

# YONSEI UNIVERSITY

2026학년도 연세대학교  
교과이수 로드맵



연세대학교  
YONSEI UNIVERSITY

# YONSEI UNIVERSITY



# CONTENTS

## 1.문과대학

국어국문학과	05
중어중문학과	06
영어영문학과	07
독어독문학과	08
불어불문학과	09
노어노문학과	10
사학과	11
철학과	12
문헌정보학과	13
심리학과	14

## 2.상경대학

경제학과	17
응용통계학과	18

## 3.경영대학

경영학과	21
------	----

## 4.이과대학

수학과	23
물리학과	24
화학과	25
지구시스템과학과	26
천문우주학과	27
대기과학과	28

## 5.공과대학

화공생명공학전공	31
전기전자공학전공	32
건축공학 (4년제)	34
건축학 (5년제)	35
도시공학과	36
건설환경공학전공	37
기계공학전공	38
신소재공학전공	39
산업공학과	40
시스템반도체공학과	41
디스플레이융합공학과	42

## 6.생명시스템대학

시스템생물학과	45
생화학과	46
생명공학과	47

## 7.인공지능융합대학

첨단컴퓨팅학부	
- 컴퓨터과학과	49
- 인공지능학과	49
- 인공지능시스템학과	49
첨단융합공학부	
- IT융합공학전공	50
- 지능형반도체전공	51
- 모빌리티시스템전공	52

## 8.신과대학

신학과	55
-----	----

## 9.사회과학대학

정치외교학과	57
행정학과	58
언론홍보영상학과	59
사회복지학과	60
사회학과	61
문화인류학과	62

## 10.생활과학대학

의류환경학과	65
식품영양학과	66
실내건축학과	67
아동·가족학과	68
통합디자인학과	69

## 11.교육과학대학

교육학전공	71
체육교육학과	72
스포츠응용산업학과	73

## 12.언더우드국제대학

언더우드학부	
- 비교문화과문화전공	76
- 경제학전공	78
- 국제학전공	80
- 정치외교학전공	82
- 생명과학공학전공	84
융합인문사회과학부	
- 아시아학전공	86
- 문화디자인경영전공	88
- 정보·인터랙션디자인전공	90
- 창의기술경영전공	92
- 사회정의리더십전공	94
- 계량위험관리전공	96
- 과학기술정책전공	98
- 지속개발협력전공	100
융합과학공학부	
- 나노과학공학전공	102
- 에너지환경융합전공	104
- 바이오융합전공	106

## 13.약학대학

약학과	109
-----	-----

## 14.글로벌인재대학

글로벌인재학부	
- 국제통상전공	111
- 한국어언어문화교육전공	112
- 문화미디어전공	113
- 바이오생활공학전공	114
- 응용정보공학전공	115

# 1

## 문과대학

---

국어국문학과

중어중문학과

영어영문학과

독어독문학과

불어불문학과

노어노문학과

사학과

철학과

문헌정보학과

심리학과

# 국어국문학과

전공기초 전공선택

세부 영역	기초	공통	확장	심화	세부전공
개조학	한국어문학의이해 우리말연구의첫걸음 문학이란무엇인가 한국고전문학의이해	국어통사론 국어음운론 국어어휘론 국어화용론	국어형태론 국어의미론 국어음성학 중세국어자료강독	국어문법학사 국어학자료강독 우리말의어제와오늘	국어학
			외국어로서의한국어교육론 언어습득론	한국어이해교육론 한국어문법교육론 한국어어휘교육론 한국어표현교육론	한국어교육
			한국어말뭉치언어학의이해 국어정보학	국어사전편찬학 자료전산처리방법론	언어정보학
			국어방언학	사회언어학	언어사회문화
고전문학		고전소설의이해 한문학의이해 고전문학전공을위한한문 한국고전시가의이해 한국구전이야기의탐색 한국의노래 한국고전문학사	한글고전소설읽기 한글소설과한문소설	고전소설과판소리 고전소설의출판과유통	고전소설
			한국한문학작가론 한국한시 한국고전문명읽기 한국고전비평	전근대의문학문화교류	한문학
			고려가요론 시조가사론 고전시가읽기	향가론입문 근대시가론	고전시가
			구술과연행 고전문학과민속 문헌설화읽기	구술과서사 한국신화의이해	구술서사
			고전문학과젠더 고전문학과공연예술	고전문학과인접예술 고전문학과공간 고전문학과문화콘텐츠 한국의옛날책 고전문학과대중문화의 근대적형성	고전과문화연구
현대문학		현대소설읽기 현대시읽기 한국영화비평사 텍스트분석과작성 현대사회와문학 동아시아비교문학	현대작가연구 남북한문학읽기 한국근대문학사	한국근대문학원전읽기 한국현대소설강독 기록문학읽기	현대문학
			현대문화이론 현대비평읽기 한국문학과역사 문학과게임	영상문학론 문화비평쓰기 뉴미디어와디지털스토리텔링 생존한국어: 디지털시대의모바일학습	현대문화연구
			소설쓰기 시쓰기 글쓰기의이론과실제	문학평론쓰기 뉴미디어와복합양식적쓰기 크리에이티브콘텐츠제작	창의적글쓰기와매체

# 중어중문학과

■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직

세부 영역	권장 이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
기초	중국문학입문	중국어학입문	UT세미나						
실용중국어			전공 중국어연습1	전공 중국어연습2	중급 중국어말하기			고급 중국어말하기	고급 중국어독해
					중급 중국어독해			중국어 발제와토론	고급 중국어쓰기
					중급 중국어쓰기				
중국어학					중국어실용 교육어법1	중국어실용 교육어법2	중국어교수법	중국어 역사음운론	
					현대한자론	한자학			
					현대중국어 음운론	중국어 교육론			
					현대한어와 한어어법2	현대한어와 한어어법1			
						중국어교재 연구및지도법			
고전문학			역대산문선독	중국 역대시가선독	중국 고대문학사	중국 백화소설선독	중국신화 미술의흐름	중국문학특강	
				중국 신화의이해	당송산문선독		중국희곡선독		
			중국전통 산문의세계	중국 문언소설선독					
					당시				
					중국사곡선독				
문화학				중국 현대영상예술	중국 현대소설선독	중국 근세문학사	중국사상1	중국사상2	
				중국대중 매체와문화			중국 현대문학주제	중국문화읽기	
								중국 문화론특강	

# 영어영문학과

■ 전공필수 □ 전공선택

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
영어학 · 영어교육	영어학입문		인지언어학의 이해	영어어법연구	UT세미나		현대영문법의 원리	
			UT세미나		영어음성학	디지털말뭉치 분석과언어교육	심리언어학의 이해	
					영어낱말분석	영어능력평가	영어어원론	
					영어변천사		영어교육론	
					영어사용과 사회		영어교재 연구및지도법	
					영어화용론			
					대화분석의 기초			
영문학 · 문화	영문학입문		미국문학개관	영국문학 개관(2)	현대영국희곡	PLOT IN FICTION AND FILM	20세기영시	낭만주의문학
			영국문학 개관(1)	단편소설의 예술	19세기 영국소설(1)	셰익스피어	영국지성사 원전연구	19세기 미국소설
			영국문화		서양고전강독	POETRY, DRAMA AND PERFORMANCE	문화연구: 주요 개념과쟁점	최근영국소설
			현대영국소설		서양문화와 희곡사	DREAM WRITING	유토피아 문학과사상	
					중세영문학	영어성경과 영문학	영문학특강1	
						서사와공간	아시아계 미국희곡	
						영국르네상스 드라마		
						20세기미국 장르소설		
수사학 · 글쓰기			영어글쓰기(1)			문체론입문	CAREER DEVELOPMENT SKILLS AND STRATEGIES	영어발표와 의사소통
			영어글쓰기(2)			고급영어 글쓰기		
			영어말하기와 토론					

# 독어독문학과

□ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공필수·원어수업  
 □ 전공선택  
 □ 원어수업  
 □ 교직

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
독문학			독어독문학의 이해	독일문학사	독일고전주의 연구	괴테의 문학세계	최근독일문학 동향	근현대서구 문학과타자성
			현대독일산문	독일작가 세미나(1)	낭만주의문학 연구	헤르만헤세의 문학세계	독일통일과 문학	서구문학과 오리엔탈리즘
			독일작가와 작품	현대독일시론	독일교양 소설의역사	카프카의 문학세계	독일포스트 모더니즘소설	대도시와문학
				근현대성장담	신화와문학	문학과죽음	대안문화와 생태문학	
					파우스트연구			
독어학			언어와매체	독어학의이해	번역의이론과 실제	고급독문법	현대언어학의 흐름	기호학과 언어학
				독일어의문장 구조이해	광고언어의 이해	독일어 통번역연습		
				독문법의이해				
독일어수업		기초독문법	독일어텍스트 읽기(1)	독일어텍스트 읽기(2)	독일어텍스트 읽기(3)			독일어텍스트 읽기(4)
			독어연습(1)	독어연습(2)	독어연습(3)	독어연습(4)	독어연습(5)	
				매체를통한 독일어연습			괴테자격증 B2준비과정	TestDaF 준비
지역학·미디어			독일어와문화 텍스트	독일의문화와 역사	문학과영화	독일표현주의 영화	드라마이론과 분석	독일문화이론
			독일지역학(1)	문화학의이해	독일현대연극	독일연극의 이해	문학과대중 매체	
교직						독어교재연구 및지도법		독일어교육론

# 불어불문학과

□ 대학교양  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	프랑스어(1) 프랑스어권 명저의이해	프랑스어(2)	프랑스어회화 (1) 프랑스어회화 (3)	프랑스어회화 (2) 프랑스어(3)				
프랑스 문학			프랑스 문학의이해		프랑스 현대소설(1) 프랑스 근대소설(1)	프랑스 현대소설(2) 프랑스 근대소설(2) 프랑스 상징주의시	프랑스 현대시	프랑스희곡 프랑스 문학비평
프랑스 언어학			프랑스어 작문과문법	프랑스 어학의이해 프랑스어 작문과표현	프랑스어의 역사 프랑스어 문법연습	프랑스어와 디지털기술 프랑스어 문장연구	프랑스어의 의미 번역의 이론과 실제	프랑스어텍스트 담화연구 프랑스어 어휘형태
프랑스 문화			프랑스어 문화텍스트 읽기(1)	프랑스어 문화텍스트 읽기(2) 프랑스 사회와문화	프랑스 영상예술 프랑스어 미디어와 커뮤니케이션			
교직					프랑스어 교육론	불어교재 연구및지도법		프랑스어 평가방법론

# 노어노문학과

※ 개설 학기는 학과사정에 따라 달라질 수 있습니다.

○ 대학교양  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	러시아학의 이해	러시아문화 체험						
언어	러시아어(1)	러시아어(2)	중급 러시아어(1)	중급 러시아어(2)	고급 러시아어(1)	고급 러시아어(2)	TORFL 러시아어	커리어 러시아어
		러시아어 연습(1)	중급러시아어 연습(1)	중급러시아어 연습(2)	고급러시아어 연습(1)	고급러시아어 연습(2)		러시아문화 원어세미나
					러시아어와 미디어			시사텍스트 강독(2)
					시사텍스트 강독(1)			러시아어 작문연습(2)
문학			러시아 문학의 이해	러시아문학의 주인공들	도스토옙스키	톨스토이	러시아문학 이론과비평	러시아시와 로망스
			러시아 단편소설		사실주의 소설	러시아 문학과젠더	현대 러시아문학	러시아문학 세미나
					푸시킨	문학과 혁명정신	러시아문학과 세계문학	
					체홉		망명문학과 나보코프	
어학			현대러시아어와 사회	러시아 어학의 이해	러시아 사전의 이해	러시아어학 세미나	러시아어 어휘론	러시아어 조어론
			러시아 언어문화		슬라브세계와 언어		러시아어의 어제와오늘	러시아어 정보학
								러시아어의 구조
								러시아어 문법연구
지역문화학			도시와문화	현대유라시아 지역이해	러시아 역사와문화	러시아 비주얼아트	러시아 지성사	
			한러교류사	현대러시아 대중문화	현대러시아 공연예술			
					시베리아극동 지역연구			
교직					러시아어 교육론		노어교재연구 및지도법	

# 사학과

전공기초 전공필수 전공선택

세부 전공	전공필수	기초	기본	확장	심화
한국사		한국사학입문	고고학개론	한국역사고고학 구석기시대연구 유라시아고고학	환경고고학
			한국고대사	한국고대생활사탐구 한국고대경제와사회	한국고대금석문연습
			한국중세사(1) 한국중세사(2)	한국중세사회경제사 고려시대생활문화사 한국중세지성의세계	한국중세의국가와농민 조선시기정치사상사특강 기록으로읽는조선
			한국근대사	한국근대사상사 한국근대민족운동사	근대개혁기자료연습
			한국현대사	현대한국인사회문화사 한국현대국제관계사 북한현대사	분단한국의지성사
동양사	역사학입문 문화유적답사(1) 문화유적답사(2)	동양사학입문	중국경제의흐름과역사 중국의소수민족과역사	중국문명의탄생과 제국의형성 중국중세의정치와문화 전통중국의법과사회 중국사상사 중국전통사회의 동요와개혁	중국과아시아 중국사특강 동아시아사특강 동아시아의생태와환경 동아시아사특강 중국사연습
			일본과세계	내륙아시아사 동남아시아사 서남아시아사	일본사연습
				일본의봉건사회 일본근대사 20세기일본 일본사상사	
서양사		서양사학입문	영국사 미국사 프랑스사 독일사 세계문화유산의이해 세계전쟁사 여행의역사	서양고전고대 서양봉건사회 유럽세계의확대 르네상스와종교개혁 제국주의와전체주의 현대유럽 최근의구미정세 서양의역사와여성역사 중부유럽사 이탈리아사 동유럽사 비잔틴제국사 라틴아메리카사 서양의법전통	서양사강독 서양사특강 서양사연습 기독교와이슬람 서양근대사조 역사연구의방법과이론 근대유럽의예술과사회 소비의역사 매너의역사 성문법과관습법 제3세계의등장과도전 문화와제국주의

# 철학과

전공기초 전공필수 전공선택 교직

세부영역		기초	기본	확장	심화
일반			논리학 인식론	과학철학	논리철학
			형이상학	심리철학 현대형이상학	종교철학 존재론
동양철학	유가	동양의가치와철학	중국고대철학 중국근세철학	유가철학 한국유학사상	신유학 제자백가철학 중국철학강독 동아시아철학특강
	도가			도가철학	도교사상사
	불교		불교철학사	한국불교철학 화엄철학 인도철학	선불교
서양철학	철학사	서양철학의이해	서양고대철학사	플라톤철학 아리스토텔레스철학	그리스철학특강
			서양중세철학사	토마스아퀴나스철학	서양중세철학특강
			서양근대철학사	대륙합리론 영국경험론 독일근현대철학	칸트철학 헤겔철학 서양근대철학특강
	현대철학		현대프랑스철학 현상학	문화철학 해석학 텍스트의철학	
			언어철학 분석철학	현대영미철학	
실천철학		윤리학 여성주의철학	서양윤리학사 응용윤리학 정치철학 사회철학	법철학	
예술철학			서양미학사 동아시아예술철학	현대프랑스미학	
교직이수			철학교육론 철학논리및논술	철학교재및연구법	

