

학생 맞춤형 진로 진학을 위한

대학 전공 선택 길라잡이



일 러 두 기

1. 대학 전공 선택 길라잡이는 학생들의 진로희망에 따른 효율적인 진로진학상담에 도움을 주고자 제작하였다. 대학 전공 선택 길라잡이를 통해 고등학생들을 위한 2015 개정 교육과정 편성·운영이 효과적으로 이루어질 수 있길 기대한다.

2. 대학 전공 선택 길라잡이의 계열은 워크넷의 분류를 따라 7개 계열(인문계열, 사회계열, 교육계열, 자연계열, 공학계열, 의약계열, 예체능계열)로 구분하였다.

- 인문계열 : 모든 학문의 근본이 되는 인문학의 교육과 연구를 목표로 하는 계열
- 사회계열 : 사회의 여러 모든 현상을 과학적이고 체계적으로 연구하는 계열
- 교육계열 : 교사와 교육 지도자를 양성하고 교육연구자의 배출을 목표로 하는 계열
- 자연계열 : 자연현상의 기본적인 원리를 탐구하고 새로운 자연법칙을 연구하는 계열
- 공학계열 : 일상생활 및 산업에 활용되는 기술을 개발할 수 있는 인재를 육성하는 계열
- 의약계열 : 병의 예방, 진단, 치료를 위한 능력의 함양으로 의료복지 실현에 기여하는 계열
- 예체능계열 : 전문 예술인과 체육인의 양성을 목표로 하는 계열

3. ‘○○○학과 관련 교과’는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목이다. 추천 과목 중 음영으로 표시된 과목은 서울대 입학처에서 발표한 2025학년도 대학 신입학생 입학전형 예고 사항(전공 연계 교과이수 과목)을 반영한 것이다. 핵심 권장과목은 ■으로, 권장과목은 ■으로 표시하였다.

4. ‘학과 인재상 및 갖추어야 할 자질’은 가급적 대학에서 제공한 원문을 충실하게 담으려고 하였다.

5. ‘○○○학과 지원학생을 위한 추천도서’는 일부 학과의 경우 학과의 특성으로 인하여 연관 학과와 중복하여 제공하였다.

Contents

I. 인문계열(18개 학과)	3
국어·국문학과	4
국제지역학과	6
독일어·문학과	8
러시아어·문학과	10
문예창작학과	12
문헌정보학과	14
문화민속·미술사학과	16
스페인어·문학과	18
심리학과	20
아시아어·문학과	22
언어학과	24
역사·고고학과	26
영미어·문학과	28
일본어·문학과	30
종교학과	32
중국어·문학과	34
철학·윤리학과	36
프랑스어·문학과	38
II. 사회계열(23개 학과)	41
경영학과	42
경제학과	44
경찰행정학과	46
광고·홍보학과	48
국제학과	50
금융·보험학과	52
노인복지학과	54
도시·지역학과	56
무역·유통학과	58
법학과	60
보건행정학과	62
비서학과	64
사회복지학과	66
사회학과	68
세무·회계학과	70
신문방송학과	72

아동·청소년복지학과	74
정보미디어학과	76
정치외교학과	78
지리학과	80
항공서비스학과	82
행정학과	84
호텔·관광경영학과	86

III. 교육계열(22개 학과) 89

가정교육과	90
교육학과	92
국어교육과	94
독어교육과	96
물리교육과	98
미술교육과	100
불어교육과	102
생물교육과	104
수학교육과	106
역사교육과	108
영어교육과	110
유아교육과	112
윤리교육과	114
음악교육과	116
일반사회교육과	118
일어교육과	120
지구과학교육과	122
지리교육과	124
체육교육과	126
초등교육과	128
특수교육과	130
화학교육과	132

IV. 자연계열(19개 학과) 135

가정관리학과	136
농생물학과	138
농업학과	140
동물자원학과	142
물리학과	144
산림·원예학과	146
생명과학과	148
생명자원학과	150
수산학과	152
수의학과	154
수학과	156

식품영양학과	158
식품조리학과	160
애완동물학과	162
의류·의상학과	164
지구과학과	166
천문·기상학과	168
통계학과	170
화학과	172

V. 공학계열(34개 학과) 175

건축·설비공학과	176
건축학과	178
게임공학과	180
기계공학과	182
도시공학과	184
메카트로닉스(기전)	186
반도체·세라믹공학과	188
빅데이터융합학과	190
산업공학과	192
생명공학과	194
섬유공학과	196
소방방재학과	198
신소재공학과	200
안경 광학과	202
에너지공학과	204
응용소프트웨어공학과	206
인공지능학과	208
자동차공학과	210
재료·금속공학과	212
전기공학과	214
전자공학과	216
정보·통신공학과	218
정보보안·보호학과	220
제어계측공학과	222
조경학과	224
지능형모빌리티융합학과	226
지상교통공학과	228
컴퓨터공학과	230
토목공학과	232
항공학과	234
해양공학과	236
헬스케어메디컬공학과	238
화학공학과	240
환경공학과	242

VI. 의약계열(15개 학과) 245

간호학과	246
물리치료학과	248
방사선학과	250
보건관리학과	252
약학과	254
응급구조학과	256
의료공학(의료장비)과	258
의학과	260
임상병리학과	262
작업치료학과	264
재활학과	266
치기공학과	268
치위생학과	270
치의학과	272
한 의학과	274

VII. 예체능계열(18개 학과) 277

경호학과	278
공예학과	280
만화·애니메이션학과	282
무용학과	284
미술학과	286
방송·연예학과	288
뷰티아트학과	290
사진·영상예술학과	292
산업디자인학과	294
시각디자인학과	296
실내디자인학과	298
실용음악학과	300
연극·영화학과	302
음악학과	304
음향제작학과	306
조형학과	308
체육학과	310
패션디자인학과	312

VIII. 자신에게 맞는 전공(학과) 선택하기 314

● 찾아보기 317

I . 인문계열

학과	관련 학과
국어·국문학과	한국어문학과, 한국어학과, 한문학과, 관광한국어학과, 한국언어문학과, 한국언어문화학과, 한국어교원학과, 한국어통번역전공, 통상언어전공 등
국제지역학과	중국학과, 일본학과, 러시아학과, 미국학과, 국제지역학부, 글로벌학부, 동아시아학과, 아시아학부, 중남미학부, 아프리카학부, EU지역통상학과, 국제지역문화학과, 국제지역학부, 아랍지역학과 등
독일어·문학과	독어독문학과, 독일언어문화학과, 독일학과, 독일어과, 독일어통번역과 등
러시아어·문학과	노어노문학과, 러시아어과, 러시아언어문화전공 등
문예창작학과	문예창작학과, 문예창작비평학과, 미디어문예창작학과, 문예창작전공 등
문헌정보학과	아동문헌정보학과, 도서관학과, 인문교육과, 접자문헌정보학과 등
문화·민속·미술사학과	문화인류학과, 미술사학과, 문화재보존학과, 고고미술사학과, 문화콘텐츠학과 등
스페인어·문학과	스페인어과, 스페인·중남미학과, 서어서문학과 등
심리학과	심리상담치료학과, 상담심리학과, 심리치료학과, 사회심리학과, 산업심리학과, 아동복지상담심리학부, 미술심리상담학과 등
아시아어·문학과	태국어과, 몽골어과, 인도어과, 동양어문학과, 베트남어과, 아랍어과, 말레이·인도네시아어과, 미얀마어과, 이란어과, 튀르키예어과 등
언어학과	한문학과, 어문학부, 글로벌어학부, 국제어문학부, 글로벌한국어전공, 언어인지과학과 등
역사·고고학과	사학과, 국사학과, 역사문화학과, 역사학과, 한국사학과, 사학전공 등
영미어·문학과	영어영문학과, 영어학과, 영어과, 관광영어과, 실용영어학과, 영어통상통역학과, 비즈니스 영어전공, 글로벌커뮤니케이션영어전공, EICC학과 등
일본어·문학과	일어일문학과, 일본학과, 일본어과, 일본어학과, 관광일어과 등
종교학과	신학과, 기독교학과, 불교학과, 종교문화학과, 원불교학과, 종교학과 등
중국어·문학과	중어중문학과, 중국학과, 중국어학과, 중국어과, 중국언어문화전공, 관광중국어과 등
철학·윤리학과	철학과, 철학전공, 동양철학과, 역사철학부, 철학생명의료윤리학과, 등
프랑스어·문학과	불어불문학과, 프랑스어과, 프랑스언어문화학과, 프랑스학과 등

국어·국문학과 國語國文學科 Department of Korean Language and Literature	국어국문학은 우리나라의 언어와 문학을 깊이 있게 연구하여 올바른 한국문학의 전통을 확립하고자 하는 학문분야입니다. 국어국문학에서는 우리말과 글의 문법, 외국어와 다른 구조 및 변천사 등에 대해 공부합니다. 또한 작자미상의 고전 문학에서부터 현대문학까지 시, 소설, 수필, 희곡, 평론 등 다양한 문학작품 및 작가에 대해 연구하며, 글 쓰는 연습을 통해 문장력, 표현력, 언어력 등을 익힙니다.
--	---

[관련학과]

한국어문학과, 한국어학과, 한문학과, 관광한국어학과, 한국언어문학과, 한국언어문화학과, 한국어교원학과, 한국어통번역전공, 통상언어전공 등

[관련자격]

국가자격	박물관 및 미술관 준학예사
민간자격	논술지도사, 독서지도사, 작문실기지도사, KBS한국어능력시험, 국어능력인증시험 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	신문·방송기자, 방송앵커, PD, 작가, 성우, 가수, 출판사경영, 시인, 소설가, 평론가, 극작가, 통·번역가, 번역가, 연극연출, 배우 카피라이터, 스크립터, 광고·홍보전문가, 언론·출판·문화계 등
공공기관	대학 교수, 교사, 전문기관 연구원, 국공립 박물관·지자체 및 국립국어원 등 학예직, 한국교육학술정보원, 한국고전번역원, 한국언론진흥재단, 한국출판문화 산업진흥원 등 언어 관련 공공기관, 국회의원, 정부부처 및 공공기관 공무원, 판·검사, 변호사 등
기 타	대기업 및 중소기업 등 일반기업체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 우리말의 유래·구조·원리, 문학 작품 읽기, 창작에 관심이 많은 학생 • 외래어의 범람 속에서 오염되고 있는 우리말을 지키고 싶은 학생 • 한국 문학 속에서 흥미로운 이야기를 찾아내 블록버스터 영화, 드라마를 만들고 싶은 학생 • 한류 열풍 시대에 한국어와 문화를 세계화시키고 싶은 학생
전남대	• 국어학 및 국문학의 발전에 기여할 수 있는 학문적 능력을 갖춘 학생 • 올바른 언어 사용과 정책 수립 및 수행에 기여할 수 있는 학생 • 다양한 매체를 활용하여 학습능력을 배양할 수 있는 학생
건국대	• 언어와 문학에 대한 관심과 감각을 지니고 있고, 인간에 대한 믿음을 바탕으로 주체적으로 자기 삶을 살아가며, 타인과의 깊은 교감과 상호협력을 통해 문화 발전에 능동적으로 기여할 수 있는 창조적인 학생
워크넷	• 언어와 문학에 관심과 소질이 있는 학생 • 연극, 영화, 미술, 광고 등 다양한 문화예술 장르에 흥미를 가지고 있는 학생 • 상상력과 창의력 그리고 글쓰기, 읽기에 대한 흥미가 있는 학생

