생교육의 유형 및 기관현황, 평생교육의 방법 및 프로그램 개발 등에 대하여 논의하고 미래 평생교육의 비전을 연구 논의한다.

LEP2002 **평생교육경영론**(Life-Long Management)
지식기반 사회의 핵심기반구조로 발전하고 있는 평생교육체제의 구현을 위한 행정 및 경영능력의 향상을 목표로 하고 있다.

LEP2003 성인학습및상담(Adult Learning & Counseling)
성인학습에 대한 전반적인 개요를 이해하고 상담의 각 영역에 대한 실제적인 탐색을 통하여 평생교육 지도자로서의 소양을 기른다.

LEP2004 원격교육론(Utilization of Distance Education)
원격교육의 역사적, 이론적 배경을 이해하고 실제 활용되는 원격교육의 방법을 논의하여 평생교육프로그램을 개발할 수 있다.

LEP2005 인적자원개발론(Human Resource Development)
산업사회의 과학 기술 발전에 필요한 각종 인간자원의 효율적인 개발계획과 그에 필요한 효율적인 정책을 다룬다.

LEP2006 평생교육방법론 (Life-Long Education Methods)
평생교육의 주요 개념, 교육기관, 교육내용, 교육방법등에 관해 중점적으로 다룬다.

LEP2007 평생교육프로그램개발론(Education &Training Programs Development)
평생교육에 필요한 교육자료와 훈련프로그램을 개발하고 활용범위를 넓게 다룬다.

LEP3001 청소년교육론(Adolescent Education)
청소년에 대한 다양한 측면의 분석과 종합적 이해를 통해 변화하는 청소년들의 생활과 가치관 문화, 복지등을 개선하는데 주요한 역할을 할 수 있도록 돕는데 있다.

LEP3002 여성교육론(Woman`s Education)
산업사회의 발전에 따라 여성의 사회적 지위와 참여가 높아지고 있어, 여성의 사회 참여, 전문인력 양성, 직업교육, 진로지도 문제를 중심으로 강의한다.

LEP3003 노인교육론(Pedagogy of the Aged)
노인기의 심리적 특성에 대한 이해를 기초로 노인 교육프로그램을 기획 실행할 수 있는 능력을 배양한다.

LEP3004 기업교육론(Corporate Education &Training)
기업의 구조 및 이론의 기초를 다루고 기업교육의 개념, 원리, 방법, 실제에 관한 전반적인 이론을 학습한다.

LEP3005 직업·진로설계(Work and Career Development)
직업에 관련된 윤리와 인간이 직업 상황에서 경험하는 다양한 윤리적 상황에 대해 학습하여 평생교육에 있어서 윤리성을 높이도록 돕는다.

LEP4001 평생교육실습(Practicum)
강의실에서 습득한 평생교육의 제반이론을 각 평생교육 기관에서 관찰, 참여와 실습을 통하여 평생교육사의 자질을 확립하게 된다.