# 문헌정보학과

대학교양(문헌정보학과 졸업 필수 이수과목)
  전공기초
  전공필수
  전공선택

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	문헌정보학 입문	정보기술론  정보사회와 디지털리터러시						
정보학 및 데이터과학			프로그래밍 기초  데이터 사이언스개론		텍스트정보 처리론  응용머신러닝	텍스트이해와 인공지능  사회정보학	텍스트마이닝  문헌정보통계  정보시각화	딥러닝개론  정보처리연습  컬처로믹스
정보 조직 및 설계			뉴미디어  웹인터페이스 설계	정보시스템 분석	정보조직론: 분류  메타데이터	정보조직론: 목록		정보검색론  디지털도서관 구축론
정보 서비스 및 이용자			정보조사 제공론	정보이용자 교육론  정보윤리  데이터융합및 서비스	학술정보 커뮤니케이션  도서관 정보서비스의 특수문제	정보서비스 평가  정보이용자론  소셜네트워크 서비스론		
도서관 정보센터 경영				장서개발론  학교도서관 매체센터경영	도서관정보센터 경영론  학교도서관 매체센터경영	도서관정보센터 경영의실제	도서관정보센터 마케팅	공공도서관 경영  정보정책론

# 심리학과

■ 전공필수  
 □ 심리학 핵심 역량  
 □ 사회 및 행동과학 역량  
 □ 생명과학 역량  
 □ 인지과학 역량

진로 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
핵심	심리학개론		심리학의 실험연구방법	심리통계	심리학 연구실습(1)	심리학 연구실습(2)		
생애발달 및 학습전문가			발달심리학 사회및정서 발달		심리검사법 인지발달	장노년심리학	아동청소년 심리장애	
정신건강 전문가			동기와정서	인지와 정서조절 충동과 자기관리 인지신경 과학의기초	완벽주의와 정신건강 이상심리학 건강심리학	정서적응과 부적응의 이해	상담의 이론과실제 행동심리학과 디지털멘탈케어	진로상담 외상의 심리학 임상심리학 집단치료
HR 및 사회공동체 문제해결 전문가			문화심리	사회심리학 성격심리학	산업심리학 인적요인과산업 현장안전관리 행동경제학과 신경재무학 사회생태 심리학	조직심리학 행복의과학	일과미미의 심리학	재능과기술의 심리학 가족과결혼 법심리학 스타트업과 심리과학
뇌과학 전문가			지각심리학	학습과기억의 심리학 인지신경 과학의기초	인지심리학	생물심리학	시각신경과학 기억의신경 과학	사회정서신경 과학
AI 및 데이터 사이언스 전문가					심리데이터 사이언스 심리검사법	실용도구로서의 AI입문 시와 심리학입문	인지공학 심리학	디자인심리학



2

상경대학

---

경제학과  
응용통계학과

# 경제학과

■ 대학교양  
 ■ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초 및 필수	통계학입문	통계방법론	미시경제학	거시경제학				
	미시경제원론	거시경제원론	경제수학(1)					
	미분적분학		R프로그래밍과 데이터분석	파이썬 프로그래밍	택1			
전공 선택 (기본)			경제수학(2)	화폐금융론	계량경제학 (1)	국제금융론		
			경제학설사 개설(1)	경제발전론	산업조직론	노동경제학		
			경제사개설	국제무역론	재정학			
			수리경제학					
전공 선택 (응용)			게임이론과 응용	법경제학	경제학설사 개설(2)	거시경제동학	인적자본 경제학	
				자원및환경 경제학	금융계량 경제학	한국경제론	후생경제학	
					경제정책	금융공학의 이해(1)	금융공학의 이해(2)	
					계량경제학 (2)			

# 응용통계학과

■ 대학교양  
 ■ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초 및 필수	통계학입문	통계방법론	R프로그래밍과 데이터분석	파이썬 프로그래밍				
	미분적분학	선형대수	수리통계학(1)	수리통계학(2) 회귀분석				
통계학				탐색적자료 분석	통계전산	다변량통계 분석	고급 데이터사이언스 방법론	생존자료분석
					데이터사이언스 표본추출 이론	베이지스통계	고차원 자료분석	데이터 사이언스를 위한 확률과정
					보험통계	실험계획법	데이터마이닝	
					이론통계학(1)	범주형 자료분석	인과적추론	
					비모수통계학			
데이터 사이언스학					딥러닝	데이터 사이언스를 위한 컴퓨터비전	데이터사이언스 (2): 네트워크자료 분석	데이터사이언스 (1): 데이터통합과 정보보호
					통계적 머신러닝			
					데이터 사이언스를 위한 최적화개론	강화학습	생성모델	데이터 사이언스를 위한 정보이론
							데이터 사이언스를 위한 QISKIT	양자머신러닝
								그래프신경망 모형



3

경영대학

---

경영학과

# 경영학과

대학교양 전공기초 전공필수 전공선택

전공영역		1학년	2학년	3학년	4학년
마케 팅	마케팅		마케팅	소비자행동론 시장조사론 마케터를위한응용통계 ESG지속가능마케팅	마케팅전략 관계마케팅 브랜드관리론 마케팅애널리틱스 디지털마케팅전략및응용 마케팅인사이트 스토리텔링마케팅 사업혁신컨설팅액션프로젝트
	국제 경영			국제경영론 세계경영세미나 전략적제휴경영	세계경영환경론 세계신흥시장의이해와진출전략 국제마케팅
매니지 먼트			조직행동론	전략경영 인적자원관리 노사관계론 진정한승자가되기위한전략	경영협상론 한국의산업및전략
재무/보험			재무관리	기업재무 투자론 금융시장론 보험총론 보험경영론	파생상품론 벤처캐피탈
회계			회계원리(1)	회계원리(2) 중급회계(1) 중급회계(2) 조세개론 법인세법 원가회계	회계감사 고급회계 재무제표의분석과평가 BUSINESS ETHICS AND CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY
O D I	오퍼 레이션		오퍼레이션관리	물류및공급체인관리 서비스오퍼레이션관리 제품및서비스혁신 공급사슬애널리틱스 시와오퍼레이션애널리틱스	글로벌공급망전략 확률적재고관리모델
	경영 과학		경영과학 경영수학(1) 경영수학(2)	경영시뮬레이션 HCI개론 시비즈니스	불확실성과최적의사결정 서비스디자인 최적화개론 네트워크최적화응용
	정보 시스템			경영정보시스템 비즈니스프로그래밍 경영자를위한IT/시경제학	프로젝트관리 비즈니스애널리틱스 생성형시기반의비즈니스 애널리틱스 IT전략 비즈니스애널리틱스를위한 머신러닝
기타		경제학개론 통계학입문		상법(1) 회사법 비즈니스커뮤니케이션 글로벌기업과법적환경	경영학자양성세미나 인공지능경영입문프로젝트

# 4

## 이과대학

---

수학과

물리학과

화학과

지구시스템과학과

천문우주학과

대기과학과

# 수학과

□ 대학교양  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	미분적분학과 벡터해석(1) 심화*	미분적분학과 벡터해석(2) 심화*	선형대수(1)	선형대수(2)	수학진로 탐색1	수학진로 탐색2	수학진로 탐색1	수학진로 탐색2
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*	집합론				수학특강(1)	수학특강(2)
	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*						
해석학			해석학(1)		해석학(2)			편미분방정식
			확률론		푸리에해석및 응용	확률과정론		
			상미분방정식		수치해석	복소해석학		
대수학				정수론	현대대수(1)	현대대수(2)	체론	암호론
							대수기하	호몰로지대수
기하학					미분기하(1)	미분기하(2)	대수기하	복소기하
					위상수학	대수적위상 수학		
응용수학			이산수학	통계학	전산통계학	확률과정론	금융수학	조합론
			수학과 프로그래밍	기계학습과 응용	수치해석	과학계산		암호론
			확률론					
논리학			집합론					수리논리
교직							수학교재연구 및지도법	수학교육론
								수학논리및 논술

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1)·(2), 공학화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 물리학과

□ 대학교양/교양기초  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직  
 □ 일반

진로 영역	권장 이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*	일반역학(1)	일반역학(2)	양자역학(1)	양자역학(2)		
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*	고등미적분학(1)	전자기학(1)	전자기학(2)	열물리학		
	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*	물리학실험(A-1)		물리학실험(B-1)			
학문 연구자			현대물리학(1)	현대물리학(2)			핵물리학	일반상대성 이론입문
			선형대수(1)	고등미적분학(2)			수리물리학(1)	고급양자역학
				전산물리				수리물리학(2)
산업연구 개발 전문가					반도체소자 물리	자성소재물리	고체물리학(1)	고체물리학(2)
							광학(1)	광학(2)
데이터과학 시융합 연구자		통계학입문	선형대수(1)	전산물리				인공지능개론 및응용
							양자정보과학	양자컴퓨팅 개론
과학교육 커뮤니케이션 전문가	글쓰기	과학교재연구 및지도법	언론학개론	커뮤니케이션 테크놀로지의이해	과학교육론	대중문화와 문화산업	국제 커뮤니케이션	
		통계학입문			영상제작실습			
융합과학 글로벌 협력연구자		통계학입문					핵물리학	입자물리학
							국제 커뮤니케이션	
퀀텀컴퓨팅 연구자		통계학입문	선형대수(1)	전산물리			고체물리학(1)	고체물리학(2)
							광학(1)	광학(2)
							양자정보과학	고급양자역학
								양자컴퓨팅 개론

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1)·(2), 공학화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 화학과

□ 대학교양  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
전공기초	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*						
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*						
	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*						
전공필수			유기화학(1)	유기화학(2)	무기화학(1)	물리화학실험	고등화학전공실험	
			분석화학(1)	물리화학(1)	물리화학(2)			
			분석화학실험	유기화학실험	무기화학실험			
전공선택			진로개발세미나 (화학과)	분석화학(2)	생물유기화학	무기화학(2)	분자분광학및 동역학	물리유기화학
			화학인공지능 기초	전자계산(2)		유기신소재 화학	무기신소재 화학	양자화학
			전자계산(1)				유기합성	유기금속화학
							기기분석	
교직						과학교재연구 및지도법		

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1)·(2), 공학화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 지구시스템과학과

○ 대학교양  
 ○ 전공기초(1~2천 단위)  
 ○ 전공선택(1~2천 단위)  
 ○ 전공선택(3~4천 단위)  
 ■ 전공필수(3~4천 단위)

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
지구시스템 기초	지구시스템과학 개론및실습	환경지구과학 개론및실습	지구물질학및 실험	야외지질학및 실습				
	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*	지구물리학및 실습	화성암석학및 실험				
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*	퇴적암석학	지구화학개론				
	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*	고생물학개론					
지구내부 시스템					결정학및실험	실험퇴적역학	지구내부학	퇴적환경학
					지질기초역학	지구동력학및 실습	해양지질학	
지구환경 시스템					구조지질학및 실습	자연재해와 에너지자원	지하수유동 모델링및실습	지하수오염 모니터링및실습
					수리지구화학 및실험			
					지하수 역학및실습			
지구생명 시스템						토양학	생지구화학및 실험	
						습지의과학	지표환경지구 화학및실습	
응용지구 시스템						물리탐사및 실습	광상학	석유지질학및 실습
첨단융합지구 시스템					지구정보 처리학및실습		행성과학	컴퓨터지구시스템 과학및실습
							위성지구과학 및실습	지구관측위성 데이터과학및실습
진로탐색				진로개발 세미나	진로계획 세미나		졸업논문 연구(1)	졸업논문 연구(2)

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1)·(2), 공학화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 천문우주학과

대학교양 전공기초 전공필수 전공선택필수(택6) 전공선택 타학과개설

진로 영역 및 권장 이수 학년-학기				
	1-1	1-2	2-1	2-2
공통기초	천문우주개론(1) 미분적분학과벡터해석(1)* 일반물리학및실험(1)* 일반화학및실험(1)*	천문우주개론(2) 미분적분학과벡터해석(2)* 일반물리학및실험(2)* 일반화학및실험(2)*	기초천체물리학(1) 고등미적분학(1) 현대물리학(1) 일반역학(1)	기초천체물리학(2) 고등미적분학(2) 기초천문계산법 현대물리학(2) 일반역학(2)
진로 영역	3-1	3-2	4-1	4-2
국내외 대학 및 연구소 교육·연구자	천체관측법 ●●● 항성진화론 ●● 천문계산법 ●●●● 우주동력학(1) ● 전파천문학 ●● 전자기학(1) ●●● 양자역학(1) ●●● 선형대수 ●●	은하와우주(1) ●● 과학영상처리론및실습 ●●● 우주동력학(2) ● 천문관측기기와의응용 ●●●● 전자기학(2) ●●● 양자역학(2) ●●● 통계물리학 ●●● 기계시스템제어 ●	천체물리학(1) ●● 은하와우주(2) ●● 우주비행학 ● 졸업논문연구(1) ●●● 수리물리학(1) ●●●	천체물리학(2) ●● 우주론 ●● 우주비행체임무및개념설계 ● 졸업논문연구(2) ●●● 수리물리학(2) ●●● 입자물리학 ●
	진로 영역별 권장 수업 ● 관측천문학 ● 이론천문학 ● 위성과학 ● 천문기기			
인공위성 및 우주산업 관련기업 기술자	우주동력학(1) 천체관측법 천문계산법 전파천문학 전자기학(1)	우주동력학(2) 과학영상처리론및실습 천문관측기기와의응용 기계시스템제어	우주비행학	우주비행체임무및개념설계 천체물리학(2)
IT·인공지능 빅데이터 및 영상 전문가	천체관측법 천문계산법 전파천문학 전자기학(1) 양자역학(1)	은하와우주(1) 과학영상처리론및실습 천문관측기기와의응용 양자역학(2)	천체물리학(1) 은하와우주(2) 졸업논문연구(1)	천체물리학(2) 우주론 우주비행체임무및개념설계 졸업논문연구(2)
정부 기관 및 특허·기술 관련 분야 전문가	천체관측법 항성진화론 천문계산법 우주동력학(1) 전자기학(1) 양자역학(1)	항성진화론 은하와우주(1) 과학영상처리론및실습 우주동력학(2) 천문관측기기와의응용 기계시스템제어	천체물리학(1) 은하와우주(2) 우주비행학 졸업논문연구(1)	천체물리학(2) 우주론 우주비행체임무및개념설계 졸업논문연구(2) 입자물리학
기초과학교육 및 과학 대중화 전문가	천체관측법 항성진화론 천문계산법 우주동력학(1) 전파천문학 전자기학(1) 양자역학(1)	은하와우주(1) 과학영상처리론및실습 우주동력학(2) 천문관측기기와의응용 통계물리학	천체물리학(1) 은하와우주(2) 우주비행학 졸업논문연구(1)	천체물리학(2) 우주론 우주비행체임무및개념설계 졸업논문연구(2) 입자물리학

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1)·(2), 공학화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 대기과학과

※ 모든 세부 전공은 중복 과목의 표기를 피하기 위해 중요 과목만을 표기한 것으로, 세부전공에 필요한 과목의 자세한 가이드는 지도교수와 상담을 권장합니다.