[주요 교과목]

국어학	국어학개론, 국어사, 국어방언학, 국어의미론, 국어문법론, 국어음운론, 국어학연구 등
국문학	국문학개론, 한국현대문학사, 한국현대작가론, 한국고전문학사, 고전작품강독, 문학작품과 한국사, 한국문학의 이해, 현대비평론, 현대소설론 등

[국어·국문학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	심화 국어, 고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	동아시아사, 사회·문화, 윤리와 사상	고전과 윤리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
			한문 I, 논술	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[국어·국문학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	정경일 [한국어의 탐구와 이해], 민족문학사연구소 [새 민족문학사 강좌 1-2권], 정명환 [젊은이를 위한 문학이야기], 박영순 [한국어와 한국어교육]
부산대	카잔차키스 [그리스인 조르바], 라인홀트 메스너 [검은 고독 흰 고독], 조세희 [난장이가 쏘아올린 작은 공], 일연 [삼국유사]
서울대	이기영 [고향], 박태원 [천변풍경], 정지용 [정지용 전집], 백석 [백석 시전집], 혜경궁 홍씨 [한중록], 이광수 [무정], 김만중 [구운몽], 박지원 [연암산문선], 일연 [삼국유사], 사마천 [사기열전], 정약용 [다산문선], 장자 [장자], 셰익스피어 [셰익스피어 4대 비극], 아르놀트 하우스 [문학과 예술의 사회사]
전남대	[열녀춘향수절가], 송기숙 [오월의 미소], 이청준 [당신들의 천국], 노마 히데키 [한글의 탄생], 박지원 [열하일기]
충북대	이광수 [무정], 한용운 [님의 침묵], 서정주 [서정주 시전집], 염상섭 [삼대], 일연 [삼국유사], 심재기 [고요한 아침 눈부신 햇살], 이기영 [고향], 최인훈 [광장/구운몽], 박경리 [문학을 지망하는 젊은이들에게], 스티븐 핑커 [언어본능], 이문구 [우리 동네], 이익섭 [우리말 산책], 신동훈 [프로이트 심청을 만나다]
기타	최경봉, 시정근, 박영준 [한글에 대해 알아야 할 모든 것], 유종호 [시란 무엇인가], 김병국 [한국 고전문학의 비평적 이해], 장승옥 [사랑한다 우리말], 법륜 [행복한 출근길], 김한수 [양철 지붕 위에 사는 새], 노정임 [훈민정음], 조항범 [정말 궁금한 우리말 100가지], 정약용 외 [고전 읽기의 즐거움], 정희모 [글쓰기의 전략], 복거일 [비명을 찾아서], 김용규 [설득의 논리학]



국제지역학과 國際地域學科 Department of International and Area	국제지역학은 세계 여러 지역의 언어와 문화에 대해 탐구하고 연구하는 학문입니다. 여러 지역의 언어와 문화에 대한 이해를 통해 각 지역의 지리, 역사, 문화, 사상, 정치, 사회, 경제 등 제반 분야에 대한 이해와 인식의 폭을 넓히고, 세계 속에서 우리의 문화적, 정치적, 경제적 관계와 위상을 연구합니다.
--	--

[관련학과]

중국학과, 일본학과, 러시아학과, 미국학과, 국제지역학부, 글로벌학부, 동아시아학과, 아시아학부, 중남미학부, 아프리카학부, EU지역통상학과, 국제지역문화학과, 국제지역학부, 아랍지역학과 등

[관련자격]

국가자격	컨벤션기획사, 관광통역안내사, 국내여행안내사, 무역영어, 물류관리사 등
------	---

[주요 교과목 - 국제지역학과]

기초과목	국제관계론, 지역학개론, 국제정치경제, 문화와 국제정치 등
심화과목	국제사회의 이해, 각 나라의 근현대사, 정치경제, 대외관계, 통상정책, 국제기구와 국제정치 등

[주요 교과목 - 일본학과]

기초과목	일어강독, 일어작문, 일어문학사, 일어학개론, 일음성학 등
심화과목	일어연습, 일어문법, 일본문화사, 일어회화, 시사일어, 상용한자, 일본근대사상사, 실무일어 등

[주요 교과목 - 중국학과]

기초과목	중국어회화, 중국고대문학사, 중국현대문학사, 중국학 세미나 등
심화과목	한문강독, 중국문화개론, 중국어연습, 제자백가 선독, 중국어실습, 시청각중국어, 시사중국어, 중국현대문학 선독, 고급중국어 작문, 중국어번역실습 등

[주요 교과목 - 미국학과]

기초과목	미국학개론, 영어회화, 영어작문, 언어와 문화, 미국문학개론 등
심화과목	미국문화사, 미국정부론, 미국사상사, 미국학조사방법론, 시사미국어, 현대미국문제특강, 한미관계론 등

[주요 교과목 - 독일학과]

기초과목	입문독일어, 독일어 발음연습, LAB독일어, 기본독문읽기 등
심화과목	독일어회화, 시청각독일어연습, 독일문학의 흐름, 독일소설, 독일심리언어학, 독일응용언어학, 독일문학비평, 비즈니스독일어 등

[주요 교과목 - 러시아학과]

기초과목	기초러시아어, 러시아어학개론, 러시아문학개론 등
심화과목	고대러시아어 및 러시아어의 역사, 러시아 정치경제, 고급러시아어, 러시아사상사, 러시아 문화특강 등

[주요 교과목 - 프랑스학과]

기초과목	프랑스어, 프랑스문학의 이해, 프랑스어와 문화 등
심화과목	프랑스어 문장과 번역, 프랑스 현대소설, 프랑스 문화비평, 프랑스 정치, 프랑스 사회, 프랑스 문화사, 프랑스 연구방법론, 유럽연합론, 프랑스 외교사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

워크넷	• 세계 각 지역의 역사와 문화에 대한 기초지식이 있거나 관심을 가진 학생 • 기본적으로 언어에 대한 공부에 바탕이므로 영어를 비롯한 외국어 공부에 흥미가 있는 학생 • 다른 나라에 대해 종합적인 이해를 해야 하는 학문이므로, 미지의 세계에 도전할 수 있는 용기와 개척정신을 가진 학생 • 국제 사회·문화와 글로벌 시대의 변화에 관심이 있는 학생 • 정보화 능력과 외국어능력, 리더십을 지닌 학생
-----	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	국내외 기업의 해외지사, 무역회사, 항공사, 관광업체, 금융기업, 언론사 등
공공기관	외교통상부 등 정부의 대외관계 부서, KOTRA, KOICA 등 국제외교 관련 공공기관
기 타	세계 및 지역 국제기구, 국제화된 비정부단체, 국제통상전문가, 국제회의 전문가 등

[국제지역학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 동아시아사 사회·문화, 윤리와 사상, 경제, 정치와 법, 생활과 윤리	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			제2외국어 I	제2외국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[국제지역학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	조셉 나이 외 26인 [2020 대한민국 다음 십 년을 상상하라]
기타	유현석 [국제정세의 이해], 조영남 [용과 춤을 추자], 최재천 [통섭의 식탁] Joseph Stiglitz [인간의 얼굴을 한 세계화], 우철구 박건영 [현대국제관계학이론과 한국]



독일어·문학과 獨逸語·文學科 Department of German Language and Literature	독일, 오스트리아, 스위스 일부, 리히텐슈타인 등을 포함하는 독일어권은 정치, 경제, 문화 측면에서 유럽의 핵심 언어권을 형성하고 있습니다. 특히 평화적 통일 이후 강력한 유로화를 바탕으로 유럽경제를 주도하고 있는 독일 및 독일어권에 대한 이해는 한국의 통일과 국제화 시대를 대비해 그 중요성이 나날이 증가하고 있습니다. 독일어문학에서는 독일어를 말하고 쓰는 훈련뿐만 아니라 헤세, 릴케, 괴테 등 세계적 명성을 가진 독일작가들의 작품을 분석하여 독일의 가치관, 문화, 역사적 특수성 등을 파악합니다. 이와 함께 독일어권인 독일, 스위스, 오스트리아 등지의 문화와 문학에 대해서도 연구합니다.
---	---

[관련학과]

독어독문학과, 독일언어문화학과, 독일학과, 독일어과, 독일어통번역과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 독어독문학과 재학 중 교직과목 이수 시), 관광통역안내사(독일어), 외국어번역행정사, 국내여행안내사, 독일어능력시험ZD 등
민간자격	FLEX독일어, SNULT독일어, 번역사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	국내 및 유럽과 관련된 업무를 수행하는 기업, 자동차 관련 기업, 해외항공화물, MERCEDES BENZ, SIEMENS, BOSCH 등과 같은 독일계 기업, 국제 통상업체, 무역사무직, 신문기자, 방송PD, 아나운서, 항공사, 호텔 등
공공기관	대학 교수, 교사, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	동시 통역사, 작가, 통·번역가, 출판업자, 어학원장 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 독일어를 비롯한 외국어 공부에 남다른 열정과 애정을 느끼는 학생 - 독일, 오스트리아, 스위스 등의 독일어권 문화에 대해 관심과 흥미를 가진 학생 - 독일에서는 어떻게 인문사회과학, 자연과학, 예술 등이 발달했는지 궁금한 학생 - 헤르멘 헤세, 프란츠 카프카 등의 작품을 통해 인문학적 상상력을 채우고 싶은 학생
전남대	- 외국 문화에 대한 관심 있는 학생 - 다양한 국가의 작품에 대한 관심과 통찰력 있는 학생 - 독일 및 유럽 문화권에 대한 관심이 있고 국제적인 전문인으로 활동할 수 있는 자질이 있는 학생
공주대	- 국제사회에서 열린 사고를 갖고 유연하게 소통할 수 있는 창의적인 학생 - 전공분야에 관하여 지적 탐구심을 갖고 학업성취를 이루고자하는 학생 - 원만한 대인관계로 화합하며, 협동할 수 있는 리더십을 갖춘 학생
워크넷	- 독일어문학은 문화 전반이 유서 깊은 독일어권을 기반으로 하기 때문에 역사, 철학 및 사회과학에 흥미를 가진 학생 - 고등학교에서 제2외국어로 독일어를 배운 적이 있어 생소한 언어에 대한 부담이 적은 학생 - 헤세, 괴테, 카프카 등 유명 작가의 작품을 감명 깊게 읽은 학생 - 독일어권 국가들의 다양한 모습을 이해하고 끈기 있게 탐구할 수 있는 학생

[주요 교과목]

독일어학	독어학개론, 독일어발달사, 음운론, 통사론, 의미론, 화용론 등
독일문학	독일고전문학이해, 근대독문학, 현대독문학, 독일소설, 독일희곡, 독일작가론, 문학작품강독 등
실용 독일어	독일어문법, 독일어회화, 독일어해석, 독일어발음연습, 번역, 통역, 작문연습 등

[독일어·문학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			독일어 I, 철학	독일어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[독일어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	임종대 [시인과 사상가의 나라, 독일이야기1~2], 김재혁 [틸케와 한국의 시인들], 알렉산더 클루게 [어느 사랑의 실험], 박종호 [빈에서는 인생이 아름다워진다]
서울대	괴테 [파우스트], 셰익스피어 [셰익스피어 4대 비극], 사무엘 베케트 [고도를 기다리며], 토마스 만 [마의 산], 카프카 [변신], 단테 [신곡], 그라스 [양철북]
성균관대	괴테 [파우스트], 토마스 만 [마의 산], [토니오 크뢰거], [베니스에서의 죽음], 켈러 [마을의 로미오와 줄리엣], 하인리히 폰 클라이스트 [미하엘 콜하스]
성신여대	카프카 [변신], 괴테 [파우스트], 헤르만 헤세 [데미안], 토마스 만 [마의 산], 베르톨트 브레히트 [사천의 선인]
숙명여대	박찬기 [독일문학사], 정서웅 [독일문학의 깊이와 아름다움], 김주연 [독일비평사, 독일시인론], 헤르만 헤세 [환상동화집]
연세대	파크리크 쥐스킨트 [향수]
전남대	요한 볼프강 폰 괴테 [젊은 베르테르의 슬픔], 헤르만 헤세 [데미안], 프란츠 카프카 [변신], 파트릭 쥐스킨트 [향수], 이원복 [먼나라 이웃나라(독일)], 미하엘 엔데 [모모]
한양대	카프카 [변신]



러시아어·문학과 露語·露文學科 Department of Russian Language and Literature	러시아는 개발되지 않은 엄청난 천연자원과 정치경제적 잠재력을 가지고 있습니다. 우리나라와 지리적으로 인접해 있어 시장 개척 가능성이 큰 시장으로 러시아 관련 전문가에 대한 수요도 증가하는 추세입니다. 러시아어문학과에서는 실제적으로 러시아어를 구사할 수 있는 능력을 배웁니다. 또한 동유럽문화의 중심지인 러시아의 역사, 정치, 경제, 문화 등에 대하여 체계적으로 연구함으로써 러시아 전문가를 양성하는 것을 목표로 합니다. 그리고 세계문학사에 큰 획을 그은 러시아 대문호들의 작품과 그들의 작가정신을 다루고 영화, 연극, 음악, 발레 등 동유럽의 찬란한 문화예술을 이끈 러시아 문화예술 세계를 연구합니다.
---	--

[관련학과]

노어노문학과, 러시아어과, 러시아언어문화전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 러시아어문학과 재학 중 교직과목 이수 시), 관광통역안내사(러시아어), 국내여행안내사, 외국어번역행정사 등
민간자격	FLEX러시아어, SNULT러시아어, 번역사, 러시아어능력시험(러시아교육부주최) 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	러시아와 관련된 업무를 수행하는 국내외 기업, 해외항공화물, 광고 및 홍보 대행사, 국제 통상업체, 무역 사무직, 신문기자, 방송PD, 아나운서, 항공사, 호텔 등
공공기관	러시아문학, 러시아지역학, 법학 등 학문연구원, 대학 교수, 교사, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	통시 통역사, 작가, 통·번역가, 출판업자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 국어와 러시아를 비롯한 외국어에 대한 관심과 열정이 큰 학생 • 풍부한 독서활동을 통해 인문학적 소양을 쌓은 학생 • 러시아어권 문화에 대한 흥미가 있어 다양한 제반 체험 학습 및 활동을 하고 싶은 학생 • 다양한 나라의 여러 측면에 대해 관심이 있고 기초지식을 가진 학생 • 나와 우리의 울타리를 벗어나 세상을 향해 마음의 문을 활짝 열고 소통하고 싶은 학생 • 타문화를 존중하며 그러한 문화를 만들며 살아온 사람들의 다양한 의식을 알고 싶은 학생 • 공부를 해도, 친구들과 놀아도, 혼신을 다해 집중하는 것을 즐기는 학생
연세대	• 러시아, 러시아어, 러시아 문학, 문화 등에 관심이 있는 학생 • 러시아의 잠재력, 가능성, 그 속에서 자신의 꿈을 펼치고자 하는 학생
워크넷	• 러시아를 비롯한 동유럽 국가에 관심과 흥미가 있는 학생 • 톨스토이, 도스토예프스키 같은 러시아 작가들의 문학작품을 읽고 그들의 정서와 문화에 대해 관심을 가진 학생

[주요 교과목]

러시아어학	러시아어학개론, 러시아어발달사, 러시아어음성학, 러시아어음운론, 러시아어통사론, 러시아어형태론 등
러시아문학	러시아문학사, 러시아작가연구, 러시아소설이해, 러시아고전시, 러시아문학비평론, 러시아혁명과 문학, 러시아문학장르론 등
실용러시아어	러시아어회화, 시사러시아어, 무역러시아어, 문법, 작문, 번역, 통역 등

[러시아어·문학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			러시아어 I	러시아어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[러시아어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	김진원 [러시아어 연구], 이경희 [국가대표 러시아어 완전 첫걸음], 안지영 [러시아어로 작문하기]
단국대 (천안)	이사야 벌린 [러시아 사상사], 로트만 [러시아 문화에 대한 담론], 모츨스키 [러시아의 위대한 작가들]
서울대	도스토예프스키 [카라마조프가의 형제들], 톨스토이 [안나카레리나], 안톤 체호프 [체호프 희곡 전집], 소포클레스 [소포클레스 비극], 에우리피데스 [에우리피데스 비극]
충북대	톨스토이 [안나카레리나], 투르게네프 [아버지와 아들], 고리키 [어머니], 체호프 [개를 데리고 다니는 여인], 도스토예프스키 [카라마조프가의 형제들]
기타	도스토예프스키 [죄와 벌]



문예창작학과 文藝創作學科 Department of Literary Creation	국어국문학은 창작된 작품을 연구대상으로 삼는 반면, 문예창작과는 작품을 직접 창작하는 기법을 학습합니다. 문예창작과의 교육목적은 문학에 대한 이해와 실기 능력을 바탕으로 다양한 문예활동을 전개하는데 있습니다. 교육과정은 시, 소설, 비평, 희곡, 수필, 영화, 방송문학, 편집기술 등의 이론과 실기를 병행합니다. 한국문학과 세계문학을 비롯하여 시인론, 작가론 등 모든 문학이론교육은 물론 신문, 잡지, 출판관련 기사 작성과 편집, 디자인 실기 등을 공부합니다.
---	--

[관련학과]

문예창작비평학과, 미디어문예창작학과, 문예창작전공 등

[관련자격]

국가자격	박물관 및 미술관 준학예사 등
민간자격	논술지도사, 독서지도사, 작문실기지도사, 문예창작사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	광고 카피라이터, 광고기획자, 게임 시나리오 기획자, 방송 작가, 방송국 구성 작가, 만화 스토리 작가, 대중문화 평론가, 시나리오 작가, 출판물편집자, 출판물기획자, 아나운서, 리포터, 언론기자, 잡지기자, 편집기자, 기업체 홍보전문가 등
공공기관	대학 교수, 대학 산하 연구기관 및 국립국어원과 한국학진흥원 등
기 타	시인, 소설가, 희곡 및 시나리오 작가, 평론가, 동화작가, 글쓰기 강사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

동국대	• 언어와 문학에 관심을 가진 학생 • 평소 책 읽기를 즐기는 학생 • 윤리와 사상, 역사와 관련된 교과지식이 풍부해 인문학적 지식을 습득하기 쉬운 학생 • 한문을 많이 알아 고전문학과 개화기 문학을 이해하기 쉬운 학생
고려대 (세종)	• 책 읽는 것과 영상을 보는 것, 생각하는 것을 즐기고, 그것을 말이나 글, 영상 등으로 표현하는 것을 좋아하는 학생
단국대	• 창작의 기본이 되는 상상력과 감성, 사회현상에 대한 호기심과 문제의식을 가지고 있어 자기 나름의 해석을 할 수 있는 안목이 있는 학생 • 사회의 문화현상을 이끌어갈 수 있다는 미래에 대한 자신감을 가진 학생
위크넷	• 문학과 창작에 관심과 소질이 있는 학생 • 연극, 영화, 미술, 광고 등 다양한 문화예술 장르에 흥미가 있는 학생 • 상상력과 창의력, 그리고 글쓰기와 읽기에 대한 흥미가 있는 학생

[주요 교과목]

이론과목	문예창작입문, 현대문학론, 세계문학론, 시론, 소설론, 희곡론, 아동문학론, 비평론, 대중문화론, 사이버문학론, 문학사, 광고카피, 전자출판 등
실기(창작) 과목	시 창작, 소설 창작, 희곡 창작, 시나리오 창작 등

[문예창작학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	심화 국어, 고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화, 윤리와 사상, 생활과 윤리	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악, 미술, 연극	음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			한문 I, 철학, 논리학, 심리학, 논술	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[문예창작학과 지원학생을 위한 추천도서]