대학교양  
  전공기초  
  전공필수  
  전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*	고등미적분학 (1)	고등미적분학 (2)				
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*						
	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*						
	대기과학입문							
전공필수					대기역학(1)			기후역학
					대기물리(1)	대기물리(2)		
대기역학			일반역학(1)	일반역학(2)	유체역학	대기역학(2)		고층대기
			현대물리학 (1)	현대물리학 (2)				항공기상학
기후과학/ 기후예측			기후변화의 이해	태양과기후			해양물리	
			대기해양순환				대기대순환 개론	실용기상 기후학
대기분석/ 수치예보				대기열역학	대기분석	자료동화	전산유체역학	기상 프로그래밍
					대기예측	기상재해		
대기화학/ 대기환경			도시기상학	대기환경	대기화학	대기과학 빅데이터개론	미기상학	대기오염
							생물대기 상호작용	
대기관측/ 원격탐사				대기탐사	대기관측		기상통계분석	
							위성기상학	



# 5

## 공과대학

---

화공생명공학전공  
전기전자공학전공  
건축공학 (4년제)  
건축학 (5년제)  
도시공학과  
건설환경공학전공  
기계공학전공  
신소재공학전공  
산업공학과  
시스템반도체공학과  
디스플레이융합공학과

# 화공생명공학전공

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공통 과목	화공생명공학 입문	화공기초실험	화공컴퓨터 모델링	공학정보처리	화공유체역학	화공열역학 (2)	물질이동론	
	공학수학(1)*	공학수학(2)*	공학수학(3)	공학수학(4)	반응공학	열전달		
	공학물리학및 실험(1)*	공학물리학및 실험(2)*	공업물리화학 (1)	공업물리화학 (2)	화공열역학 (1)	화공수학		
	공학화학및 실험(1)*	공학화학및 실험(2)*	공업유기화학 (1)	공업유기화학 (2)				
	공학생물학및 실험(1)*	공학생물학및 실험(2)*	화공양론  생화학입문	공업분석화학				
열역학/ 촉매/분리							양자화학공학	촉매공학  분리정제공정
공정시스템							공정제어	반도체 공정개론  AI 머신러닝과 화공소재
고분자/재료							고분자화학  무기재료공학	고분자공학   재료공정공학
바이오 화학							분자및 세포생물학	생물화학공학  생체재료공학
에너지 환경							에너지공학  환경공학	전기화학공학  코스메틱개론
연구 및 실습							화공실험(2)  화공실험(3)	화공종합설계  화공생명공학과졸업논문연구

\* 진리자유학부 입학생에 한해 미분적분학과벡터해석(1)·(2), 일반물리학및실험(1)·(2), 일반화학및실험(1)·(2), 일반생물학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 전기전자공학전공 (1/2)

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 전선필수

세부 전공	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
전공기초	ECE101	공학정보처리	데이터구조	공학수학(3)	공학수학(4)				
전공필수			기초회로이론	신호및시스템	디지털실험	전기전자종합설계			
			디지털논리 회로	공학전자기학	3, 4학년 전선 실험과목 중 1과목 필수				
				전자회로(1)					
			아날로그실험						
VLSI · 컴퓨터					전자회로(2)	마이크로 프로세서	임베디드 시스템실험		
					컴퓨터구조	운영체제론			
					지능형시스템 설계및응용	디지털 전자회로			
						시스템반도체 설계			
반도체 및 전자재료			전기전자 재료공학		물리전자	반도체물성	반도체 디스플레이실험		
						전기전자재료			
마이크로파 · 광파					전자장및응용	광전자공학	통신실험	마이크로파및 광파실험	
					전자회로(2)	마이크로파 회로및시스템	안테나공학		
					통신이론				
바이오			전기전자 재료공학		물리전자	머신러닝	디지털 신호처리	바이오전기 전자실험	
					전자장및응용				
					전자회로(2)				
					확률과 랜덤변수				
					전기전자 선형대수				
					바이오전자 공학				

\* 위 로드맵에 제시된 전공과목 외에 대학교양 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경 영역에서 지정된 과목을 이수하여야 하며, 상세 사항은 대학요람 및 학과 안내 참조

# 전기전자공학전공 (2/2)

■ 대학교양  
 ■ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택  
 ■ 전선필수

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
전공기초	ECE101	공학정보처리	데이터구조 공학수학(3)	공학수학(4)				
전공필수			기초회로이론 디지털 논리 회로	신호및시스템 공학전자기학 전자회로(1)	디지털실험	전기전자종합설계 3, 4학년 전선 실험과목 중 1과목 필수		
전력 · 제어					확률과 랜덤변수 전기전자 선형대수	전기전자 공학수학 제어공학	디지털 제어공학 전력계통운영과 제어 전기기기및 제어	전력공학및 전력전자실험 지능제어
신호처리					확률과 랜덤변수 통신이론 컴퓨터구조 전기전자 선형대수	전기전자 공학수학 통신시스템 제어공학 머신러닝 통신네트워크 시스템반도체 설계 기초컴퓨터 비전	딥러닝실험 통신실험 디지털 신호처리 지능제어 영상처리및 응용	임베디드 시스템실험
통신 · 네트워크					확률과랜덤 변수 통신이론 전기전자 선형대수	통신시스템 통신네트워크 전기전자공학 수학 머신러닝 기초컴퓨터 비전	딥러닝실험 통신실험 무선및 이동네트워크 무선통신 시스템 디지털 신호처리	네트워크실험

\* 위 로드맵에 제시된 전공과목 외에 대학교양 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경 영역에서 지정된 과목을 이수하여야 하며, 상세 사항은 대학요람 및 학과 안내 참조

# 건축공학 (4년제)

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 건축공동  
 □ 교양 및 비교과과목

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공학기초	공학수학(1)* 공학물리학및 실험(1)* 공학화학및 실험(1)*	공학수학(2)*	공학수학(3) 공학정보처리	공학수학(4)	수치해석			
건축공동					서양건축사	건축법규	건축공학실무	
건축구조			건축구조의 이해	건축구조 역학	건축구조 해석	철근콘크리트 구조해석		
				건축재료 실험	철골구조 해석	철골구조 설계	철근콘크리트 구조설계	건축내진설계 입문
건축환경 및 설비			건축 열환경공학	건축및 음향공학	건축공기환경	친환경건축		
				공기조화설비	급배수 위생설비	친환경설계	건물시스템 운영관리	건물성능평가
건축시공 및 재료	건축학개론			건축시공	건설견적관리	건설공정관리		
					건축재료	건설사업관리	건설계약및 분류해결	부동산개발
					스마트건설 입문	건축환경재료		
건축설계		기초설계		건축공학설계			공학종합설계	
교양 및 비교과과목	글쓰기/기독교의이해		미래사회와 표준		기술인적자원관리			
	문화와예술/인간과역사 언어와표현/가치와윤리/정보와기술		공학투자분석		테크노리더십/공학시사경계와기술경영/21C기술경영			
	RC101		전자구적기후변화와대응전략		과학기술과사회/공학회계			
			경제성공학		기술창조와특허			
			기술및제품마케팅		기술,지식과 공공정책의이해			

\* 진리자유학부 입학생에 한해 미분적분학과벡터해석(1)·(2), 일반물리학및실험(1), 일반화학및실험(1)로 대체인정 가능함

# 건축학 (5년제)

□ 대학교양  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 건축공동  
 □ 교양 및 비교과과목

세부 전공	권장이수 학년/학기									
	1학년		2학년		3학년		4학년		5학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공학 기초	공학수학 (1)*	공학수학 (2)*	공학정보 처리							
	공학물리학 및실험(1)*									
	공학화학및 실험(1)*									
	공학생물학 및실험(1)*	택2								
건축 설계 (실무)			건축설계1	건축설계2	건축설계3	건축설계4	건축설계5	건축설계6	건축설계7	건축설계8
						건축재료		건축법규		건축실무
						조경		건축현장 학습세미나		
건축 계획						도시설계론		건축기획	공간과 인간행동	
건축역사 이론		서양건축사	건축과문화	동양건축사		현대 건축	건축이론과 실제			
건축 환경 IT					건축열환경 계획	친환경건축	건축설비			
					건축 공기환경	건축과 뉴미디어				
					스마트건설 입문					
건축 공동-기술 (시공, 구조)	건축학개론	기초설계		건축시공		건설사업 관리	건설계약및 분류해결	부동산 개발		
						건설공정 관리				
			건축구조의 이해	건축구조 역학	철골구조 해석	철골콘크리트 구조해석		건축내진 설계입문		
교양 및 비교과 과목	글쓰기/기독교의이해		미래사회와표준			기술인적자원관리				
	문화와예술/인간과역사 언어와표현/가치와윤리/정보와기술		공학투자분석			테크노리더십/공학시사경계와기술경영/21C기술경영				
	RC101		전자구적기후변화와대응전략			과학기술과사회/공학회계				
			경제성공학			기술창조와특허				
			기술및제품마케팅			기술,지식과공공정책의이해				

\* 진리자유학부 입학생에 한해 미분적분학과벡터해석(1)·(2), 일반물리학및실험(1), 일반화학및실험(1), 일반생물학및실험(1)로 대체인정 가능함

# 도시공학과

대학교양  
  전공기초  
  전공필수  
  전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기					
	1학년		2학년		3, 4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	도시학개론	도시계획을위한 표현기법	도시와빅데이터 (신설예정)	기초확률및통계		
	공학수학(1)*	공학수학(2)*				
도시계획			도시계획	국토및지역계획	도시및지역경제	도시주택정책 (과목명변경예정)
					부동산개발분석	도시계획법 (과목명변경예정)
					도시와기업가정신	도시연구설계및데이터 분석(과목명변경예정)
						도시개발기법및금융 (신설예정)
도시교통			교통공학	교통계획	스마트도시 대중교통	교통경제와모빌리티정책 (과목명 변경예정)
					모빌리티데이터 마이닝	미래모빌리티
					도시교통과물류시스템 (신설예정)	
도시설계			도시설계	공공공간계획및 설계	토지이용계획및 설계	주거단지계획및 설계
				커뮤니티재생 계획및설계	도시설계데이터 분석및적용	도시설계정책및 지구단위계획
도시환경 및 정보			지리공간정보 시스템(GIS)	환경계획	환경정책및설계	도시환경평가
					도시안전및 방재계획	스마트시티계획
						공간정보분석 (신설예정)
기타						도시공학종합설계

# 건설환경공학전공

■ 대학교양  
 ■ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초 설계 및 기타	사회환경메가 스트럭처기획	공학정보처리	공학수학(3)	공학수학(4)				
구조 및 재료			정역학및 고체역학	재료역학	구조해석 콘크리트 구조거동	강구조및합성 구조설계 콘크리트 구조설계	구조진동및 지진공학	건설BIM
지반공학 및 지반환경공학					토질역학	지반시스템 공학	기초공학	
수자원 및 생태			기초유체역학		수리학	수문시스템 공학	생태시스템 공학	스마트하천 공학
환경공학			환경공학및 실험		물관리공학	환경공정및 시스템공학		자원순환공학
측량 및 지형공간 정보				측량학	지형공간 정보학		지형공간 탐측학	
건설경영 및 스마트시티 인프라				인공지능과 건설환경공학	건설관리	건설경제성 분석		건설자동화및 계측
종합 설계 및 기타						건설환경 공학실험및 데이터분석	사회기반시스템종합설계 (1,2학기 개설)	건설환경공학세미나 (1,2학기 개설) 사회환경시스템공학연구 (1,2학기 개설)

\* 위 로드맵에 제시된 전공과목 외에 대학교양 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경 영역에서 지정된 과목을 이수하여야 하며, 상세 사항은 대학요람 및 학과 안내 참조

# 기계공학전공

대학교양  
  전공기초  
  전공필수  
  전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
기초	공학수학(1)*	공학수학(2)*	공학수학(3)	공학수학(4)		공학수치해석			
	공학물리학및 실험(1)*	공학물리학및 실험(2)*	공학정보처리						
	공학화학및 실험(1)*	공학화학및 실험(2)*	확률통계						
동역학 및 제어				동역학	기계진동	기계시스템 제어			
열공학 및 유체공학			열역학	유체역학	응용유체역학	응용열역학	열전달		
고체역학 및 재료공학			고체역학			응용고체역학	재료거동학		
					공학재료				
생산 및 설계 공학			컴퓨터응용 기계설계		메카니즘설계	컴퓨터해석 기반설계	창의제품설계(종합설계)		
						기계요소설계	생산공학		
						정형생산 시스템			
						메카트로닉스			
광, 바이오 및 나노/마이크로 공학					전자기학및 응용	광공학	마이크로기계 시스템	에너지동력 공학	
					환경기계공학	생체역학			
					바이오 의료기계	나노기계공학			
세미나, 실험 및 연구			학부연구(1),(2),(3),(4)						
				기계공학 실험(1)	기계공학 실험(2)		기계공학세미나		
							연구논문		

# 신소재공학전공

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택(필수)  
 □ 전공선택  
 □ 실험

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초			공학수학(3) 고체화학	재료수학(2) 고체물리				
공통 · 필수	공학수학(1)*	공학수학(2)*	재료과학(1)	재료과학(2)		상평형및 전이론		
	공학물리학및 실험(1)*	공학물리학및 실험(2)*	재료열역학 (1)	재료열역학 (2)				
	공학화학및 실험(1)*	공학화학및 실험(2)*		결정학				
		공학기초설계						
선택	신소재공학 입문		재료공학 기초실험		재료역학	재료의 기계적성질	철강재료	고온물리화학 및 환경
					이동현상론	재료 계면공학	나노재료	나노소자
					X선회절분 석론	고분자 구조설계학	전자세라믹스	재료공학 특강(2)
					재료유기화학	세라믹물성론	나노소재 제조공정	생명신소재 공학
					재료무기화학	에너지 저장재료	재료가공공정	정보저장재료
					의료소재및 소자	생물유기 재료공학	콜로이드공정	자성재료
					전산재료학	ICT 융합소자기초	바이오재료	에너지하베스팅 시스템
					재료의 전기화학	재료의 광학적성질	재료소성론	연료전지공학
					웨어러블 전자소자		첨단디스플레이 재료및소자	광전자재료및 소자
					재료의 전자기적성질		에너지바이오 메디컬공학	졸업논문
							마이크로 시스템공학	재료연구2: 캡스톤디자인
							생체모방공학	
							전자소자및 회로	
							창의융합설계	
							재료연구	

\* 진리자유학부 입학생에 한해 미분적분학과벡터해석(1)·(2), 일반물리학및실험(1)·(2), 일반화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 산업공학과

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	산업공학 기초통계	산업공학개론	산업공학 기초수학	정보 프로그래밍				
	공학수학(1)*	공학수학(2)*	공학정보처리					
운영관리 · 경영과학			OR확정모델		OR확률모델	시뮬레이션		최적화이론및 응용
				생산계획론			생산시스템 분석	공급망경영 경영과학설계
데이터 사이언스 (인공지능)			데이터분석	산업정보 관리론	데이터마이닝 이론및응용	머신러닝과 산업응용	지식추론과 텍스트마이닝	딥러닝과 응용
							인공지능 최적화	
					품질공학			신뢰성공학
					금융공학	투자공학		
기술경영			하이테크제품 마케팅	공학리더십	기술혁신경영	하이테크 시장분석	테크노 비즈니스디자인	혁신네트워크 경제
							단순화전략	인간컴퓨터 상호작용
								ICT경영

# 시스템반도체공학과

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초 (공통)	공학수학(1)	공학수학(2)	공학수학(3)	공학수학(4)		시스템반도체 개론	현장학습	
	공학물리학및 실험(1)	공학물리학및 실험(2)		신호와시스템			시스템반도체설계	
	공학화학및 실험(1)	공학화학및 실험(2)						
	공학생물학및 실험(1)	공학생물학및 실험(2)	택2					
설계			회로이론	전자회로1	전자회로2		아날로그집적 회로설계	아날로그IC 설계실험
			아날로그회로실험		전자회로설계 및실험	MPU설계	시스템 아키텍처특론	
			기초디지털 논리회로	시스템반도체 설계론	확률및랜덤 변수	MPU설계 실험		
			전자기학		디지털설계및실험			디지털IC 설계실험
공정소자			재료과학의 기초		양자역학	고체물리학		
				반도체소자 물리	메모리소자	반도체공정론	로직소자	
						반도체공정및 소자모델링실험	반도체소자제작실험	
소프트웨어		공학정보처리	데이터구조및 알고리즘			운영체제	시스템반도체 소프트웨어설계	
								고급운영체제
					인공지능개론			기계학습개론
					시스템 프로그래밍			