단국대 (천안)	박덕규 [단편소설 독작술], 강상대 [문학과 비평의 사유], 최수웅 [키워드로 읽는 어린이 문화콘텐츠], 안도현 [가슴으로도 쓰고 손끝으로 써라]
부산대	카잔차키스 [그리스인 조르바], 라인홀트 메스너 [검은 고독 흰 고독], 조세희 [난장이가 쏘아올린 작은 공], 일연 [삼국유사]
기타	이효석, 이상, 김유정 [나의 첫 필사노트], 이동렬 [동화 창작의 실제], 이상옥 [누벨 바그 그 신화의 시작], 전국대학문예창작학회 [문학의 길에서 길을 묻다], 구인환 [소설의 감상과 창작], 이관희 [창작문예수필], 신홍대 미디어문예창작과 교수실 [문학과 미디어], 디터 벨러스호프 [문학속의 에로스], 안정효 [안정효의 글쓰기 만보], 스티븐 킹 [유혹하는 글쓰기], 신형철 [몰락의 에티카], 권장관 [불멸의 작가 위대한 상상력], 이태준 [문장강화], 로버트 맥기 [시나리오 어떻게 쓸 것인가], 제임스 우드 [소설은 어떻게 작동하는가], 로이스 타이슨 [비평이론의 모든 것]

문헌정보학과 文獻情報學科 Department of Library and Information Science	도서관에서 수많은 책들을 일목요연하게 분류하여 쉽게 찾아볼 수 있도록 하는 사람을 사서라고 하며, 이들은 바로 문헌정보학을 전공한 사람입니다. 문헌정보학은 각종 문헌, 영상자료 등 모든 종류의 지식과 정보를 이용자들이 편리하게 검색하고 열람할 수 있도록 체계적으로 수집 관리하여 배포하는 것을 연구하는 학문입니다. 문헌정보학과에서는 전통적 수단 및 컴퓨터를 활용하여 이러한 방법들을 이해하고 실제로 운용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 문헌정보학 영역은 정보문제의 극복과 관련된 사회과학적 측면, 지식의 조직과 내용 및 정보의 유형 분석을 위한 인문학적 측면, 디지털도서관과 데이터베이스 구축에 관한 공학적 측면을 다룹니다.
---	--

[관련학과]

아동문헌정보학과, 도서관학과, 인문교육과, 점자문헌정보학과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 문헌정보학과 재학 중 교직과목 이수 시), 사서 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	초·중·고등학교 및 대학 도서관, 일반기업 도서관, 신문사, 방송사 등의 문헌 자료실, 영상 및 녹음 자료실, 출판사, 대형서점, 사설학원이 문화센터, 정보시스템, 데이터베이스 시스템, 정보네트워크시스템의 설계 및 분석 또는 소프트웨어의 개발 및 뉴미디어의 활용과 관련된 정보기술업체 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체 문서실, 국·공립도서관(국립중앙도서관, 국회도서관 등), 국립대학 도서관(서울대, 경북대 등), 한국국가기록연구원, 한국문화예술진흥원(구술사), 국가기록원 등
기 타	기록관리사, 고문헌연구사, 서지학자, 독서지도사, 조사부기자, 지식큐레이터, 정보분석사, 정보검색사, 정보설계사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

연세대	• 주위 사람들에게 좋은 정보를 알려주기 좋아하는 학생 • 다양한 방면에 호기심이 많은 학생 • 적극적으로 의사소통하고 다양한 의견들을 잘 조율할 줄 아는 학생
전남대	• 독서를 습관화하고 이를 현장에 응용할 수 있는 독서경역을 갖춘 학생 • 정보통신기술을 이해하고 현장에 활용할 수 있는 정보리터러시 능력을 갖춘 학생 • 도서관의 기능과 역할을 숙지하고 이용자 친화적인 정보서비스 제공 능력을 갖춘 학생
공주대	• 다양한 정보 자료를 활용하여 새로운 지적 산물을 창출할 수 있는 창의적인 학생 • 리더십과 책임감 그리고 자기조절 능력을 갖춘 학생 • 타인을 배려하는 마음과 원만한 인간관계 능력을 갖춘 학생
위크넷	• 다양한 언어관련 정보와 자료를 접하므로 영어, 한문을 비롯한 외국어에 대한 관심과 소질이 있는 학생 • 평소에 책을 좋아하고 신문, 잡지 등 다양한 분야의 신간도서 및 자료에 관심을 가진 학생 • 전산, 통계 등에 소질이 있고 방대한 양의 지식과 정보를 체계화할 수 있는 분석력을 지닌 학생

[주요 교과목]

입문과목	문헌정보학개론, 서지학개론, 정보와 사회, 문헌분류법, 장서개발론, 독서지도론 등
심화과목	정보조사방법론, 정보분류론, 정보검색론, 데이터베이스시스템, 정보서비스론, 정보처리연습, 도서관경영, 주제전문사서종합설계, 기록관리학개론 등

[문헌정보학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			정보	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[문헌정보학과 지원학생을 위한 추천도서]

부산대	최정태 [지상의 아름다운 도서관], 최정태 [지상의 위대한 도서관], 존 우드 [히말라야 도서관], 니콜라스 카 [생각하지 않는 사람들], 스튜어트 A.P. [도서관의 탄생]
성균관대	존 우드 [히말라야 도서관], 마이클 루이스 [머니볼]
전남대	최정태 [지상의 아름다운 도서관], 니콜하워드 [책, 문명과 지식의 진화사], 알베르토 망구엘 [독서의 역사], 로이 매클라우드 [알렉산드리아 도서관], 정진국 [유럽의 책마을을 가다], 존 우드 [히말라야 도서관], 고일천 외 [위대한 도서관 사상가들], 이용남 [이런 사람 있었네]
기타	한국문헌정보학회 [최신 문헌정보학의 이해], 귀윌 [도서관에서 생긴 일], 여희숙 [도서관 친구들 이야기], 볼프강 헤를레스 [책vs역사], 전국학교도서관담당교사 [유럽도서관에서 길을 묻다], 박소희 [여기는 작은 도서관입니다], 수전 올리언 [도서관의 삶, 책들의 운명], 임수희 [사서, 고생합니다], 이용훈, 김은미, 박완, 김수정, 이지선 [사서가 말하는 사서]



문화·민속· 미술사학과 文化·民俗· 美術史學科 Department of Culture·Folk· History of Art	문화인류학과, 민속학과, 문화재보존학과, 미술사학과 등이 해당되며 이들 학과는 인류가 남긴 유·무형의 유산을 연구 대상으로 삼습니다. 문화인류학과에서는 지구상에 인간이 출현했을 때부터 현재까지의 인류에 대한 시대별 문화 및 사회를 연구합니다. 미술사학과에서는 미술품을 통해 당시의 시대와 지역에 따른 인간 미술활동의 변화상과 역사적 의의를 이해하고자 합니다. 문화재학과에서는 문화유산의 가치를 이해하고, 문화재의 조사·발굴·복원·보존 방법 등 문화재를 관리하는 전문가를 양성합니다.
--	---

[관련학과]

문화인류학과, 미술사학과, 문화재보존학과, 고고미술학과, 문화콘텐츠학과 등

[관련자격]

국가자격	박물관 및 미술관 준학예사, 문화예술교육사 등
민간자격	민속놀이지도사, 아동미술사지도사, 임상미술사, 재활미술사, 문화재감정평가사 등

[주요 교과목 - 문화인류학과]

입문과목	인류학개론, 종교문화론, 한국민속학, 형질인류학, 민족과 역사, 인류학사, 문화학의 이해 등
심화과목	혼인과 가족, 종교와 문화, 언어와 문화, 문화변동론, 인류학 및 고고학 현지조사 및 실습 등

[주요 교과목 - 미술사학과]

입문과목	한국미술사, 동양미술사, 서양미술사, 인도서역미술사, 일본미술사 등
심화과목	서양고대 및 중세미술, 르네상스 및 바로크미술, 서양근대미술, 서양현대미술, 미술사방법론, 미술사강독 등

[주요 교과목 - 문화재학과]

입문과목	한국사시료강독, 박물관학개론, 화재실측의 기초, 문화재보존과학기초, 세계문화의 이해, 문화인류학개론 등
심화과목	금속유물보존처리, 한국고고학의 이해, 박물관전시수장환경론, 한국미술의 이해, 한국금속공예사, 목재유물보존처리, 한국고문서의 이해, 유럽고고학, 중국고고학 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 문화에 대한 가치를 이해하고 존중하는 태도를 지닌 학생 • 친화력과 타인을 배려하는 자세를 가진 학생 • 비판적 사고력과 지적 호기심을 가진 학생
워크넷	• 다양한 문화권의 역사, 생활양식, 언어, 예술 등 문화 전반에 대한 관심을 가진 학생 • 사소한 부분까지 놓치지 않고 주의 깊게 관찰하고 탐구하려는 자세를 지닌 학생 • 문화재보존 관련학과의 경우 화학, 물리, 생물 등 자연과학 교과목에도 관심을 가진 학생

[졸업 후 진출분야]

일반기업	세계 각국의 문화에 대한 이해를 바탕으로 해외교류가 있는 기업체, 유네스코, 한국위원회와 같은 국제기구, 한국문화재보호재단, 미술 관련 잡지사 등
공공기관	박물관(국립중앙박물관, 국립민속박물관, 시·도립 박물관, 대학 박물관 등), 문화재청 지역문화원(영주문화원, 목포문화원, 신라문화원, 김해문화원 등), 국가기록원 등
기 타	국립문화재연구소, 국립경주문화재연구소, 민족문제연구소, 역사학 연구원 등

[문화·민속·미술사학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 동아시아사, 한국지리, 세계지리, 사회·문화, 경제, 정치와 법, 윤리와 사상	고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		과학사
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			제2외국어 I, 한문 I, 철학, 종교학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[문화·민속·미술사학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	Barbara Miller [글로벌시대의 문화인류학], 한국문화인류학회 [낮선 곳에서 나를 만나다], 김찬호 [문화의 발견], 마거릿미드 [사모아의 청소년], 시드니 민츠 [설탕과 권력]
전남대	마빈 해리스 [문화의 수수께끼], 채러드 다이아몬드 [총·균·쇠], 한국문화인류학회 [처음 만나는 문화인류학], 이견무 [천 번의 붓질 한 번의 입맞춤], 제리 무어 [인류학의 거장들]
충북대	유홍준 [나의 문화유산 답사기], 이석원 [청소년을 위한 동양미술사], 박차지현 [청소년을 위한 한국미술사], 박갑영 [청소년을 위한 서양미술사], 예경 [Korean Art Book], 콜린 렌프류, 폴 반 [현대 고고학 강의], 오주석 [한국의 미 특강], 진중권 [진중권의 서양미술사]



스페인어·문학과 西語·西文學科 Department of Spanish Language and Literature	라틴어에 뿌리를 둔 스페인어는 UN의 5대 공용어이자 25개국 4억의 인구가 모국어로 사용하고 있는 언어입니다. 스페인과 중남미 국가들 외에도 스페인어가 부동의 제1외국어로 자리 잡은 미국은 사실상 영어와 스페인어를 동시에 사용하는 이중 언어 국가로 변모해가고 있으며 히스패닉 인구는 이미 흑인인구를 앞질렀습니다. 스페인어·문학 전공에서는 스페인어에 대한 이론적 탐구와 실용 중심의 언어교육을 통해 정확히 스페인어를 구사할 수 있도록 합니다. 또한 언어 습득을 토대로 스페인어권의 다양한 문학작품을 분석하여 스페인과 중남미 국가들의 역사, 정치, 사회, 경제, 문화 등을 이해합니다.
---	--

[관련학과]

스페인어과, 스페인·중남미학과, 서어서문학과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 서어서문학과 재학 중 교직과목 이수 시), 관광통역안내사(스페인어), 국내여행안내사, 외국어번역행정사 등
민간자격	번역사, EPLE(멕시코대사관), DELE(스페인문화원), FLEX스페인어, SNULT스페인어 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	중남미 국가와 관련된 업무를 수행하는 국내외 기업, 항공회사, 유학원, 방송PD, 국제통상업체, 무역 사무직, 신문기자, 아나운서 등
공공기관	대학 교수, 교사, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	동시 통역사, 작가, 통·번역가, 출판업자, 변호사, 금융기관과 회계법인 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 문학수업에 대한 흥미와 언어학에 대한 열정이 있고 이 두 가지를 모두 공부해보고 싶은 학생 • 중·고등학교 시절 우연히 접한 ‘돈키호테’의 매력에 빠진 학생 • 사회 시간에 배운 잉카, 아스테카, 마야 문명의 신바람을 통해 알게 된 스페인과 라틴아메리카 문화의 향취를 느껴보고 싶은 학생 • 많은 사람들이 생각하는 영어, 중국어가 아닌 스페인어에 대해서 생각해온 학생 • FC바르셀로나와 레알 마드리드의 경기를 보며 느꼈던 스페인의 낭만을 직접 체험하고 싶은 학생 • 전 세계적으로 전도유망한 라틴아메리카 시장에 도전장을 내밀고 싶은 학생
한국의대	• 스페인어권 문화와 지역에 대한 흥미와 관심, 남다른 열정과 배움의 의지를 가진 학생
워크넷	• 스페인과 중남미에 한정하지 않더라도 서양의 역사나 문화에 대해 기초지식을 가지고 있거나 관심이 있는 학생

[주요 교과목]

스페인어학	비교언어론, 스페인어학이해, 스페인어발달사 등
스페인문학	스페인문학사, 스페인작가론, 스페인시, 스페인소설, 스페인희곡, 스페인문학비평 등
실용스페인어	스페인어회화, 스페인어문법, 스페인어작문, 스페인어번역 등

[스페인어·문학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영미 문학 읽기, 영어권문화
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			스페인어 I	스페인어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[스페인어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	최도성 [일생에 한번은 스페인을 만나라], 세르반테스 [돈키호테]
단국대 (천안)	안영옥 [왜 스페인은 끌리는가], 김창민 [스페인 문화 순례], 이재환 [베스트 오브 스페인101], 김영구 [영혼을 사로잡는 매혹의 땅 쿠바], 송기도 [콜럼버스에서 롤라까지], 마르케스 [백년동안의 고독]
서울대	마르케스 [백년동안의 고독], 보그헤스 [픽션들], 세르반테스 [돈키호테], 파울로 코엘료 [베로니카 죽기로 결심하다]



심리학과 心理學科 Department of Psychology	심리학은 인간의 행동과 정신과정-사고, 정서, 지각, 지능 등의 심적 과정-을 과학적으로 연구하는 경험적 학문입니다. 눈에 보이지 않는 인간의 마음을 직관이 아닌 과학적인 연구방법을 통해 분석합니다. 우리가 밖으로 표현하는 행동을 연구하여 개인의 삶의 질을 높이고 보다 건강한 사회를 가꾸기 위한 공부를 합니다. 심리학은 크게 '기초심리학'과 '응용심리학'으로 나눌 수 있습니다. '기초심리학'에는 인지심리학, 지각심리학, 학습심리학, 성격심리학, 생물심리학, 사회심리학, 언어심리학, 발달심리학 등이 있습니다. '응용심리학'은 개인의 정신이나 행동장애를 진단하고 치료하는 임상 및 상담심리학과 산업체나 기타 조직 장면에서 능력과 적응에 관여하는 산업 및 조직심리학 등이 있습니다. 계량화된 과학적인 실험을 통해 인간을 분석한다는 점에서 실험, 심리검사, 통계 분석 등에 대한 연구방법론도 많은 비중을 차지합니다.
--	--

[관련학과]

심리상담치료학과, 상담심리학과, 심리치료학과, 사회심리학과, 산업심리학과, 아동복지상담심리학부, 미술심리상담학과 등

[관련자격]

국가자격	임상심리전문가, 정신보건임상심리사, 소비자전문상담사, 직업상담사, 청소년상담사, 전문상담교사, 사회조사분석사, 경영지도사, 평생교육사, 정신보건사회복지사 등
민간자격	산업심리사, 산업 및 조직심리사, 미술치료사, 놀이치료사, 커리어코치 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	광고대행사, 컨설팅업체, 리서치회사, 병원, 심리검사기관, 각종 상담기관 등
공공기관	교도직 공무원(교도소, 소년원 등), 지방자치단체, 법무부, 중·고등학교 상담교사, 문화관광부 산하 각종 상담소, 경찰청, 분류심사원, 보호관찰소, 국립병원 등
기 타	관련 연구원(기업체 연구소, 정부출현 연구소) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 인간에 대한 열정적 호기심, 인간을 이해하는 차가운 이성, 인간을 사랑하는 뜨거운 가슴을 가진 학생 • 자신이 문과인지 이과인지 헷갈린다. 문과도 좋고 이과도 모두 좋은 학생 • 다른 사람의 이야기를 잘 들어주고, 그들의 어려움에 공감할 수 있는 학생 • 궁금한 것이 생기면 끝까지 쫓아가서 밝혀내고 싶은 학생 • 무언가를 알아내기 위해 단순한 직감보다 논리적 사고를 즐기는 편인 학생
연세대	• 과학적 mind를 가지고 인간에 대해 궁금증이 있는 학생
전남대	• 인간을 이해하려는 과학적 호기심을 가진 학생 • 심리학을 통해 사회에 봉사하려는 열정을 갖춘 학생 • 자신의 삶에 만족하며 공동체를 위해 기여하려는 자세를 지닌 학생
위크넷	• 인간에 대한 지속적인 관심을 갖고 사람들의 성격, 사고, 행동 등에 지적 호기심이 있는 학생 • 다양한 사회현상을 탐구하고 이를 수용할 수 있는 학생 • 심리 현상에 대한 각종 조사 및 실험 결과를 논리적으로 분석하고 사소한 것도 놓치지 않는 세밀한 관찰력을 지닌 학생

[주요 교과목]

기초심리학	발달심리학, 인지심리학, 사회심리학, 성격심리학, 언어심리학, 생리심리학 등
응용심리학	임상심리학, 산업심리학, 환경심리학, 공학심리학, 학교심리학, 범죄심리학 등
조사방법론	심리학연구법, 심리통계학, 실험설계, 심리검사, 실험연구방법론 등

[심리학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	생명과학 I	생활과 과학
생활 교양			심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[심리학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	조지E.베일런트 [성공적인 삶의 심리학], 로렌 슬레이터 [스키너의 심리상자 열기], 로버트 치알디니 [설득의 심리학], 허태균 [가끔은 제정신 우리는 늘 착각 속에 산다], 카트린 비달 [남자와 여자의 뇌는 같을까?], 조지츠 르드 [느끼는 뇌]
성신여대	박지영 [유쾌한 심리학], Laura E. Berk [생애발달 I II], 안창일 [임상심리학], 이무석 [30년만의 휴식], 권석만 [이상 심리학, 심리도식 치료], 채규만 [성행동의 심리학], 채규만 [심리학자들이 쓴 행복한 결혼], Banich, M. T [신경과학과 신경심리학], 말콤 글래드웰 [블링크], 리처드 니스벳 [생각의 지도], 성태제, 시기자 [연구방법론], 로저 R. 호크 [심리학을 변화시킨 40가지 연구], Lorin J. Elia [임상 및 실험신경심리학]
연세대	로렌 슬레이터 [스키너의 심리상자 열기], 로저 R. 호크 [심리학을 변화시킨 40가지 연구], 말콤 글래드웰 [아웃라이어], 빅터 프랭클 [빅터 프랭클의 죽음의 수용소에서], Schultheiss [심리학 전공하기], 한국심리학회 [심리학으로 밥먹고 살기]
전남대	케이스 스타노비치 [심리학의 오해], 로렌 슬레이터 [스키너의 심리상자 열기], 알프레드 아들러 [인간이해], B. F. 스키너 [월든 투], 안토니오 디마지오 [스피노자의 뇌], 리처드 니스벳 [생각의 지도], 빅터 프랭클 [죽음의 수용소에서]
충북대	로렌 슬레이터 [스키너의 심리상자 열기], 토마스 쿤 [과학혁명의 구조], 케이스 스타노비치 [심리학의 오해], 리처드 도킨스 [이기적인 유전자], 박지영 [유쾌한 심리학], 샤르트르 [지식인을 위한 변명], 버지니아 모렐 [동물을 깨닫는다], EBS 인간의 두 얼굴 제작팀 [인간의 두 얼굴], 에밀 뒤르켐 [자살론], 존 그레이 [화성에서 온 남자 금성에서 온 여자], 전중환 [오래된 연장통], 세리 터클 [외로워지는 사람들]