# 디스플레이융합공학과

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	디스플레이 공학기초	공학정보처리	공학수학(3)	공학수학(4)				
	공학수학(1)	공학수학(2)						
	공학물리학및 실험(1)	공학물리학및 실험(2)						
	공학화학및 실험(1)	공학화학및 실험(2)						
	공학생물학및 실험(1)	공학생물학및 실험(2)						
							택2	
탐구 · 연구				디스플레이 소재개론	디스플레이기술탐구	종합설계	졸업연구	
						인턴십	디스플레이 세미나	
설계 · 회로			디지털 논리회로		디지털 디스플레이실험	디스플레이 회로설계		
			전자회로	아날로그 디스플레이실험				
소자 · 재료			전자기학	물리전자	백플레인공정 및소자	반도체소자	광반도체공학	차세대 디스플레이소재
				현대물리학 기초	디스플레이 색채공학	광전자 (OLED) 소자	디스플레이 재료물리	



# 6

## 생명시스템대학

---

시스템생물학과

생화학과

생명공학과

# 시스템생물학과

대학교양  
  전공필수  
  전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
필수	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*	세포생물학(1)	분자생물학	미생물학	발생학		
	일반생물학및 실험(1)(심화)	일반생물학및 실험(2)(심화)	유전학	분자생화학	식물분자 생리학	동물생리학		
	ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES							
	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*						
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*	택2					
선택	최신생명과학 개론	생명체의 진화와다양성	시스템생물학 실험(1)	시스템생물학 실험(2)	시스템생물학 실험(3)	바이러스학	시스템생물학 실험(4)	
		환경생물학	현대생명과학 연구세미나	면역학	식물발생 분화학	생물리학	세균학	
		조직학	세포생물학(2)	감각과지각	생체방어 시스템	분자암생물학	진화학	
			노질환	바이오기술의 최신동향과산업화	시스템 신경과학입문	시스템생물학 창의실험	분자생물학 연구기법	
			진로개발 세미나			시스템생명 정보학	후성유전학 입문	
							커리어연세 현장실습	

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학화학및실험(1)·(2), 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 생화학

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기본	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*	생화학(1)	생화학(2)	분자생물학	유전생화학		
	일반생물학및 실험(1)(심화)	일반생물학및 실험(2)(심화)	유기화학(1)	유기화학(2)	생체물리화학	생물정보 통계학		
	ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES		세포생물학(1)			진로계획 세미나		
	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*	진로개발 세미나					
	일반물리학및 실험(1)*	일반물리학및 실험(2)*	택2					
심화			생화학실험(1)	생화학실험(2)	단백질생화학	분자생리학	세포면역학	발생생화학
					세포생화학(2)	분자 바이러스학	생리생화학	병리생화학
					줄기세포학	신경과학	후성유전체학	암유전체학
							암생물학	
							유전체학	
							생화학 창의실험	
					생화학과제실험(1),(2)			

# 생명공학과

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
대학교양 (필수이수)	미분적분학과 벡터해석(1)*	미분적분학과 벡터해석(2)*						
	일반물리학및 실험(1)*							
	일반화학및 실험(1)*	일반화학및 실험(2)*						
	일반생물학및 실험(1)(심화)	ENGLISH FOR NATURAL SCIENCES AND HEALTH SCIENCES						
전공기초			생명공학수학					
			생물정보 통계학	생명공학 정보처리				
전공필수			물리화학	생물유기화학		분자생물학		
			생화학(1)		생화학(2)	바이오시스템 공정공학		
전공선택			일반미생물학	응용미생물학	세포생명공학	면역학	식품공정공학	생명정보학
			생명공학개론	생물회로공학	식품생화학	신경과학: 뇌과학	분자생명공학	의약화학
			세포생물학(1)	유전학분석	의약생물 소재화학	미생물생명 공학	생명공학창의 설계	생명공학 캡스톤디자인
				생명공학 기초실험(1)	생명공학 기초실험(2)	생명공학전공 실험(1)	생명공학전공 실험(2)	기능유전체학
				진로개발 세미나	생리학	화학생물학	단백질설계 공학	생명공학 발명과특허
					바이오의약품 공정	나노의생명 공학		세포조직공학 개론
					재생바이오 공학			바이러스와 숙주
								바이오폴리머 개론
								건강기능 식품학
								진단생명공학

\* 진리자유학부로 입학한 학생은 공학수학(1)·(2), 공학물리학및실험(1), 공학화학및실험(1)·(2)로 대체인정 가능함

# 7

## 인공지능융합대학

---

### 첨단컴퓨팅학부

- 컴퓨터과학과
- 인공지능학과
- 인공지능시스템학과

### 첨단융합공학부

- IT융합공학전공
- 지능형반도체전공
- 모빌리티시스템전공

# 첨단컴퓨팅학부 (컴퓨터과학, 인공지능, 인공지능시스템)

□ 전공기초  
 ■ 전공필수(인공지능학과)  
 ■ 전공필수(인공지능시스템학과)  
 ■ 전공필수(컴퓨터과학과)  
 □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
인공지능			이산구조	선형대수와 응용		컴퓨팅 연구과제1	컴퓨팅 연구과제2		
			확률통계			딥러닝 기초수학		인공지능 종합설계	
					인공지능	인공지능 신호처리	데이터 프라이버시	생성형 인공지능	
					자연어처리	컴퓨터비전	거대언어모델	멀티모달 딥러닝	
				인공지능개론	기계학습	심층신경망	강화학습	분산학습및 추론	
인공지능 시스템	컴퓨터 프로그래밍	객체지향 프로그래밍	자료구조		컴퓨터 아키텍처	컴퓨터 네트워크		인간-인공지능 상호작용	
	컴퓨팅개론		인터넷 프로그래밍	논리회로설계	인공지능 시스템	시스템 프로그래밍	멀티코어 및 GPU프로그래밍	인공지능시스템 종합설계	
컴퓨터과학			컴퓨터과학 입문	컴퓨터시스템	운영체제	알고리즘분석	컴퓨터보안	실시간시스템	
				인간-컴퓨터 상호작용 입문	컴퓨터 그래픽스	데이터베이스	커넥티드플랫폼 이론과실제	빅데이터	
			프로그래밍 언어구조론	오토마타 형식언어	클라우드 컴퓨팅	데이터시각화 입문	컴파일러설계		
					소프트웨어 공학	SW·서비스 응용설계	사용자인지 공학		
								컴퓨터종합 설계	

\* 위 로드맵에 제시된 전공과목 외에 대학교양 논리와수리, 자연과우주, 생명과환경 영역에서 지정된 과목을 이수하여야 하며, 상세 사항은 대학요람 및 학과 안내 참조

# IT융합공학전공

전공기초  
  전공필수(프로젝트 과목: 택2, 단 SW프로젝트 필수)  
  전공선택  
  학부·대학원 공통(학기당 6학점, 총 12학점 이내)

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공통과목	고급 프로그래밍	고급알고리즘		융합공학의 이해				
	융합수학(1)	회로						
	융합수학(2)	신호						
	융합물리	소자						
	융합공학개론							
선택과목			디지털시스템	객체지향 프로그래밍 및 자료구조	딥러닝	컴퓨터 운영체제	모바일컴퓨팅	임베디드 IoT시스템
			컴퓨터시스템 및 시스템 프로그래밍	정보전달이론	양자컴퓨팅 개론	데이터 프로그래밍	클라우드 컴퓨팅개론	데이터 사이언스
			전자기및파동			에너지융합	통신및 네트워크	공학자를위한 최적화및 정보이론
							기계학습	고급양자 알고리즘
연구 및 프로젝트 과목	개별연구지도 (1)	개별연구지도 (2)	개별연구지도 (3)	개별연구지도 (4)	통섭연구(1)	통섭연구(2)		
					메카트로닉스 프로젝트	SW프로젝트		
					나노공정 프로젝트	모빌리티융합 프로젝트		
					개별연구지도 (5)	반도체설계 프로젝트		

# 지능형반도체전공

전공기초  
  전공필수  
  전공선택  
  학부·대학원 공통(학기당 6학점, 총 12학점 이내)

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공통과목	고급 프로그래밍	고급알고리즘		융합공학의 이해				
	융합수학(1)	회로		나노공정				
	융합수학(2)	신호						
	융합물리	소자						
	융합공학개론							
선택과목			지능형반도체 개론	아날로그 집적회로	광반도체	디스플레이 기술	고급반도체 소자	CMOS트랜지스터공정
			전자회로	양자역학	반도체산업의 이해(1)	반도체산업의 이해(2)	고급재료특론	나노마이크로 공정
			재료		반도체제품향 소자/공정기술의 이해(1)	반도체제품향 소자/공정기술의 이해(2)	나노기술개론	나노및 양자광소자
			반도체		반도체패키징		Si반도체	고급Si반도체
연구 및 프로젝트 과목	개별연구지도 (1)	개별연구지도 (2)	개별연구지도 (3)	개별연구지도 (4)	통섭연구(1)	통섭연구(2)		
					나노공정 프로젝트	반도체설계 프로젝트		
					개별연구지도 (5)			

# 모빌리티시스템전공

전공기초  
  전공필수  
  전공선택  
  학부·대학원 공동(학기당 6학점, 총 12학점 이내)

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공통과목	고급 프로그래밍	고급알고리즘		융합공학의 이해				
	융합수학(1)	회로						
	융합수학(2)	신호						
	융합물리	소자						
	융합공학개론							
선택과목			인공지능	피드백시스템	딥러닝	로봇공학	자동차전장 시스템	강화학습
			디지털시스템	이산신호처리	제어공학	네트워크 제어시스템	항법시스템및 실습	항공우주 시스템
			역학	정보전달이론		실시간시스템	레이다설계및 신호처리실습	임베디드 IoT시스템
			전자기및파동				기계학습	통신및 네트워크
연구 및 프로젝트 과목	개별연구지도 (1)	개별연구지도 (2)	개별연구지도 (3)	개별연구지도 (4)	통섭연구(1)	통섭연구(2)		
					메카트로닉스 프로젝트	모빌리티융합 프로젝트		
					개별연구지도 (5)	SW프로젝트		



8

신과대학

---

신학과

# 신학과

전공기초 전공필수 전공선택

교육목표	전공기초	전공필수	확장	심화
텍스트와 세계를 이해, 해석하는 능력 함양	연세신학입문  신학실천	텍스트와해석101	성문서해석: 삶의의미와고난의신비  예언자: 역사,메시지,상황화  사도들의선교  예수,기억그리고전통	성서해석의세지평: 저자,본문,독자  오늘의눈으로다시보는 구약성서의신학  유대교,로마제국, 진리그리고요한복음  초기기독교와인종담론
신학기초능력 배양을 위한 진리 탐구		신학과사상개론	한국신학의거인들  예술과종교  철학과신학의만남  문화신학	인공지능과종교  현대신학의거인들  기독교교전강독  종교와과학
소통하고 참여하는 성숙한 리더		사회와실천	최근의기독교교육연구  종교교육과정  진로코칭과소명  신앙과정신건강	비판사회학과기독교교육  글로벌시대의 기독교교육학  돌봄,상담그리고 코칭  대인관계와성숙한삶
신학적 상상력과 다문화 감수성 함양		문화와상상력	사회정의와인권  신학적상상력  선교학개론  21세기의기독교와선교	폭력,화해,평화  약속의땅과이주민  삶과죽음사이: 의료생명윤리  정의,평화,생명

9

## 사회과학대학

---

정치외교학과

행정학과

언론홍보영상학과

사회복지학과

사회학과

문화인류학과

# 정치외교학과

전공기초 전공선택

세부전공	기초	공통	확장	심화
정치사상 및 방법론	<p>정치학개론</p> <p>고대중세서양정치사상</p> <p>국제관계론</p> <p>국제기구론</p> <p>비교정치론</p> <p>외교론</p> <p>정치이론입문</p> <p>문화와정치</p> <p>전쟁과평화</p>	<p>동양정치사상</p> <p>한국정치사상</p> <p>정치학방법론</p>	<p>근대서양정치사상</p> <p>현대정치사상</p> <p>정치이론과철학</p> <p>법과정치</p> <p>헌법</p> <p>민주주의론</p>	<p>탈근대정치사상</p> <p>미국정치사상</p> <p>정의론</p>
한국정치		<p>한국정치사</p> <p>한국의시민사회운동</p>	<p>한국의선거와의회</p> <p>한국의정치경제</p> <p>한국의정당정치</p>	<p>한반도통일정책론</p> <p>한국정치과정세미나</p> <p>한국정치론</p>
국제정치		<p>외교정책론</p> <p>한국외교정책</p> <p>북한외교정책</p> <p>동북아국제안보</p> <p>외교의이론과실제</p> <p>일본과동아시아</p> <p>중국정치이해</p>	<p>국제분쟁리스크관리</p> <p>국제정치경제</p> <p>한반도비핵화</p> <p>러시아외교정책</p> <p>중국외교의이해</p> <p>국제개발협력과EU</p>	<p>동아시아국제관계</p> <p>안보정책론</p> <p>국제개발협력</p> <p>국제법과국제관계</p> <p>합리적선택과안보</p> <p>INTERNATIONAL SECURITY</p> <p>민족주의의이론과실제</p>
비교정치		<p>정보사회와정치</p> <p>정치경제론</p> <p>러시아정치</p> <p>유럽정치</p> <p>중동정치</p> <p>권력구조론</p> <p>비교헌정연구</p> <p>국가론</p>	<p>아프리카정치학</p> <p>정치변동론</p> <p>환경-에너지정치</p> <p>복지,노동,젠더의정치</p>	<p>정당론</p> <p>미국정치</p> <p>선거정치</p> <p>게임이론과정치</p> <p>글로벌시대의자본, 기업,그리고정치</p>

# 행정학과

대학교양  
  전공기초  
  전공선택

진로 영역	권장 이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
핵심	경제학개론	통계학입문		정책학개론				
	행정학개론							
공직자, 기업계			공공관리 경제학	재정학	조사방법론	사람과도시	비교발전 행정론	혁신, 창업과 정책
			인력관리론	조직론	전략적기획론	복지정책론	정부회계학(1)	세계거버넌스와 국제행정
			거버넌스와 민주주의	지방행정과 공동체	행정수단론	관료제와 민주주의	정부간관계론	행정학방법론
				조직과환경	정책평가론			문화정책론
				현대비교 정부론	정부규제론			환경정책과 지속가능성
교육계			인력관리론	조직론	행정학사례 분석연습	조직행태론	비교발전 행정론	세계거버넌스와 국제행정
			거버넌스와 민주주의	지방행정과 공동체	정책평가론	복지정책론	정부간관계론	문화정책론
				조직과환경	사람과도시	행정학방법론		환경정책과 지속가능성
				현대비교 정부론	조사방법론			
법조계			행정법(1): 행정법총론	헌법과 민주행정	정부규제론	행정법(2): 행정규제법	정부회계학(1)	세계거버넌스와 국제행정
			거버넌스와 민주주의	현대비교 정부론	사람과도시	복지정책론	정부간관계론	행정학방법론
					행정학사례 분석연습		정책평가론	
금융계			공공관리 경제학	재정학	전략적기획론	복지정책론	정부회계학(1)	혁신, 창업과정
				조직론	정부규제론	조직행태론		환경정책과 지속가능성
					사람과도시			행정학방법론
언론계			거버넌스와 민주주의	조직과환경	전략적기획론	조직행태론	정부간관계론	세계거버넌스와 국제행정
				조직론	행정학사례 분석연습	관료제와 민주주의		문화정책론
					사람과도시			환경정책과 지속가능성