아시아어·문학과 亞細亞語·文學科 Department of Asia Language and Literature	베트남, 인도네시아, 인도 등 아시아 국가들의 경쟁력이 높아지고 우리나라와의 교류도 활발해지고 있습니다. 아시아어·문학과는 아시아 각 지역의 언어와 문학을 연구하고 이를 통해 우리가 속한 아시아 문명의 전통을 현대적으로 이해하는 학문입니다. 태국, 베트남, 아랍, 몽골 등 아시아 각 지역의 언어를 배우으로써 각 나라의 다양한 문화와 관련된 정보를 습득하고, 우리나라와의 교류를 확대할 지역 전문가를 양성합니다.
---	--

[관련학과]

태국어과, 몽골어과, 인도어과, 동양어문학과, 베트남어과, 아랍어과, 말레이·인도네시아어과, 미얀마어과, 이란어과, 튀르키예어과 등

[관련자격]

국가자격	관광통역안내사(태국어, 아랍어, 베트남어, 말레이/인도네시아어), 국내여행 안내사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	마케팅사무원, 저작권에이전트, 여행상품개발자, 관광통역안내원, 방송컨텐츠마케팅디렉터, 호텔프론트사무원, 여행사무원, 항공기객실승무원, 탑승수속사무원, 해외영업원, 여행안내원, 국제협력사무원, 신문방송해외특파원, 크루즈 승무원, 무역사무원, 면세상품판매원 등
공공기관	외교관, 출입국심사관, 해외공보관, 외국어교사 등
기 타	통역가, 아나운서, 시인, 소설가, 잡지기자, 신문기자, 리포터, 시나리오작가, 칼럼니스트, 번역가, 방송기자, 자막제작자, 유학 상담자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

한국의대	• 동남아 지역의 언어 및 문화에 대한 흥미, 국제화에 대한 관심을 가진 학생 • 외국문화를 긍정적인 안목에서 이해하려는 노력과 전공분야에 대한 지적호기심을 가진 학생 • 문화상호주의에 대한 긍정적인 수용 자세를 가진 학생
단국대	• 지적 호기심과 도전의식을 가진 학생 • 창의력과 리더십을 가진 학생 • 선구자적인 소명의식을 갖고 적극적이고 긍정적인 학생
위크넷	• 아시아 문학에 대한 지적 호기심과 도전의식이 있는 학생 • 선구자적인 소명의식을 가진 학생 • 자료와 연구성고가 많지 않은 아시아어에 대한 남다른 관심과 끈기를 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	문법, 음성학, 어휘론 등
문학과목	문학개론, 문학사, 민간문학, 현대문학
전공외국어	태국어, 몽골어, 인도어, 베트남어, 아랍어, 말레이·인도네시아, 미얀마어, 이란어, 튀르키예어 등

[아시아어·문학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 사회·문화, 세계사, 동아시아사	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			제2외국어 I	제2외국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[아시아어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

단국대 (천안)	몽골학과: 단국대 몽골연구소 [몽골과 한국], 단국대 몽골연구소 [몽골지역연구] 중동학과: 에드워드 사이드 [오리엔탈리즘], 엄익란 [무슬림 마음속에는 무엇이 있을까], 홍미정 [21세기 중동 바르게 읽기], 손주영 [1400년 이슬람 문명의 길을 걷다]
기타	송정남 [베트남 탐구], 벤 엔겔비흐 [세계를 읽다 베트남], 김정위 [중동사], 최영길 [꾸란], 박종현 [말레이시아 누구나 친구가 될 수 있는 나라], 이광수 [인도 100문 100답], 김호동 [몽골제국과 세계사의 탄생], 조흥국 [태국 불교와 국왕의 나라], 이호산 옥타이 아나르 [안개 낀 대륙의 아틀라스]



언어학과 言語學科 Department of Linguistic [Philological]	언어학은 인간의 고유한 특징인 언어를 과학적으로 연구하는 학문입니다. 인간 본성에 대한 연구를 하는 인문학에 속합니다. 언어학에서 ‘언어가 도대체 무엇일까?’, ‘언어는 언제, 어디서 생겨나서 이렇게 많은 언어로 나누어지게 되었을까?’와 같은 언어의 원리를 체계적으로 연구하고 국어, 영어, 독어 등 다양한 언어들의 현상 및 이론에 대해 공부합니다. 모든 언어에 내재하는 보편적 특성, 일반적 법칙을 연구 대상으로 하는 일반언어학 분야와 한국어, 영어, 중국어와 같은 개별 언어를 대상으로 하여 언어에 대해서 전문적으로 연구하는 개별언어학 분야가 있습니다.
---	--

[관련학과]

한문학과, 언어학부, 글로벌어학부, 국제어문학부, 글로벌한국어전공, 언어인지과학과 등

[관련자격]

국가자격	박물관 및 미술관준학예사 등
민간자격	논술지도사, 독서지도사, 번역사, 통역사, 언어지도사, 언어상담심리지도사, 언어발달지도사, 언어재활지도사, 언어상호작용지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	광고회사, 통역회사, 시장 및 여론조사 관련 사무원, 음성기술을 이용한 소프트웨어개발업체, 기계번역이나 자동인터넷 검색 등과 같은 정보·전산처리업체, 영어학습 프로그램과 한국어 (한국학, 한국문화) 학습 프로그램 개발업체, 사회조사 분석가, 언론·출판·문화계 등
공공기관	언어학연구원, 국립국어원, 정부부처 공무원, 법조인 등
기 타	사설언어연구소, 국내외 언어교육원, 은행, 증권, 보험 등 금융기관과 회계법인 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 국어, 영어, 제2외국어 등 언어에 흥미가 있는 학생 • 문장을 끊어 읽거나 쪼개 읽는 습관이 있는 학생 • 한 번 책을 읽으면 놓을 줄을 모르는 학생 • 사람마다 다른 말투, 다른 억양, 사투리가 신기한 학생 • 미국식 유머, 일본식 농담이 우리나라와 달라서 신기한 학생 • 휴대전화의 음성인식과 컴퓨터 자동번역 기능의 작동 원리가 신기한 학생
한국의대	• 언어능력에 대한 지적 호기심과 분석적이며 원리적인 탐구능력을 가진 학생 • 다양한 언어들의 공통점과 차이점을 원리적으로 이해하려는 열정 • 언어학의 응용분야인 심리언어학·언어습득·컴퓨터언어학·언어병리학 등에 대한 관심을 가진 학생
워크넷	• 언어나 어학에 소질과 흥미가 있는 학생 • 영어를 비롯해 외국어로 공부하는 것을 재미있어 하는 학생 • 새로운 것에 대한 호기심과 분석력이 있으며 언어학 공부에 흥미를 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	음운론, 음성론, 형태론, 통사론, 의미론, 화용론 등
심화과목	전산언어학, 자연언어처리, 사회언어학, 언어병리학, 기호학, 언어공학, 광고언어학 등

[언어학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	심화 국어
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활교양			제2외국어 I, 정보	제2외국어 II, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[언어학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	강범모 [언어: 풀어 쓴 언어학 개론], 이정명 [뿌리 깊은 나무], 윌터 [구술문화와 문자문화]
국민대	민병갑, 임세정 [뉴욕의 한국어 선생님들], 이희승 [딸깍발이 선비의 일생], 이익섭 [국어학개설]
부산대	니콜라우스 뉘첼 [언어란 무엇인가(청소년을 위한)]
기타	페르디낭 드 소쉬르 [일반언어학 강의], 루트비히 비트겐슈타인 [논리-철학 논고], 에른스트 카시러 [언어와 신화], 막스 피카르트 [인간과 말], 사이먼 싱 [비밀의 언어], 루트비히 비트겐슈타인 [철학적 탐구], 미셸 푸코 [지식의 고고학], 벤슨 메이츠 [기호논리학], 정광 [한글의 발명], 다니엘 네틀 [사라져 가는 목소리들], 스티븐 핑커 [언어본능], 아고타 크리스토프 [문맹: 자전적 이야기], 실비 보시에 [언어가 사라지면 인류는 어떻게 될까?], 엘라 프랜시스 샌더스 [마음도 번역이 되나요]



역사·고고학과 歷史·考古學科 Department of History·Archaeology	역사·고고학과에서는 한국을 비롯하여 아시아, 유럽, 아메리카 등 세계의 다양한 역사와 문화를 탐구합니다. 역사적 사고방식과 지식을 습득하여 학문에 대한 응용력을 함양하고, 올바른 역사의식과 역사관을 정립하는 것을 목표로 합니다. 또한 고고학은 실내에서의 연구 이외에 유적 발굴 조사 등 지속적인 야외 합동 연구조사를 하기에 협동심과 사회생활에 필요한 자질 및 유물과 유적을 직접 다룸으로써 사물에 대한 뛰어난 관찰력과 분석력도 갖추게 됩니다.
---	---

[관련학과]

사학과, 국사학과, 역사문화학과, 역사학과, 한국사학과, 사학전공 등

[관련자격]

국가자격	박물관 및 미술관 준학예사, 중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 역사학과 재학 중 교직과목 이수 시), 문화재수리기술(기능)사 등
민간자격	역사체험지도사, 역사논술지도사, 역사미술지도사, 창의역사지도사, 역사동화놀이지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	세계 각국의 문화에 대한 이해를 바탕으로 해외교류가 있는 기업체, 유네스코, 한국위원회와 같은 국제기구, 한국문화재보호재단, 방송사, 언론사, 출판사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(문화관광부, 행정자치부 등), 박물관(국립중앙박물관, 국립민속박물관, 시·도립 박물관, 대학 박물관 등), 문화재청, 지역문화원(영주문화원, 목포문화원, 신라문화원, 김해문화원 등), 국가기록원, 중·고등학교 역사교사 등
기 타	문화재 및 관련 문화연구소(국립문화재연구소, 국립경주문화재연구소, 민족문제연구소 등) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

연세대	• 역사 과목에 흥미가 있는 사람 • 옛날 사람들의 삶의 모습이 궁금하고 사람들의 이야기가 재미있는 사람 • 비판적으로 사고하는 방법을 익히고 생각의 기초를 갖고 싶은 사람 • 과거를 공부함으로써 오늘날 세계의 연원을 탐구하고 미래에 우리가 나아가야 할 방향에 대해 고민해보고 싶은 사람 • 한마디의 말, 그림, 표시 속에 숨은 의미를 읽어보고 싶은 사람
전남대	• 올바른 역사관과 개방적 자세를 가진 학생 • 종합적 사고와 판단 능력으로 시대 변화를 선도하려는 자세를 가진 학생
워크넷	• 인류 문명의 변천사를 비롯해 동서양 고금의 역사에 대해 지적 호기심이 많은 학생 • 정치경제학, 철학 등 인접 학문에 대한 포괄적인 지식이 필요하며 각종 문헌자료를 통해 역사를 탐구하므로 영어, 한문, 일본어 등에 관심을 가진 학생