# 언론홍보영상학과

■ 대학교양  
 ■ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택

진로 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
전공기초 역량	언론학개론	언론학 연구방법론	미디어글쓰기기초			언론학 고전강독		
	말하기와 토론							
	미디어.사회. 문화의이해							
커뮤니케이션 일반			대인관계와 커뮤니케이션	조직 커뮤니케이션	행복 커뮤니케이션	위험사회와 미디어	휴먼 커뮤니케이션	소통능력
			미디어와사회	설득 커뮤니케이션론	정치 커뮤니케이션	헬스 커뮤니케이션	공중캠페인: 이론과실습	위기관리론
광고/PR/ 전략 커뮤니케이션			광고의이해		광고 크리에이티브	디지털마케팅	마케팅커뮤니케이션캠페인	소비자분석론
			P.R론		PR과미디어 리터러시			PR사례분석
				광고와 미디어 테크놀로지	인터페이스 디자인	미디어 심리학	인공지능과 커뮤니케이션	
커뮤니케이션 테크놀로지			커뮤니케이션 테크놀로지의이해					
데이터분석 및 컴퓨터이셔널 방법론		통계학입문	커뮤니케이션과 통계	온라인 미디어분석	데이터기반 사회분석	미디어 테크놀로지와 사회변화	인공지능 프로그래밍	커뮤니케이션 텍스트마이닝
					빅데이터와 사회	데이터 언론학		
저널리즘			미디어와여론	시사논술 작성실습	실전취재보도		디지털 저널리즘실습	뉴미디어와 저널리즘
			저널리즘의 이해	미디어윤리	동아미디어그룹과 함께하는 저널리즘의지평	온라인 저널리즘	저널리즘 스피치실습	탐사보도
			영상제작 이론	영상제작 실습	고급영상 제작		미디어법제론	
영상콘텐츠/ 미디어산업			대중문화론	방송의이해	플랫폼편성	OTT콘텐츠 기획및제작	뉴미디어영상 제작실습	
					ROCK MUSIC, CULTURE AND SOCIETY	THE MUSIC INDUSTRY IN THE VISUAL AGE	인터랙티브 스토리텔링	

# 사회복지학과

전공기초  
  전공필수  
  전공선택  
  자율선택(사회복지학과 졸업필수교과목)

진로 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
핵심	사회복지개론	사회문제론	인간행동과 사회환경 사회복지 조사론 사회복지 정책론	사회복지 실천론 사회봉사		사회복지와 인권		사회복지 현장실습
학계 및 연구기관			아동복지론 가족복지론	사회복지자료 분석론 의료사회 사업론	사회보장론 장애인복지론 정신보건 사회복지론 노인복지론	비영리조직관리와 사회복지 사회복지법제		여성복지론 사회복지 행정론
정부 및 공공기관			아동복지론 가족복지론	의료사회 사업론	사회보장론 장애인복지론 정신보건 사회복지론 노인복지론	사회복지법제		여성복지론 사회복지 행정론
사회복지 현장 및 NGO			지역사회 복지론 아동복지론 가족복지론	사회복지 자료분석론 학교사회 사업론 의료사회 사업론 사회복지 실천기술론 사회복지 윤리와철학	장애인복지론 정신보건 사회복지론 노인복지론	청소년복지론 산업복지론 비영리조직관리와 사회복지 프로그램개발과 평가		사회복지 행정론 여성복지론
사회복지사 자격증취득			지역사회 복지론 아동복지론 가족복지론	사회복지 자료분석론 학교사회 사업론 의료사회 사업론 사회복지 실천기술론 사회복지 윤리와철학	사회보장론 장애인복지론 정신보건 사회복지론 노인복지론	사회복지법제 산업복지론 청소년복지론 프로그램개발과 평가		사회복지 행정론 여성복지론

자격증 취득 필수과목

# 사회학과

□ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직

세부 영역	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
사회학 기초	사회학 입문	사회학의 이해	사회변동						
		사회문제							
	사회학 이론		근대사회 사상의 흐름		사회학이론	사회심리학			
사회학 방법론			사회통계학				사회조사분석		
			수리사회학						
조직 · 산업 · 건강					동아시아사회 비교	생애과정과 사회이동	시장과사회	의료사회학	
					조직이론	지식·정보 사회	일과직업	몸의사회학2: 건강과질병의 사회학적과정	
					몸의사회학1: 성(sexuality)의 사회학적구조	경제사회학		사회계층과 불평등	
					과학기술 사회학	발전사회학			
법 · 정책 · 시민사회			인권과사회		사회정책	정치사회학	시민사회론	범죄사회학	
					환경과사회	사회사상	비교사회학		
					북한사회와 통일	한국사회론	법과사회		
							집합행동과 사회운동		
							현대사회론		
문화 · 젠더					도시공간과 사회	문화와사회	역사사회학	종교사회학	
					영화와사회	가족사회학	지식과문화	동아시아의 대안적근대성	
						예술과사회	문화이론		
						대중문화연구			
						성과사회			
교직					일반사회 교육론	일반사회논리 및논술			
							일반사회교재 연구및지도법		

# 문화인류학과

□ 전공기초    ■ 전공필수    □ 전공선택

진로 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
핵심			문화기술지			현지조사 방법론		
기초	문화인류학	지구촌시대의 문화인류학 세계화와 다문화주의						
학문 후속세대 및 교육전문가			가족과문화 교육과문화	문화인류학의 역사 성과문화 종교와문화 환경과문화	현지조사실습 (1) 몸의인류학 역사인류학	현지조사실습 (2) 문화기술지 강독 현대사회의돌봄과 친밀성의구조		현대문화 인류학이론
복합위기 대응 전문가			글로벌라이제이션과이주 의료인류학 도시인류학	법인류학 민족과종족 현대사회와 정체성	생태인류학 정치인류학 빈곤의인류학 과학기술의 인류학(1)	경제인류학 글로벌이슈와 인류학적전망 과학기술의 인류학(2)		문화갈등과 글로벌거버넌스
문화기획 및 문화생산 전문가				대중문화와 문화산업 인류학특강 영상인류학 (1) 문화와관광 상징과이레	영상인류학 (2) 네트워크사회의 문화기획 표상문화론 스포츠인류학 디지털사회와 문화			문화기획실습 (인턴십) 문화비평적 글쓰기
아시아 지역 전문가			한국문화 낯설게보기	일본문화연구 현대중국의 사회와문화 동남아시아 사회와문화	동아시아 지역연구			지역연구



# 10

## 생활과학대학

---

의류환경학과  
식품영양학과  
실내건축학과  
아동·가족학과  
통합디자인학과

# 의류환경학과

□ 대학교양  
 □ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택  
 □ 교직  
 □ 기타

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
대학교양	일반화학*, 일반물리학및실험(1)*, 통계학입문 중 택2							
전공기초		의류산업과 패션						
섬유과학 · 피복과학			의류재료의 이해	섬유가공과 신소재 의류재료분석 및실험	의복과환경 섬유제품 품질평가 의류소재개발 및기획	직물조직과 설계 의복관리	의복과감성 과학	기능성의류 소재 직물의염색 텍스타일산업과 지식재산권
의류생산 설계 · 의복구성			패턴디자인의 기초 의류제작방법	어패럴 패턴캐드 어패럴 패턴디자인	의류생산종합 설계 어패럴 패턴디자인	입체패턴설계 테일러링	의류제품분석	기능성의류 설계
의류상품 기획 · 디자인				의류디자인 지속가능성과 의류상품 디자인개발 패션소재의 표면디자인	의류디자인 및기획 지속가능성과 의류상품 디자인개발 패션소재의 표면디자인	패션색채와 의류기획	의류상품개발과 의류디자인	의류상품기획의 실제와응용
의류마케팅 · 의류 비즈니스 · 의류소비자 행동			서양의복식 문화와역사 의류산업 유통론	패션마케팅	패션산업의 혁신과창업 지속가능의류 비즈니스	패션브랜드 마케팅관리 동양의복식 문화와역사 유행심리와 의류산업 패션상품과 국제무역 인간과의복 행동	럭셔리패션 경영 의류소비자 행동분석	패션소비문화와 소비자주의 패션기업과 CEO연구
기타 · 교직					패션산업 현장업무 의류학 현장실습	의상교과 논리및논술		의상교재 연구및지도법

\* 각각 일반화학및실험(1), 공학화학및실험(1), 공학물리학및실험(1)로 대체 가능함

# 식품영양학과

□ 대학교양  
 □ 전공선택  
 □ 전공선택(영양사 국가시험 응시자격 이수 교과목)

세부전공 (영양사 이수과목 분야)	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	일반화학및 실험(1)*		생화학		영양생리학			
	일반생물학및 실험(1)*							
영양학 (영양)	인체영양학		영양소대사		영양교육및 상담		생애주기 영양학	
			분자생물학		임상영양학		식사요법	
			영양학실험				고급영양학	
식품학 (식품 및 조리)			조리원리		식품학		식품화학	
			식품관능평가		식품미생물학		기능성식품학	
급식 경영학 (급식 및 위생)			식생활관리		급식경영학		식품위생학	
			식생활과문화		호텔·외식·관광 산업개론		단체급식관리 및실습	
					식품,영양,푸드 서비스마케팅		급식·외식산업 현장실무	
융합 (실습)					진로개발 세미나		영양사 현장실습	
							임상영양실습	
영양사 국가시험 응시자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>영양사 국가시험 응시 자격을 얻기 위해서는 지정 전공 교과목 중 해당 영역별 최소 이수 요건을 충족해야 한다. 기초 영역은 6학점 이상, 영양 영역은 19학점 이상, 식품 및 조리 영역은 14학점 이상, 급식 및 위생 영역은 11학점 이상, 그리고 실습 영역은 2학점 이상을 이수해야 한다.</li> <li>영양사현장실습 교과목은 여름방학/겨울방학 때 먼저 실습 진행 후, 실습 진행 직후 학기에 등록하여 수강하여야 한다.</li> </ul>							

# 실내건축학과

□ 전공기초    ■ 전공필수    □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초	실내건축학 개론		실내건축 디자인이론					
			주거공간 계획론					
			실내건축 스튜디오(1)					
공간 설계	드로잉과 표현기법	기초설계제도 공간조형	실내건축 스튜디오(2)	실내건축 스튜디오(3)	실내건축 스튜디오(4)	환경디자인 스튜디오 포트폴리오 구성	졸업스튜디오 조명디자인 스튜디오 공간디스플레이와 코디네이션	
실내 환경				실내환경론	건축조명환경 친환경실내 건축 건축음향환경	실내환경제어 시스템		
공간이론			실내건축 디자인양식	공간환경 심리학	한국전통공간과 건축	디자인경영	미래공간 기획론	
			실내건축구조 및재료	공간디자인과 문화	건축과법	공간마케팅	현대실내건축	
			인간공학과 디자인	환경색채학				
디지털 디자인		디지털 패브리케이션 BIM& 디자인미디어		시와 실내 건축디자인 생성시와 생성적디자인 시용합전공	GIS 공간기획 디지털디자인 스튜디오			
기타						창업406: 미래 주택융합기술 이론과현장실습		

# 아동·가족학과

보육교사자격증 관련  
  전공필수  
  전공선택  
  교직 관련  
  기타

세부 전공	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
기초	아동가족학의 이해	영아발달							
영유아 보육·교육			유아교육론 아동영양학	유아교육과정 아동문학	유아음악교육 유아사회·정서교육 유아놀이지도 유아동작교육 유아건강교육 언어지도	아동미술교육 아동수학지도 영유아교수 방법 아동과학지도 아동안전관리	보육교사론	유아교육기관 운영관리 보육실습	
발달			유아발달	인지발달	두뇌와행동	성격발달 청년발달 인간의 학습과발달 부모-자녀관계	부모교육 성인초기발달	인간생태연구	
상담			아동복지론	아동상담	아동문제행동 지도 아동관찰및 행동연구 특수아동의 이해 집단상담의 기초	아동심리측정 놀이치료 노인상담	가족상담	정신건강론	
가족	가족학개론		가족과젠더	친근한관계의 이해 노년학개론	가족관계 가족복지		노화와가족	가족생활교육 가족정책론	
공동·교직						아동가족연구와 통계적이해	유아교재연구 및지도법 아동·가족 연구방법론 건강가정현장 실습		

# 통합디자인학과

■ 대학교양  
 ■ 전공기초  
 ■ 전공필수  
 ■ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
필수교양	디자인과문화							
패션디자인	관찰과 표현	패션 일러스트레이션	패션소재와 디자인	패션디자인과 제작기법	디지털패션 커뮤니케이션	패션디자인		디지털패션 디자인
커뮤니케이션 디자인		커뮤니케이션 디자인기초	타이포그래피 디자인	브랜드 디자인	인포메이션 디자인	광고디자인		커뮤니케이션 디자인
제품디자인		제품디자인 기초	3D디지털 디자인	제품디자인 프로세스	제품디자인 스튜디오		스페큘 레이티브 디자인	시스템생킹과 디자인
통합분야	통합디자인 개론		현대 디자인사	디자인 리서치	디자인 미학	디자인 트렌드	디자인엑스1	디자인 비즈니스
		디자인재료와 조형	빛과 색채디자인		데이터기반 통합디자인 리서치	통합디자인 프로젝트	디자인엑스2	프로페셔널 프랙티스
	2D디지털 디자인			인터랙션 디자인	인터랙티브 미디어 디자인	사용자경험과 인터페이스 디자인	디자인엑스3	비주얼 머천다이징

11

교육과학대학

---

교육학전공  
체육교육학과  
스포츠응용산업학과

# 교육학전공

■ 전공필수 □ 전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
핵심	미래를위한 교육학							
교육과정 교수방법			교육과정의 원리			교수방법론		
교육행정 정책			교육행정입문					교육행정/정책문제세미나
교육심리 학습과학			교육심리학					
교육사철학 마음교육			교육철학					
HRD 일의교육					교육과 일의세계			산업교육실제
조직학습 인적자원개발			인적자원 개발론			기업교육론		
상담교육					인간관계 이론과실제			상담심리 세미나
교육통계 데이터 사이언스						교육통계적 방법 교육데이터 공학		
교육측정 시기반평가						교육평가론	교육연구 방법론	
교육공학 시기반 에듀테크			미래교육과 교육공학					
고등교육 대학 IR					고등교육의 이해와탐구			고등교육세미나: 쟁점과미래
국제 비교교육					세계화와 교육환경	국제비교교육		
교육사회학 평생교육					평생교육론			관계와일상의 교육사회학
교육인류학 질적연구 방법					교육현장 연구방법입문	교육의 인류학적탐구		
그 외			교육학 교육론	서양교육사	교육학교재 연구및지도법	교육학논리 및논술교육	세계시민의식과 국제이해교육	다문화사회의 교육 집단상담실제

# 체육교육학과

※ 본 로드맵은 교과이수설계를 위한 참고용 자료이며, 정확한 졸업요건은 학과 요건을 기준으로 하되 운동부 과목은 상이하니 참고하시기 바랍니다.