[주요 교과목 - 사학과]

한국사학	한국사학개론, 한국고대사, 한국근대사, 한국현대사, 한국정치사, 한국경제사, 문화유적답사 등
동양사학	동양사학개론, 동양고대사, 동양근대사, 중국사상사, 일본사상사 등
서양사학	서양사학개론, 서양고대사, 서양근대사, 미국사, 영국사, 독일사 등

[주요 교과목 - 고고학과]

기초과목	고고학원론, 고고학사, 박물관학개론 등
심화과목	한국역사고고학, 서양고고학, 중국고고학, 고고학연구법, 고고학실습 등

[역사·고고학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		과학사
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			한문 I	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[역사·고고학과 지원학생을 위한 추천도서]

건국대	한영우 [다시 찾는 우리 역사], 장용 [대륙의 딸], 김부식 [삼국사기], E. H. 카 [역사란 무엇인가]
고려대	고려대학교 한국사연구소 [한국 문화유산 산책], 고려대학교 한국사연구소 [한국사] E. H. 카 [역사란 무엇인가], 유홍준 [나의 문화유산답사기 시리즈]
국민대	박한제 [아틀라스 중국사], 한국역사연구회 [삼국시대 사람들은 어떻게 살았을까], 김구 [백범일지], 박종기 [새로 쓴 500년 고려사], 지두환 [한국사상사], 최완수 [검재정선]
부산대	E. H. 카 [역사란 무엇인가], 리처드 에번스 [역사학을 위한 변론], 박경리 [토지], 조정래 [태백산맥], 사마천 [사기], 박종기 [고려사의 재발견]
서울대	일연 [삼국유사], 정약용 [다산문선], 이항 [퇴계문선], 이이 [율곡문선]
성신여대	한국역사연구회 [고대로부터의 통신], 이시바시 다카오 [대청제국], 역사문제연구소 [미래를 여는 한국의 역사], 한국사연구회 [조선시대 사람들을 어떻게 살았을까]
전남대	E. H. 카 [역사란 무엇인가], 김부식 [삼국사기], 사마천 [사기열전 1, 2], 도널드 서순 [유럽 문화사 세트], 신성곤, 윤혜영 [한국인을 위한 중국사], 강만길 [역사가의 시간], 서양사학자 13인 [서양문화사 깊이읽기]
충북대	E. H. 카 [역사란 무엇인가], 김부식 [삼국사기1, 2], 일연 [삼국유사], 토마스 불핀치 [그리스·로마신화], 유홍준 [나의 문화유산 답사기]
한양대	박찬승 [마을로 간 한국전쟁 : 한국전쟁기 마을에서 벌어진 작은 전쟁들]



영어·문학과 英美語·文學科 Department of English Language and Literature	영어·문학 관련 전공에서는 영어의 구조, 문법, 의미 등 영어학 관련 이론을 공부함으로써 영어를 바르게 말하고 쓰는 능력을 배웁니다. 읽고 말하고 쓰는 실용영어뿐만 아니라 셰익스피어의 작품을 비롯한 미국, 영국 등 영어권 국가의 고전문학작품과 현대문학작품에 대한 분석을 통해 영어의 다양한 표현들을 익히게 됩니다. ‘영어학’은 영어의 소리와 특성의 체계, 어휘 및 문장 구조와 의미를 비롯하여 과거와 현재의 영어의 모습 및 사용과 관련된 문제를 다룹니다. ‘전문영어’는 영어회화와 작문, 영어토론 등을 통해 보다 실용적이면서도 수준 높은 영어를 구사할 수 있도록 학습합니다. ‘영미문학’은 영국과 미국의 시, 소설, 희곡, 수필 등과 같은 문학작품을 시대별로 읽고 작품의 성격, 배경 등을 분석, 감상, 비평하고 작가에 대해 연구합니다.
---	--

[관련학과]

영어영문학과, 영어학과, 영어과, 관광영어과, 실용영어학과, 영어통상통역학과, 비즈니스 영어전공, 글로벌커뮤니케이션영어전공, EICC학과 등

[관련자격]

국가자격	관광통역안내사(영어), 국내여행안내사, 외국어번역행정사 등
민간자격	번역사, FLEX영어, SNULT영어, 한국영어검정, 무역영어, 영어지도사, 한국문학영어번역사, CUFS영어번역사, 영어능력시험(TOEIC, TEPS, TOFEL) 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	기업 일반 사무직 및 해외 영업직, 해외 현지 기업, 신문·방송기자, 방송앵커, PD, 방송작가, 성우, 가수, 출판사경영, 작가, 번역가, 통역가, 언론·출판·문화계, 호텔 등
공공기관	영어영문학, 경영학, 법학, 언론학, 정치학 등 다양한 분야의 대학 교수, 교사, 국제 경제·무역 관련 전문기관 연구원, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	은행, 증권, 보험 등 금융기관과 회계법인 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 영어뿐만 아니라 국어와 다른 외국어에도 남다른 관심을 가지고, 사회 과목을 통해서 외국 문화, 역사, 사회, 경제 등에 흥미를 느끼는 학생 - 모두가 다 잘하는 영어, 하지만 그 중에서도 특출나게 지성이 담긴 영어를 구사하고 싶은 학생 - 글로벌 인재로 거듭나기 위해서 세계로 뻗어나가고 싶은 학생 - 셰익스피어, 찰스 디킨스 등 유명 작가들의 작품을 심도 있게 배워보고 싶은 학생 - 영어라는 언어 자체를 분석하고 알아가고 싶은 학생
전남대	- 영어권 국가를 비롯한 다양한 나라의 문화, 정치, 경제, 역사에 관심을 갖고, 세계로 뻗어나가는 글로벌 인재가 되고 싶은 학생 - 영어권 작가의 문학작품을 깊이 있게 배우고, 인문학적 사고능력을 키우고 싶은 학생 - 통역과 번역에 필요한 전문영어 실력을 갖추기를 원하는 학생 - 영문학 및 영어학 지식의 실용적 가치를 창조하는 실천적 자세를 가진 학생
워크넷	- 영미문학과 언어에 대해 공부하므로 영어에 대한 관심과 흥미가 있는 학생 - 영어 관련 서적, 영미문학 및 영화 등에 흥미가 있고, 작품의 시대적·문화적 배경에 관심을 가진 학생 - 영국과 미국뿐만 아니라 영어를 사용하는 다양한 국가의 사회 문화적 특성에 관심을 가진 학생

[주요 교과목]

영미어학	영어의미론, 영어발달사, 영어구문론, 영어음운론, 영어통사론, 응용영어학 입문 등
영문학	영문학개론, 영미소설, 영미희곡, 영미사, 영미문학비평, 영미작가연구, 영미문학과 대중문화 등
실용영어	시사영어, 영어회화실습, 영문해석, 영작문실습, 실용영작문, 영어발음연습, 고급영어회화 등

[영미어·문학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 진로 영어, 영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
			제2외국어 I	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[영미어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	셰익스피어 [셰익스피어 4대 비극], 찰스 디킨스 [올리버 트위스트/위대한 유산], 윌리엄 스트링크 2세 [영어 글쓰기의 기본]
국민대	제프리 초서 [켄터베리 이야기], 윌리엄 셰익스피어 [햄릿, 템페스트], 조지 오웰 [동물농장], 제인 오스틴 [오만과 편견], 마크 트웨인 [허클베리핀의 모험], 스콧 피츠제럴드 [위대한 개츠비], 스티븐 핑커 [언어 본능]
부산대	영미문학연구회 [영미문학의 길잡이], 알리스 라니에 [미국생활과 문화탐방], 윌리엄 셰익스피어 [셰익스피어 4대 비극], 조지 오웰 [동물농장], 단테 [신곡], 마크 트웨인 [허클베리 핀의 모험], 윌리엄 골딩 [파리대왕], T.S.엘리엇 [황무지]
서울대	프로이트 [꿈의 해석], 단테 [신곡], 카프카 [변신], 니체 [도덕계보학], 호메로스 [일리아드/오딧세이아]
성신여대	셰익스피어 [베니스의 상인], 제인 오스틴 [노생거 사원], 사무엘 베케트 [고도를 기다리며], 버지니아 울프 [달러웨이 부인], 울더스 헉슬리 [멋진 신세계], 메리 셸리 [프랑켄슈타인], 돈 드릴로 [화이트 노이즈], 에밀리 브론테 [폭풍의 언덕], 셰익스피어 [햄릿]
전남대	헨리 소로우 [월든], 셰익스피어 [베니스의 상인], 제인 오스틴 [오만과 편견], 제임스 조이스 [젊은 예술가의 초상], 에밀리 브론테 [폭풍의 언덕]
한양대	Raymond Murphy [Grammar in Use], Frank Parker [현대 영어학의 이해]



일본어·문학과 日本語・文藝科 Department of Japanese Language and Literature	일본어는 우랄·알타이어족에 속하며 한국어와 어순이 유사하다는 점에서 한국어와 가장 가깝지만 분명히 구분되는 외국어입니다. 일본어문학은 일본어와 일본문학의 원리 및 구조를 습득하고 회화, 작문능력 및 문학작품의 강독능력을 기르는 학문입니다. 일본어문학 영역은 크게 ‘일본어학’, ‘일본문학’으로 나눌 수 있습니다. ‘일본어학’은 일본문학과 문화를 이해하기 위한 기본학문으로 문법, 어휘 등에 대한 이론적 접근을 통해 일본어 구사능력을 향상시키는 영역입니다. ‘일본문학’은 일본문학작품과 작가를 분석하여 일본문학의 시대적 발달과정과 문예사조를 살펴보고 일본문학과 사회변천과의 관계를 연구하는 영역입니다.
--	---

[관련학과]