전공기초    전공선택

세부 전공	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
학교체육	미래소양 함양과체육	농구교수법 (1)	테니스지도법 (1)			체육교육론	체육교과교육 과정및평가	체육철학및 역사	체육교재연구 및지도법
	수영교수법 (1)	수영교수법 (2)	진로개발 세미나			배구교수법 (1)	배구교수법 (2)	운동실기	축구교수법
	육상교수법 (1)	육상교수법 (2)				아구교수법	탁구교수법	핸드볼교수법 (1)	
	체조교수법 (1)						골프교수법 (1)	골프교수법 (2)	
							한국무용 교수법		
스포츠과학	근골격 구조학	운동생리학 (1)	운동생리학 (2)			체육측정평가	운동학습및 제어		
		응급처치 지도법	운동역학(1)	운동역학(2)	운동상해 기전및평가	스포츠상해 재활			
			스포츠테이핑	해부학적 기능학	건강교육	디지털 헬스케어			
			체력육성실습	트레이닝실습 지도법					
			스포츠심리학	신체적성					
			인명구조및 구급법	물리치료실습					
				체육학 데이터사이언스					

# 스포츠응용산업학과

■ 전공필수 □ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
전공필수		스포츠응용 산업학개론						졸업실기 스포츠응용산업전공실습
전공선택: 이론	농구	축구(1)	야구(1)	요트	테니스(1),(2)			승마(1),(2)
	피클볼(1)	수영 (1),(2)		피클볼(2)	요가(1)			골프(1),(2)
	하계스포츠 (1),(2)	동계스포츠 (1),(2)	스킨스쿠바			축구(2)	보디빌딩(1)	필라테스(1)
	태권도(1)		퍼포먼스 트레이닝			배드민턴	재활운동실기	
			힐링요가와 명상					
전공선택: 실기	신체활동과 건강증진	e스포츠마케 팅과팀브랜딩	운동영양학	스포츠저널리즘 케이스스터디	스포츠레저 카운셀링	스포츠응용 산업연구법	스포츠 비즈니스	스포츠응용 심리학
	스포츠조직및 거버넌스		스포츠정책의 이해		레저경영전략	스포츠 투어리즘		스포츠스폰서십 마케팅
			스포츠비즈니스 데이터애널리틱스		평생스포츠 지도및실습	운동의학의 이론과실제		
			크리에이티브 무브먼트		여가학	특수체육		
			e스포츠팀 비즈니스의이해			평생스포츠 탐색		
						레크리에이션 실습		
전공선택: 운동부 안정 실기				스포츠서비스			경기분석 방법론	
				근력운동과코디 셔닝운동의해부- 생리학적이해			운동기술 향상및관리	



# 12

## 언더우드국제대학

---

### 언더우드학부

- 비교문학과문화전공
- 경제학전공
- 국제학전공
- 정치외교학전공
- 생명과학공학전공

### 융합인문사회과학부

- 아시아학전공
- 문화디자인경영전공
- 정보·인터랙션디자인전공
- 창의기술경영전공
- 사회정의리더십전공
- 계량위험관리전공
- 과학기술정책전공
- 지속개발협력전공

### 융합과학공학부

- 나노과학공학전공
- 에너지환경융합전공
- 바이오융합전공

# 비교문학과문화전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
			UIC Seminar	UIC Seminar	UIC Seminar <small>(If not on exchange)</small>	UIC Seminar <small>(If not on exchange)</small>		
Major Elective			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
General Elective						Elective	Elective	Elective
						Elective		Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5 ~ 19.5	18.5	18.5	18.5	18	12~15	12	12

# Comparative Literature and Culture

<p><b>Literature, Philosophy &amp; Criticism</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Survey of Korean Literature, Korean and Japanese Literature from the Colonial Period</li> <li>• Modern Korean Literature in Translation, Reading Colonial Korea through Fiction</li> <li>• Korean American Writers, Survey of Asian American Literature</li> <li>• Comparative Literature, Postcolonial Literature, European/Chinese/Russian Literature 등</li> <li>• Poetry in Forms, Poiesis of Poetry I-II, Lyric Poetry, The Epic Novel, Tolkien's Fantasy Literature, Moby Dick 등</li> <li>• Topics in Comparative Philosophy of Culture/Nature/History/Literature, Philosophy of Mind, Philosophy as Literature</li> </ul>
<p><b>Film, Media &amp; Popular Culture</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Film and Literature, Korean Film Studies, 100 Years of Hollywood Cinema</li> <li>• East Asian Cinemas, East Asian Cinema and Cultural Crossing</li> <li>• Documentary Filmmaking, Film and Music (OST), Manga: The Illuminated Text</li> <li>• Korean Popular Music in Context, Rock Music and American Identity, K-pop 관련 과목</li> <li>• Popular Culture: Cute New World, Representation of Gender and Race in Popular Culture</li> <li>• Asia Extreme and Asian American Cultural Politics, Cultural Semiotics in East Asia I-II</li> </ul>
<p><b>Creative Writing &amp; Practice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imaginative Writing, Novel Writing, Dramatic Writing</li> <li>• Science Fiction Writing Workshop, Methods and Modes of Fiction Writing</li> <li>• Experiments in Autobiography, Seminar in Professional Writing</li> <li>• Senior Thesis Writing, Travel Writing, Poetry Studio</li> <li>• Asian Theatre, Tradition and Popular Culture in Asian Theater, Theatre Interculturalism</li> </ul>
<p><b>Culture, Thought &amp; Interdisciplinary Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koreanness in Space and Time, Sustainable Korea: History, Memory and Heritage</li> <li>• Exploring Culture, Cross-Cultural Interactions</li> <li>• Art in Premodern East Asia, Introduction to East Asian Art, Visual Cultures in Korea</li> <li>• Concepts of Human Being, The Cultural Ethos of Democracy, Understanding the Culture of Modernity</li> <li>• Religion and Culture, Christianity and the Western Civilization</li> <li>• Issues in Contemporary Culture, Critical Theory and Visual Culture</li> <li>• Humanities and Related Fields, Topics in Sound Studies</li> </ul>

# 경제학전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	Introduction to Economics	Introduction to Statistics		UIC Seminar	UIC Seminar	UIC Seminar (If not on exchange)	UIC Seminar (If not on exchange)	
Major		Major Basic	Major Basic	Major Basic	Major Basic	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	Major Elective
			Major Basic	Major Basic				Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
					Major Elective	Major Elective	Major Elective	
General Elective						Elective	Elective	Elective
						Elective		Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	18.5	18.5	18.5	18	12~15	12	12

# Economics

<p><b>Economic Theory &amp; Principles</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentals of Economics / Business Cycle: Theory &amp; Forecasting</li> <li>• Principles of Microeconomics / Principles of Macroeconomics</li> <li>• Microeconomics / Macroeconomics</li> <li>• Theories on Economic Growth / Theory of Economic Development</li> <li>• Dynamic Macroeconomics / Dynamic Analysis of Macroeconomy</li> <li>• Quantitative Macroeconomics / Empirical Macroeconomics</li> <li>• Market Design / Contract &amp; Organization Theory</li> <li>• Game Theory and Applications / Information and Games</li> <li>• Behavioral Economics / Experimental Economics</li> </ul>
<p><b>Quantitative &amp; Methodological Tools</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematics for Economics I / Mathematics for Economics II</li> <li>• Mathematics for Finance / Mathematical Economics</li> <li>• Coding for Economics 1 / Coding for Economics 2</li> <li>• Econometrics I / Econometrics II</li> <li>• Financial Econometrics</li> <li>• Economic Data Analysis</li> <li>• Economic Information Design</li> <li>• AI Assisted Financial Engineering</li> </ul>
<p><b>Applied &amp; Policy Economics</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Public Finance</li> <li>• Public and Political Economics / Economic Policy</li> <li>• Welfare Economics</li> <li>• Personnel Economics / Labor Economics</li> <li>• Resource &amp; Environmental Economics</li> <li>• Economics of Energy and Environment</li> <li>• Urban and Real Estate Economics – Theory</li> <li>• Urban and Real Estate Economics – Data Analysis</li> <li>• Real Estate Finance and Economics</li> <li>• Money &amp; Banking / Financial Economics</li> <li>• Corporate Finance and Economics</li> <li>• Intro. to Financial Engineering I / Intro. to Financial Engineering II</li> <li>• Health Care Economics</li> <li>• Economics of Industrial Strategy</li> <li>• Industrial Organization / News Media Economics</li> <li>• Culture, Economy and Intellectual Property Rights</li> <li>• Market Economics Forum</li> </ul>
<p><b>International, Historical &amp; Special Topics</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Trade Theory</li> <li>• International Finance</li> <li>• Analysis of International Financial Market</li> <li>• Global Economy and Future</li> <li>• Issues on Asia Economic Community</li> <li>• Current Issues in Development Economics</li> <li>• Korean Economy</li> <li>• Korean Economic History</li> <li>• Modern Economic History</li> <li>• Intro to Economic History</li> <li>• History of Economic Thought (1)</li> <li>• History of Economic Thought (2)</li> <li>• Law and Economics</li> <li>• Global Economy and Future</li> <li>• Empirical Applied Microeconomics</li> </ul>

# 국제학전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	Introduction to Economics			UIC Seminar	UIC Seminar	UIC Seminar (If not on exchange)	UIC Seminar (If not on exchange)	
Major			Intro to Intl' Studies	Major Elective	Major Elective	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
General Elective						Elective	Elective	Elective
						Elective		Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	18.5	18.5	18.5	18	12~15	12	12

# International Studies

<p><b>International Politics / Security &amp; IR Theory</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to International Studies</li> <li>• Theories of International Relations</li> <li>• Great Power Competition</li> <li>• Realism in the Real World</li> <li>• Nuclear Weapons and Geopolitics</li> <li>• International Conflict and Cooperation</li> <li>• Problems in International Security</li> <li>• International Negotiation</li> <li>• East and West: Fundamentals of World Politics</li> <li>• America and the World</li> <li>• Politics in Northeast Asia</li> <li>• Korean Peninsula in a Global Context</li> </ul>
<p><b>International Political Economy / Development &amp; Business</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Political Economy</li> <li>• Theories of Political Economy</li> <li>• International Economics</li> <li>• International Money and Capital Markets</li> <li>• Investment Analysis and Global Management</li> <li>• Global Finance and Industry</li> <li>• Global Finance and Corporate Governance</li> <li>• Political Economy of Development</li> <li>• Economics of International Development</li> <li>• African Development</li> <li>• NGOs and Development</li> <li>• Politics and Business in Korea</li> </ul>
<p><b>Area Studies / History &amp; Society</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• East Asian International Relations</li> <li>• Japan's International Relations</li> <li>• East Asia: State, Society and Culture</li> <li>• Understanding East Asia</li> <li>• Modern Korean Society / North Korean History and Politics</li> <li>• Modern Chinese History / Contemporary Chinese Politics</li> <li>• A New Context of Chinese Foreign Policy</li> <li>• Modern China-Korea Relations</li> <li>• History of Korea-US Relations</li> <li>• Modern Israel and the Middle East</li> <li>• Israel: Politics and Society / Conflict in the Middle East</li> <li>• ASEAN and Oceania</li> <li>• History of Globalization and Development</li> </ul>
<p><b>International Law, Governance &amp; Global Issues</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rule of Law in the Global Context</li> <li>• International Law and Governance</li> <li>• Contemporary International Law / International Trade Law</li> <li>• International Organizations and Law</li> <li>• Global Governance and Regionalism / Global Justice</li> <li>• International Human Rights: Concepts and Controversies</li> <li>• Comparative Constitutional Traditions</li> <li>• Transnationalism and Migration</li> <li>• Cybersecurity / Information Systems and Information Society</li> <li>• K-Culture and the World</li> </ul>

# 정치외교학전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy or Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
		Introduction to Political Science		UIC Seminar	UIC Seminar	UIC Seminar (If not on exchange)	UIC Seminar (If not on exchange)	
Major			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
						Major Elective	Major Elective	
General Elective						Elective	Elective	Elective
						Elective		Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	18.5	18.5	18.5	18	12~15	12	12

# Political Science and International Relations

<p><b>Political Theory</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancient &amp; Medieval Western Political Thought</li> <li>• Political Theory / Political Regime</li> <li>• Modern Liberalism &amp; Its Discontents</li> <li>• Theories of Democracy / The Idea of Democracy</li> <li>• Theory of Justice / Theories of International Justice</li> <li>• Contemporary Political Thought / Modern Western Political Thought</li> <li>• Foundations of Modern International Thought</li> <li>• The Theories of Political Changes / Political Theory and Philosophy</li> <li>• Introduction to Feminist Political Theory</li> </ul>
<p><b>Comparative Politics</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Government and Politics / American Elections and Campaigns</li> <li>• United States Foreign Policy / The American Presidency</li> <li>• Korean Politics and Democracy / Introduction to Korean Politics &amp; Government</li> <li>• Korean Politics / African Politics / Japanese Politics and Diplomacy</li> <li>• Korean Foreign Policies / Korean Political Economy</li> <li>• North Korean Foreign Policy / Unification Policies in Korean Peninsula</li> <li>• Understanding Chinese Politics / Global China and World Politics</li> <li>• Political Economy of Development / Environment and Energy Politics</li> <li>• Data, Platform and Politics / Applied Data Analysis</li> <li>• Informational Society and Politics / Social Network Politics</li> <li>• Research Methods in Political Science</li> <li>• Political Parties and Elections in Comparative Perspective</li> <li>• Political Parties / Electoral Politics / Public Opinion and Political Behavior</li> <li>• Culture and Politics / Urban Politics</li> <li>• Citizen: Social Movement in Korea / Idea &amp; Reality of Social Movements</li> </ul>
<p><b>International Relations, Diplomacy &amp; Security Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Relations / International Law and International Organization</li> <li>• International Security / Denuclearization Process on the Korean Peninsula</li> <li>• International Security of North East Asia / International Relations in East Asia</li> <li>• War and Peace / International Law, Politics and Dispute Settlement</li> <li>• Nuclear Weapons and International Politics / Rational Choice and Security</li> <li>• Foreign Policy Analysis / Global Public Opinion and Policy Formation</li> <li>• Media and Foreign Policy / Money, Business, and Politics in a Globalized World</li> <li>• International Organizations / Global Climate Change Cooperation and Policy</li> <li>• International Development Cooperation and the EU</li> <li>• International Political Economy / International Political Economy in East Asia</li> <li>• International Law &amp; International Relations</li> <li>• International Law of the Sea and Politics / Global Politics of Environment</li> <li>• Theories and Practices of Diplomacy / Politics, Media and Globalization</li> <li>• Bargaining Approach to International Relations / Game Theory and Politics</li> </ul>
<p><b>Institutions, Policy &amp; Methodology</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korea &amp; East Asia International History</li> <li>• Korea in International History</li> <li>• Japan and East Asia</li> <li>• Regional Studies of the EU</li> <li>• Politics of Collaboration and Integration in Europe</li> <li>• European Politics</li> <li>• US and World</li> <li>• Reconciliation and Justice in East Asia</li> <li>• Cosmopolitanism and Critics</li> <li>• Seminar on Global Citizenship</li> </ul>

# 생명과학공학전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Science Electives	Western Civilization or Eastern Civilization	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods	UIC Seminar	UIC Seminar			
	Science Electives							
	Science Electives	Science Electives						
	Science Electives	Science Electives L-H-P Series						
Major			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective
					Major Elective	Major Elective	Major Elective	
						Major Elective	Major Elective	
						Major Elective	Major Elective	
General Elective	Elective	Elective		Elective		Elective	Elective	Elective
						Elective		
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor		Minor	Minor
			Minor					
Credits	16.5 ~ 19.5	18.5	18.5	18.5	18	15	15	15

# Life Science and Biotechnology

<p><b>Molecular, cellular, and Structural Biology</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molecular Biology</li> <li>• Cell Biology</li> <li>• Cell Biotechnology</li> <li>• Genetics</li> <li>• Developmental Biology</li> <li>• Experiment in Molecular Cell Biology</li> <li>• Cancer Biology</li> <li>• Cancer Development</li> <li>• Physiology</li> <li>• Neuroscience: Exploring the Brain</li> <li>• Immunology</li> <li>• Virus and Host</li> </ul>
<p><b>Biochemistry and Chemical Biology</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biochemistry (1)</li> <li>• Biochemistry (2)</li> <li>• Food Biochemistry</li> <li>• Chemical Biology</li> <li>• Biological Organic Chemistry</li> <li>• Medicinal Chemistry</li> <li>• UIC Organic Chemistry (1)</li> <li>• UIC Organic Chemistry (2)</li> </ul>
<p><b>International Relations, Diplomacy &amp; Security Studies</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• General Microbiology</li> <li>• Applied Microbiology</li> <li>• Microbial Biotechnology</li> <li>• Environmental Toxicology</li> <li>• Applied Environmental Toxicology</li> <li>• Air and Water Quality</li> <li>• Nano Medical Biotechnology</li> </ul>
<p><b>Applied Biotechnology and Research Practice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied Biotechnology</li> <li>• Basic Experiment in Life Science &amp; Technology II</li> <li>• Advanced Experiment in Life Science &amp; Technology</li> <li>• Experiment in Biotechnology (1)</li> <li>• Experiment in Biotechnology (2)</li> <li>• Junior Independent Study</li> <li>• Senior Independent Study</li> </ul>

# 아시아학전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Asian Studies

<p>기초</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO ASIAN STUDIES</li> </ul>
<p>기본</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AS LHP: CHINESE CINEMAS; NATIONAL AND TRANSNATIONAL PERSPECTIVES</li> <li>• AS LHP: STRANGER THINGS IN THE CHINESE LITERARY TRADITION</li> <li>• AS LHP: THE TRADITIONAL CHINESE NOVEL: THEN AND NOW</li> <li>• AS LHP: SCIENCE, TECHNOLOGY, AND POPULAR CULTURE</li> <li>• AS LHP: CULTURES OF GLOBALIZATION</li> <li>• AS LHP: MODERN CHINA</li> <li>• AS LHP: GAMES AND ANIMATION</li> </ul>
<p>응용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEMOCRACY IN SOUTH KOREA</li> <li>• SCIENCE OF SYMBIOSIS AND MULTISPECIES CULTURES</li> <li>• TRANSNATIONAL EAST ASIAN CINEMAS</li> <li>• GENDER AND KOREAN SOCIETY</li> <li>• OUTLAWS</li> <li>• THE DIARY IN KOREAN AND WORLD HISTORY</li> <li>• ETHNICITY AND CULTURE IN ASIA</li> <li>• FOOD AND CULTURE IN ASIA</li> <li>• RELIGIOUS PRACTICE IN KOREAN HISTORY</li> <li>• HISTORY OF ISLAMIC IRAN</li> </ul>
<p>심화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SENIOR THESIS: INDEPENDENT STUDY</li> <li>• CONTEMPORARY SOUTHEAST ASIA</li> <li>• VISUAL ANTHROPOLOGY AND EAST ASIA: METHODOLOGY AND PRACTICE FOR DOCUMENTARY PRODUCTION</li> <li>• CRITICAL ISSUES IN SOUTHEAST ASIA</li> <li>• ART AND THE CITY</li> </ul>

# 문화디자인경영전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Culture and Design Management

<p>기초</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO CULTURE AND DESIGN MANAGEMENT</li> <li>• CREATIVE THINKING AND VISUALIZATION</li> <li>• DESIGN &amp; CITY IN CULTURE</li> </ul>
<p>기본</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CULTURE AND DESIGN TRENDS</li> <li>• DESIGN 2: DESIGN AND TECHNOLOGY</li> <li>• CONTEMPORARY TOPICS IN CULTURAL INDUSTRY</li> <li>• ORGANIZATION AND PLANNING OF EXHIBITION</li> <li>• INTRODUCTION TO MARKETING</li> <li>• DIGITAL DESIGN</li> <li>• ART THEORY AND VISUAL CULTURE</li> </ul>
<p>응용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CULTURE AND SERVICE DESIGN</li> <li>• CUSTOMER EXPERIENCE (CX) AND MARKETING</li> <li>• DESIGN PROJECT MANAGEMENT</li> <li>• ART AND CULTURE MARKETING</li> <li>• TYPOGRAPHY DESIGN</li> <li>• FOUNDATIONS OF MARKETING</li> <li>• DESIGN 3: DESIGN AND PROTOTYPING</li> </ul>
<p>심화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT</li> <li>• ACADEMIC-INDUSTRY PROJECT</li> <li>• SOCIAL INNOVATION FOR SUSTAINABILITY</li> <li>• DESIGN BUSINESS</li> <li>• BRAND MEDIA MANAGEMENT</li> <li>• STRATEGIC MARKETING</li> <li>• INTERDISCIPLINARY DESIGN MANAGEMENT</li> </ul>

# 정보·인터랙션디자인전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Information and Interaction Design

<p>기초</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO INFORMATION AND INTERACTION DESIGN</li> <li>• BASIC DRAWING</li> <li>• COLOR DESIGN</li> <li>• STORYTELLING AND VISUALIZATION FOR DESIGNERS</li> <li>• INTRODUCTION TO DIGITAL TOOLS</li> </ul>
<p>기본</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMMUNICATING WITH TYPE</li> <li>• DESIGN HISTORY</li> <li>• PHOTOGRAPHY WORKSHOP</li> <li>• THEORIES AND PRACTICES OF PUBLIC ART</li> <li>• INTRODUCTION TO SOCIAL COMPUTING</li> <li>• CRITICAL STUDIES OF VISUAL IMAGES</li> <li>• ILLUSTRATION: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH</li> </ul>
<p>응용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VISUAL SYSTEM</li> <li>• INTERACTION DESIGN</li> <li>• AI CONTENT CREATION: AI AGENTS AND LLMS</li> <li>• GENERATIVE SYSTEMS IN DESIGN AND MEDIA ART</li> <li>• HUMAN-AI INTERACTION</li> <li>• AI-DRIVEN BRAND SYSTEM</li> </ul>
<p>심화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT</li> <li>• SENIOR PROJECT 1</li> <li>• SENIOR PROJECT 2</li> <li>• DESIGN AND INNOVATION IN REAL BUSINESS</li> </ul>

# 창의기술경영전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Creative Technology Management

기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO MANAGEMENT</li> <li>• IT FOUNDATION</li> <li>• COMPUTER PROGRAMMING AND LITERACY</li> </ul>
기본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT</li> <li>• ATTRACTING INVESTMENT FOR AN ENTREPRENEURIAL VENTURE</li> <li>• SOCIAL NETWORK ANALYSIS</li> <li>• STRATEGIC MARKETING IN CREATIVE INDUSTRY</li> <li>• MANAGERIAL ACCOUNTING FOR TECHNOLOGY VENTURE FIRMS</li> <li>• STRATEGY FOR CREATIVE TECHNOLOGY BUSINESS</li> <li>• UX DESIGN AND STRATEGIC MANAGEMENT</li> <li>• ENTREPRENEURIALY MANAGING IN CREATIVE TECHNOLOGY INDUSTRIES</li> </ul>
응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNOVATION: TECHNOLOGY AND INNOVATION MANAGEMENT</li> <li>• DIGITAL BUSINESS STRATEGY</li> <li>• SERVICE SYSTEM MANAGEMENT</li> <li>• TOOLS AND TECHNIQUES FOR TECHNOLOGY MANAGEMENT</li> <li>• MUSIC INFORMATION RETRIEVAL</li> <li>• MANAGERIAL ECONOMICS FOR TECHNOLOGY BUSINESS</li> <li>• DATA MINING FOR TECHNOLOGY MANAGEMENT</li> <li>• ECONOMICS OF TECHNOLOGICAL INNOVATION</li> </ul>
심화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNO-ART CAPSTONE PROJECT</li> <li>• UNDERGRADUATE DIRECTED STUDY</li> <li>• TECHNOLOGY-SERVICE CONVERGENCE MANAGEMENT</li> <li>• EMPIRICAL METHODS IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING FOR TECHNOLOGY MANAGEMENT</li> </ul>

# 사회정의리더십전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Justice and Civil Leadership

기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO JUSTICE AND CIVIL LEADERSHIP</li> <li>• POLITICAL THOUGHT: CONCEPTS AND CASE STUDIES</li> <li>• INTRODUCTION TO LEGAL STUDIES</li> <li>• ETHICS AND POLICY</li> <li>• THE CONCEPT OF JUSTICE</li> </ul>
기본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FUNDAMENTALS OF CONSTITUTIONALISM</li> <li>• SOCIAL JUSTICE: THEORY, POLICY, AND LAW</li> <li>• UNITED NATIONS AND GLOBAL JUSTICE</li> <li>• HUMAN RIGHTS: FOUNDATIONS AND CONTEMPORARY ISSUES</li> <li>• INTRODUCTION TO U.S. LAW</li> <li>• UNDERGRADUATE TUTORIAL SEMINAR</li> <li>• PRINCIPLES OF LEADERSHIP</li> <li>• INTRODUCTION TO KOREAN CRIMINAL LAW</li> <li>• CONTEMPORARY CONFLICT RESOLUTION IN THE MIDDLE EAST</li> </ul>
응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GLOBAL GOVERNANCE AND DIPLOMATIC PRACTICE</li> <li>• LAW, JUSTICE AND SOCIETY</li> <li>• PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF LAW AND POLITICS</li> <li>• NEGOTIATION SCIENCE &amp; PRACTICE</li> <li>• INTERNATIONAL ECONOMIC ORDER: NORMS AND ORGANIZATIONS</li> <li>• BUSINESS ETHICS AND SOCIAL RESPONSIBILITY</li> <li>• INTRODUCTION TO CONTRACT AND TORT LAW</li> <li>• BIOETHICS</li> <li>• CRIMINAL LAW AND PROCEDURE</li> </ul>
심화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THE RULE OF LAW IN THEORY AND PRACTICE</li> <li>• EUROPEAN UNION LAW AND POLITICS</li> <li>• PHILOSOPHY OF PUNISHMENT</li> <li>• SOCIAL MEDIA AND SOCIETY</li> <li>• POLICY ANALYSIS: JUSTICE AND LEADERSHIP</li> <li>• SEMINAR: SOCIAL MOVEMENTS AND POLITICAL ACTION</li> <li>• LAW AND HISTORY OF FOREIGN INVESTMENT</li> <li>• CASES AND ISSUES IN KOREAN CRIMINAL LAW</li> <li>• REGIONAL CONFLICTS AND JUSTICE IN THE MIDDLE EAST</li> <li>• ANGLO-AMERICAN LAW AND LEGAL ENGLISH</li> </ul>

# 계량위험관리전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Quantitative Risk Management

기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO STATISTICS</li> <li>• INTRODUCTION TO QUANTITATIVE RISK MANAGEMENT</li> <li>• MATHEMATICS FOR ECONOMICS I</li> <li>• PRINCIPLES OF MICROECONOMICS</li> <li>• PRINCIPLES OF MACROECONOMICS</li> </ul>
기본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FUNDAMENTAL ECONOMIC ANALYSIS</li> <li>• FINANCIAL DATA ANALYSIS</li> <li>• STATISTICAL ANALYTIC METHODS</li> <li>• MACROECONOMICS</li> <li>• MICROECONOMICS</li> <li>• LINEAR ALGEBRA</li> <li>• R AND PYTHON PROGRAMMING</li> <li>• STATISTICAL METHOD</li> </ul>
응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REGRESSION ANALYSIS</li> <li>• THEORY OF FINANCIAL ANALYSIS</li> <li>• PORTFOLIO THEORY AND APPLICATION</li> <li>• PRINCIPLES OF FINANCIAL ENGINEERING</li> <li>• MATHEMATICAL STATISTICS</li> <li>• SOCIAL INNOVATION SEMINAR</li> <li>• ECONOMETRICS</li> <li>• LAW AND ECONOMICS</li> </ul>
심화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANALYTICS FOR SOCIAL INNOVATION</li> <li>• DATA MINING</li> <li>• CORPORATE FINANCE AND ECONOMICS</li> <li>• ANALYSIS OF INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET</li> <li>• REAL ESTATE FINANCE AND ECONOMICS</li> <li>• METHODS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FINANCE AND INVESTMENT</li> </ul>

# 과학기술정책전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Science, Technology, and Policy

기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO SCIENCE, TECHNOLOGY, AND POLICY</li> <li>• IT FOUNDATION</li> <li>• COMPUTER PROGRAMMING AND LITERACY</li> </ul>
기본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POLICY ANALYSIS</li> <li>• THE RISE OF MODERN SCIENCE</li> <li>• PHILOSOPHY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</li> <li>• MATERIAL WORLD AND HUMANS: MATERIALS, CONSUMPTION, SOCIETY, AND ENVIRONMENT</li> <li>• IT AND SOCIO-ECONOMIC CHANGE</li> <li>• POLITICS OF WASTE: ECOLOGY AND THE COMMONS</li> <li>• TEXT ANALYSIS WITH PYTHON</li> </ul>
응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECOLOGY AND LAW</li> <li>• HUMAN BRAIN IN SOCIAL CONTEXT</li> <li>• ETHICS AND EMERGING TECHNOLOGY</li> <li>• POLITICAL ECONOMY OF FUNDING R&amp;D</li> <li>• ORGANIZATION THEORY</li> <li>• SOCIAL INNOVATION SEMINAR</li> <li>• LEGAL APPROACH TO HEALTH AND TECHNOLOGY</li> <li>• BIG DATA AND PRIVACY</li> <li>• KNOWLEDGE, INFORMATION AND SOCIETY</li> </ul>
심화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNOLOGIES AND SOCIAL CHANGES IN A CONNECTED SOCIETY</li> <li>• TRANSFORMATIVE SOCIAL INNOVATION</li> <li>• POLICY EVALUATION IN PRACTICE</li> <li>• TECHNOLOGIES IN FINANCIAL INDUSTRY AND POLICY</li> <li>• TECHNOLOGY AND WORK</li> </ul>

# 지속개발협력전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101							
	Freshman Writing Intensive Seminar	Understanding Christianity						
	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization						
	Language	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy				
	L-H-P Series or Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods or Science Literacy			UIC Seminar	UIC Seminar	Exchange Program (Optional)	Exchange Program (Optional)	
Major			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major	Major	Major	Major	Major	Major
			Major		Major	Major	Major	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
					Elective	Elective	Elective	Elective
Minor (Optional)			Minor	Minor	Minor	Minor	Minor	
					Minor			
Credits	16.5~19.5	15.5~18.5	18.5	18.5	18	15	15	9~12

# Sustainable Development and Cooperation

기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND COOPERATION</li> <li>• INTRODUCTION TO GLOBAL AFFAIRS: INTERNATIONAL DEVELOPMENT &amp; COOPERATION</li> </ul>
기본	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLIMATE AND ENVIRONMENTAL POLICY</li> <li>• HISTORY OF INTERNATIONAL DEVELOPMENT</li> <li>• KOREA'S DIPLOMACY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT</li> <li>• DEVELOPMENT AND MIGRATION</li> <li>• CULTURE AND SOCIAL INNOVATION</li> <li>• SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND CIVIL SOCIETY</li> <li>• ODA: THEORY AND PRACTICE</li> </ul>
응용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INFRASTRUCTURE AND DEVELOPMENT</li> <li>• ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT</li> <li>• DEVELOPMENT FIELD RESEARCH</li> <li>• SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND URBANIZATION</li> <li>• POLITICAL ECONOMY OF CLIMATE CHANGE</li> <li>• PUBLIC HEALTH AND DEVELOPMENT</li> <li>• COOPERATION AND SUPPORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: MONITORING AND EVALUATION</li> <li>• SUSTAINABLE ENERGY POLICY ANALYSIS</li> <li>• SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ISSUES ON INEQUALITY</li> <li>• DEVELOPMENT PROJECT MANAGEMENT</li> </ul>
심화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SENIOR RESEARCH SEMINAR IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT</li> <li>• SOCIAL INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT</li> <li>• GLOBAL HEALTH AND DEVELOPMENT</li> <li>• INTERNATIONAL REGIME AND NEGOTIATIONS TO RESPOND TO CLIMATE CHANGE</li> <li>• SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND IMPLEMENTATION</li> </ul>

# 나노과학공학전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101		L-H-P Series	L-H-P Series	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization		
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods			UIC Seminar	UIC Seminar		
Major	Major Basic	Major Basic	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Elective
	Major Basic		Major Requirement	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
UIC Elective	Math I or Physics I or Chemistry I or Biology I	Math II or Physics II or Chemistry II or Biology II	Math I or Physics I or Chemistry I or Biology I	Math II or Physics II or Chemistry II or Biology II				
Credits	18	18	18	18	18	18	15	12

# Nano Science and Engineering

<b>Nanoscience</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ELECTROMAGNETIC THEORY</li><li>• NANO CHARACTERIZATION</li><li>• ADVANCED NANOSCIENCE</li><li>• NANO-BIO ANALYTICAL METHODS</li><li>• NANOCATALYSIS</li><li>• NANOMATERIALS</li><li>• METHODS IN NANOSCALE SYNTHESIS</li><li>• FUNDAMENTALS OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING</li><li>• THERMODYNAMICS (1)</li></ul>
<b>Math, Physics, Chemistry, Biology</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 일반생물학및실험</li><li>• 일반화학및실험</li><li>• 일반물리학및실험</li><li>• 미분적분학과벡터해석</li><li>• 공학수학</li><li>• SOLID STATE CHEMISTRY</li><li>• FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS</li><li>• MATHEMATICAL METHODS</li><li>• MECHANICS OF NEWTON AND LAGRANGE</li><li>• MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS</li></ul>
<b>Lab and Computer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY</li><li>• POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY</li><li>• COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED</li><li>• INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY</li><li>• ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY</li><li>• INTEGRATED SCIENCE LABORATORY</li><li>• BASIC ELECTRONICS AND LAB</li><li>• INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN AND LAB</li></ul>

# 에너지환경융합전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101		L-H-P Series	L-H-P Series	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization		
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods			UIC Seminar	UIC Seminar		
Major	Major Basic	Major Basic	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Elective
	Major Basic		Major Requirement	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
UIC Elective	Math I or Physics I or Chemistry I or Biology I	Math II or Physics II or Chemistry II or Biology II	Math I or Physics I or Chemistry I or Biology I	Math II or Physics II or Chemistry II or Biology II				
Credits	18	18	18	18	18	18	15	12

# Energy & Environmental Science and Engineering

<p><b>Energy and Environment</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ENERGY ENGINEERING</li><li>• FLUID DYNAMICS</li><li>• UNDERSTANDING CLIMATE CHANGE SCIENCE</li><li>• RECENT ADVANCES IN ENERGY &amp; ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY</li><li>• TRANSPORT PHENOMENA IN GREEN TECHNOLOGY</li><li>• COMPUTER-AIDED ENERGY MATERIALS DESIGN</li><li>• ENVIRONMENTAL DEGRADATION OF MATERIALS</li></ul>
<p><b>Math, Physics, Chemistry, Biology</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 일반생물학및실험</li><li>• 일반화학및실험</li><li>• 일반물리학및실험</li><li>• 미분적분학과벡터해석</li><li>• 공학수학</li><li>• SOLID STATE CHEMISTRY</li><li>• FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS</li><li>• MATHEMATICAL METHODS</li><li>• MECHANICS OF NEWTON AND LAGRANGE</li><li>• MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS</li></ul>
<p><b>Lab and Computer</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY</li><li>• POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY</li><li>• COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED</li><li>• INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY</li><li>• ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY</li><li>• INTEGRATED SCIENCE LABORATORY</li><li>• BASIC ELECTRONICS AND LAB</li><li>• INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN AND LAB</li></ul>

# 바이오융합전공

세부 영역	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
Common Curriculum	Chapel	Chapel	Chapel	Chapel				
	RC101		L-H-P Series	L-H-P Series	Western Civilization or Eastern Civilization	Western Civilization or Eastern Civilization		
	Understanding Christianity	Freshman Writing Intensive Seminar						
	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods	Critical Reasoning or Research Design & Quantitative Methods			UIC Seminar	UIC Seminar		
Major	Major Basic	Major Basic	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Requirement	Major Elective
	Major Basic		Major Requirement	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
			Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	Major Elective	
General Elective			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
			Elective	Elective	Elective	Elective	Elective	Elective
UIC Elective	Math I or Physics I or Chemistry I or Biology I	Math II or Physics II or Chemistry II or Biology II	Math I or Physics I or Chemistry I or Biology I	Math II or Physics II or Chemistry II or Biology II				
Credits	18	18	18	18	18	18	15	12

# Bio-Convergence

<p><b>Bio-Convergence</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECOLOGY</li> <li>• LAB ON BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY</li> <li>• IMMUNOLOGY</li> <li>• PHYSIOLOGY</li> <li>• ISE MOLECULAR BIOLOGY</li> <li>• INTRODUCTION TO SYNTHETIC BIOLOGY AND CELL ENGINEERING</li> <li>• MOLECULAR BIOLOGY OF CANCER</li> <li>• BIOMATERIALS</li> <li>• CONCEPTS IN BIOINFORMATICS</li> <li>• INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE</li> <li>• SYNTHETIC BIOLOGY AND GENETIC ENGINEERING</li> <li>• IMMUNOENGINEERING</li> </ul>
<p><b>Math, Physics, Chemistry, Biology</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반생물학및실험</li> <li>• 일반화학및실험</li> <li>• 일반물리학및실험</li> <li>• 미분적분학과벡터해석</li> <li>• 공학수학</li> <li>• SOLID STATE CHEMISTRY</li> <li>• FUNDAMENTALS OF QUANTUM PHYSICS</li> <li>• MATHEMATICAL METHODS</li> <li>• MECHANICS OF NEWTON AND LAGRANGE</li> <li>• MOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION USING SPECTROSCOPIC METHODS</li> </ul>
<p><b>Lab and Computer</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY AND LABORATORY</li> <li>• POLYMER SCIENCE, ENGINEERING AND LABORATORY</li> <li>• COMPUTER PROGRAMMING FOR ISED</li> <li>• INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY</li> <li>• ORGANIC MATERIALS AND LABORATORY</li> <li>• INTEGRATED SCIENCE LABORATORY</li> <li>• BASIC ELECTRONICS AND LAB</li> <li>• INTRODUCTION TO DIGITAL CIRCUIT DESIGN AND LAB</li> </ul>

# 13

## 약학대학

---

약학과

# 약학과

□ 대학교양  
 ■ 전공필수  
 □ 전공선택

세부 영역	권장이수 학년/학기												
	1학년		2학년		3학년		4학년		5학년		6학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
기초	일반생물학및 실험(1)	약학개론											
	일반화학및 실험(1)	일반화학및 실험(2)											
	일반물리학및 실험(1)												
	미적분학과 벡터해석(1)												
생명 약학			약품 생화학(1)	약품 생화학(2)	분자 생물학				바이오 의약품학				
			약학실험 (1)	미생물학	면역학								
			분자 세포학	노신경 생물학	분자 유전학								
			의약생명 공학	화학생물학및 생유기화학									
			건강기능 식품학										
약리 과학					약리학 (1)	약리학 (2)	노와 약물남용	독성학			예방약학	한약 제제학	
					약학실험 (2)							동물용 의약품학	
임상 약학			생리학	해부학	병리학	질병의 이해	임상약학 개론	임상 약동학				임상 약리학	
							약물 치료학(1)	약물 치료학(2)	약물 치료학(3)		약물 치료학(4)		
산업 약학 / 신약 과학			유기약화학 (1)	유기약화학 (2)	물리약학	의약품 합성학	바이오 공정개론	약제학	제제공학			의약화학	약전및 품질관리학
			천연물 의약품학			약학실험 (3)		약학실험 (4)				신약 설계학	
						생약학	생물 약제학	신약 탐색학				제약 산업학	
						의약품 분석학	생체분자 구조와신약개발	백신공정 이론	백신공정 실습			의약품 제조관리학	
						제제물리		형체공정 이론	형체공정 실습			의약품규제및 규제과학개론	
보건 사회 약학			보건사회 약학					의약품 행정학				의약관계 법규	
								의약품 경제성평가					
디지털 헬스						의약 통계학		약학빅데이터 분석론					
실무 실습					선택연구 실습(1)	선택연구 실습(2)			약학 전공설계(1)	병원약국 실무실습	약학 전공설계(2)		
								약무실습 개론	임상약학 실무실습	전공실험 실습(1)	전공실험 실습(2)		
								약료실습	지역약국 실무실습	선택 실무실습			
								약사윤리와 의사소통	제약산업및 약무행정 실무실습				

# 14

## 글로벌인재대학

---

글로벌인재학부

- 국제통상전공
- 한국어언어문화교육전공
- 문화미디어전공
- 바이오생활공학전공
- 응용정보공학전공

# 국제통상전공

□ 전공기초    ■ 전공필수    □ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
정치		국제관계의 이해	외교정책입문	세계화와 글로벌이슈	미디어와 외교정책	남북한관계와 국제정치	국제관계이슈 분석세미나	국제정치론 세미나
		국제정치 경제의이해	합리적선택 이론과전략	국제기구와 글로벌거버넌스	한국과 국제관계	외교와협상	국제개발협력의 이해와적용	문화공공 외교와한류
경제		경제학의이해: 이론과정책	물가와고용	은행과이자	국제금융론: 이론과정책	국제통상의 통계적분석	한국의경제 발전과무역정책	국제경제연구 방법론
		국제경제학 원론					국제자본시장 의이해	금융시장론
경영		국제경영 입문	경영과회계	현대기업의 조직관리	기업재무분석	기업과전략	중국의통상환경과 기업의대응	마케팅조사 분석론
		글로벌경영 관리개론	재무관리의 이해	전략경영입문	마케팅관리론	다국적기업론	소비자 행동분석론	머신러닝과 재무관리
			디지털플랫폼 비즈니스개론			국제마케팅 사례분석	아세안의통상 환경과기업의 대응	

# 한국언어문화교육전공

■ 전공필수 □ 전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
언어		언어학개론	한국어의이해	한국어 어문규범	한국어 평가이론	한국어화용론		한국어번역론
			사회언어학 연구	대조언어학	한국어 교육과정		데이터기반 한국어실용문법	
			외국어습득론	말뭉치 언어학의이해				
문화			한국문학의 흐름과이해	K-pop과 한국어		한국대중 문화의이해	문자에서스크린으로: 문학작품의미디어변환	
			한류와 한국문화	한국현대 사회의이해				
교육		한국어교육 개론	한국어표현 교육	한국어이해 교육	한국어 교재론	한국어 문법교육	멀티미디어한국어 교육자료개발	한국어교육 정책
						한국어 발음교육	외국어로서의 한국어교육실습	
						한국문화교육		
						한국어 어휘교육		

졸업 및 자격증 취득을 위해 1~5 영역별 과목 이수 필요  
1~5 세부 영역 구분 및 이수요건표는 대학요람 및 학과 홈페이지 참고 요망

# 문화미디어전공

전공기초  
  전공필수  
  전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
문화지식		이야기와 문화연구	문화원형과 콘텐츠	글로벌 미디어의 이해	한국영화속의 아시아	디지털트렌스 포메이션과 UX	문화콘텐츠 비평	
			영화음악과 한국문화		한국의 공연예술과 뮤지컬의 세계	문화간 커뮤니케이션	창의콘텐츠 세미나	
		한국전통문화 콘텐츠연구	데이터리터러시의 이해		문화미디어 이벤트트렌드	이머시브 스토리텔링		
			영화음악의 이해		TV프로그램 프로듀싱의 이해	미디어와 시각예술		
			사진영상의 세계		콘텐츠라이팅 전략			
			역사와 스토리텔링		20세기 할리우드와 유럽영화			
					시콘텐츠리터러시			
					비즈니스 커뮤니케이션			
					브랜드 이미지와 미디어			
					UX리서치스킬			
문화표현		비주얼 스토리텔링	콘텐츠라이팅 기초		크리에이티브 제작워크샵	비주얼 아이덴티티	스토리텔링과 문화콘텐츠	
		비주얼 리터러시	문화기술프로그래밍기초		영상실습	시비주얼 프로덕션		
		인터랙티브 미디어기초	콘텐츠라이팅 스킬		미디어사운드 디자인	노코드와 온라인 콘텐츠제작		
			UX디자인과 인터페이스		미디어콘텐츠 표현기술	3D인터랙티브 증강현실디자인		
			비디오 리터러시	리얼타임 그래픽스	디지털갤러리			
			사운드디자인 입문	액티브촬영 워크숍				
			애니메이션 상상력					

# 바이오생활공학전공

전공기초  
  전공필수  
  전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
공통		바이오생활공학입문 바이오생활융합과학개론	유기화학입문 바이오생활생물 바이오생활화학	응용생화학	바이오기능성소재학 바이오통계학 바이오생활기초실험		바이오생활창의설계1 바이오안전및독성학 바이오생활전공실험2	바이오생활창의설계2 기기분석학 바이오생활전공실험1
푸드테크			기능성식품학개론		핵심미생물학 식품화학개론			첨단발효공학 푸드테크과학기술특론
바이오화장품				바이오화장품학개론	피부생명과학		화장품제형공학	
헬스케어						미래바이오헬스케어	바이오헬스케어기술과산업	

# 응용정보공학전공

전공기초  
  전공필수  
  전공선택

구분	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
구현능력		정보프로그래밍 기초	정보프로그래밍 심화 웹프로그래밍	객체지향정보 프로그래밍	게임설계와 구현	응용모바일 프로그래밍	오픈소스SW 응용	
논리적 사고	정보컴퓨팅 기술개론	이산구조론	응용자료구조 데이터베이스 개론	알고리즘응용	응용정보 컴퓨팅시스템		정보기술과 HCI 정보기술과 보안	
정보분석			데이터분석 개론	인공지능 기초수학 고급데이터 분석	인공지능개론	자연어정보 분석	사각정보분석	
기획/관리		비즈니스IT			정보SW공학 IT서비스전략 및기획	융합세미나: 사회문제해결 프로젝트 응용정보캡스톤디자인		



진리와 자유로 인류의 가능성을 열어가는 연세





**연세대학교**  
YONSEI UNIVERSITY

03722 서울특별시 서대문구 연세로 50

대표전화 1599-1885

교무처 학사지원팀 02)2123-2090

대표주소 <http://yonsei.ac.kr>

교과이수로드맵 <http://grow.yonsei.ac.kr>