일어일문학과, 일본학과, 일본어과, 일본어학과, 관광일어과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 일어일문학과 재학 중 교직과목 이수 시), 관광통역안내사(일어), 국제의료관광코디네이터 등
민간자격	JPT, JLPT(일본어능력시험), 번역사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	국내 및 일본기업, 국제 통상업체, 해운업체, 무역진흥기구, 신문기자, 방송PD, 항공 산업, 은행, 증권사, 회계법인, 일본 전문 투자설계사, 해외 마케팅 등
공공기관	대학 교수, 교사, 전문기관 연구원, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	동시 통역사, 작가, 통·번역가, 출판업자, 아나운서, 변호사, 변리사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 일본어가 좋고 관심이 있는 학생 • 대중문화를 통해 일본을 알기 시작했고, 더욱 전문적으로 일본을 공부해보고 싶은 학생 • 일본인을 포함한 외국인과 교류하면서 우리 문화를 적극 홍보하고 우리 문화와 상대방 문화의 융합을 꾀하고 싶은 학생 • 일본 전문가가 되어 한·일 관계는 물론 동아시아를 이끌어 갈 글로벌리더가 되고 싶은 학생
전남대	• 합리적인 의사소통능력을 갖춘 학생 • 역사와 문화에 대한 이해와 관심이 있는 학생 • 지적 호기심과 자발적 탐구능력을 갖춘 학생
위크넷	• 일본어와 일본의 문화, 정치, 경제 등에 흥미와 관심이 있는 학생 • 한자에 대한 기본적인 소양을 지닌 학생 • 역사성과 주체성을 가지고 한국문학과 일본문학이 주고받은 영향을 연구함으로써 양국 문화를 깊이 이해하고 비교·종합할 수 있는 능력과 소질이 있는 학생

[주요 교과목]

일본어학	일본고전문법, 일본어음성학, 일본어학개론, 일본어사, 일본어회론, 일본어학 특강 등
일본문학	일본소설론, 일본희곡, 일본문학개론, 일본문학사, 일본시가론, 일본문학비평 등
실용 일본어	일본어회화, 시사일본어, 관광이론, 비즈니스일본어, 통역연습, 번역연습, 작문연습 등

[일본어·문학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	심화 국어, 고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			일본어 I, 한문 I	일본어 II, 한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[일본어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	김춘미 [번역과 일본문학], 김충영 [일본 전통극의 이해], 최관 [우리가 모르는 일본인], 설국 [가와바타 야스나리], 문정인, 서승원 [일본은 지금 무엇을 생각하는가?], 고려대학교 일본연구센터 일본어학 교육연구실 [일본과학과 일본어의 접점]
국민대	루스 베네딕트 [국화와 칼], 케니스 B. [강대국 일본의 부활]
부산대	다카하시 마리코 [타스크로 배우는 일본사정], 루스 베네딕트 [국화와 칼], 국중호 [호리병 속의 일본], 진순신 [한중일의 역사와 미래를 말한다], 노선숙 [마음에 핀 꽃], 신현정 [샬러드기념일], 김정례 역 바쇼의 하이쿠 기행]
성신여대	로스 베네딕트 [국화와 칼], 이어령 [축소지향의 일본인], 오구마 에이지 [일본이라는 나라?], 강철구 [일본 경제 부담없이 읽기], 나쓰메 소세키 [도련님], 가와바타 야스나리 [설국], 사토 다쿠미 [8월 15일의 신화], 엔도 슈사쿠 [침묵], 박규태 [아마테라스에서 모노노케 히메까지], 구태훈 [일본사 파노라마], 박현수 [일본 문화 그 섬세한의 뒷면]
전남대	무라사키 시키부 [겐지이야기], 강상중 [고민하는 힘], 오에 겐자부로 [개인적인 체험], 무라카미 하루키 [노르웨이의 숲], 다와라 마치 [샬러드 기념일]
한국외대	정형 [일본 일본인 일본문화], 이어령 [축소지향의 일본인], 조양욱 [일본 상식문답], 연민수 [일본 역사], 박종현 [나의 일본 사람 탐험기], 마에다 히로미 [학교에서 배울 수 없는 일본문화], 이원복 [새로 만든 먼나라 이웃나라 7, 8], 무라카미 하루키 [상실의 시대], 한국외국어대학교 일본연구소 [일본 언어와 문학], 최재철 [일본문학의 이해], 유옥희 [하이쿠와 일본적 감성]



종교학과 宗教學科 Department of Science of Religion	인간에 관한 여러 가지 정의 중 하나로 ‘인간은 종교적 동물이다’라는 말이 있습니다. 옛날이나 지금이나 동서양을 막론하고 종교는 보편적인 인간의 활동이며, 인간 사회에서나 인간 경험 속에 두루 있는 현상입니다. 종교학은 특정 종교의 신앙을 변호하는 입장이 아니라 세계 종교에 대해 객관적이고 비판적으로 연구하는 학문입니다. 종교학은 세계 종교 전통의 역사와 경전에 대한 깊이 있는 이해를 토대로, 세계 각국의 다양한 종교의 역사, 철학, 그리고 사회적 기능, 사회와의 상호작용 등을 탐구합니다.
---	--

[관련학과]

종교철학 전공, 종교문화학과, 신학과, 불교학과, 기독교학과, 원불교학과 등

[관련자격]

국가자격	사회복지사, 중등학교 2급 정교사(종교, 실기, 전문상담), 사서 등
민간자격	심리상담사, 기독교교리상담사, 교회교육상담사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	출판물기획자, 신문기자, 방송기자, 방송연출가, 작가 등
공공기관	인문과학연구원, 인문사회계열 교수, 중·고등학교 윤리 및 종교교사 등
기 타	목사, 전도사, 신부, 수녀, 승려, 교무(원불교) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서강대	• 다원적 종교문화에 대한 깊은 이해와 감수성, 타자에 대한 공감적 이해를 할 수 있는 학생 • 인격주의적 종교 연구의 전통을 이어가면서 동아시아와 한국의 문화적 맥락 안에서 종교학의 학문적 성격을 가다듬고, 세계화된 지구 공동체와 한국의 종교문화에 기여할 학생
워크넷	• 종교의 기능, 철학, 역사, 경제, 예술 등 다양한 분야에 관심이 있는 학생 • 서로 다른 문화와 종교를 존중하고 이해할 줄 아는 열린 마음과 봉사, 희생정신을 지닌 학생 • 원전을 읽기 위해 영어, 라틴어, 한문 등 외국어 소질을 갖춘 학생

[주요 교과목 - 종교학과]

종교이론	종교학사, 종교심리학, 종교사회학, 비교종교학, 종교철학 등
종교사	불교개론, 기독교개론, 한국종교, 일본종교, 중국종교, 중동의 종교문화 등

[주요 교과목 - 불교학과]

입문과목	종교학, 종교심리학, 불교기초한문, 불교경전이해 등
심화과목	한국불교사, 중국불교사, 인도불교사, 불교교리사, 불교와 현대사회, 교화론 등

[주요 교과목 - 신학과]

입문과목	현대사회와 종교, 신약성서, 구약성서, 선교학개론, 기독교윤리학 등
심화과목	교회사, 조직신학, 실천신학, 신학원전강독, 목회실습 등

[종교학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 동아시아사, 세계지리, 윤리와 사상, 생활과 윤리	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			제2외국어 I, 한문 I, 철학, 종교학	제2외국어 II, 한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[종교학과 지원학생을 위한 추천도서]

가톨릭대	한스킹 [교회란 무엇인가], 요셉 라칭어 [그리스도 신앙 어제와 오늘], 정태현 [성서 입문], R.오토 [성스러움의 의미], 김승혜 [종교학의 이해], 반델레에우 [종교현상학 입문]
서강대	김승혜 [종교학의 이해]
성균관대	현장법사 [반야심경], 어거스틴 [성어거스틴의 고백록]
기타	루트비히 포이어바흐 [종교의 본질에 대하여], 칸트 [이성의 한계 안에서의 종교], 이태하 [종교의 미래], 윌리엄 제임스 [종교적 경험의 다양성], 리처드 도킨스 [만들어진 신], C.S.루이스 [스크루테이프의 편지], 한국종교연구회 [종교다시읽기]



중국어·문학과 中國語·文學科 Department of Chinese Language and Literature	중국은 우리나라와 지리적으로 인접해 있을 뿐 아니라 정치, 문화, 사회 등 모든 면에서 매우 밀접한 관계를 유지해 왔습니다. 중국어는 세계에서 가장 많은 사람들이 사용하는 언어로, 최근 세계무대에서 중국의 위상이 높아짐에 따라 국내에서도 중국어를 배우려는 사람들이 증가하고 있습니다. 중국어문학과에서 중국어 청취와 회화, 독해, 작문 등 중국어에 대한 체계적인 공부와 함께 중국의 문학을 연구하여 중국의 오랜 역사와 문화에 대해 탐구합니다.
--	--

[관련학과]

중어중문학과, 중국학과, 중국어학과, 중국어과, 중국언어문화전공, 관광중국어과, 중국비즈니스전공, 중국어서비스전공, 한중통번역전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 중어중문학과 재학 중 교직과목 이수 시), 관광통역안내사(중국어), 국제의료관광코디네이터, 외국어번역행정사 등
민간자격	중국어능력시험(HSK, CPT), FLEX중국어, SNULT중국어, 한국문학중국어번역사, 중국어지도사, CUFS중국어번역사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	국내 및 중국기업, 국제 통상업체, 해운업체, 무역 사무직, 신문기자, 방송PD, 항공 산업, 은행, 회계법인, 중국전문 투자설계사, 해외(특히 중국) 마케팅 등
공공기관	대학교수, 교사, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	동시 통역사, 작가, 통·번역가, 출판업자, 아나운서, 변호사, 변리사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 새로운 세계를 동경하는 학생 • 중·고등학교 시절 배운 중국어에 대한 흥미를 간직하고 있는 학생 • 가깝고도 먼 중국인들의 삶이 너무나도 궁금한 학생 • 중국의 어학, 문학, 문화를 동경하며 심화된 지식과 역량을 갖고자 하는 학생
전남대	• 중국어를 일상생활에서 자유롭게 구사할 수 있는 능력을 함양하고자 하는 끈기와 도전 정신을 갖춘 학생 • 중국문화 전반에 걸친 폭넓은 공부를 하여 중국을 이해하고자 하는 지적 호기심을 갖춘 학생 • 중국인을 이해하고 사랑함으로써 국제사회 교류에 이바지하고자 하는 세계인 정신을 갖춘 학생
위크넷	• 중국어 문학과 분야가 광범위하고 다루는 시대도 매우 포괄적이므로 지속적인 연구와 노력을 할 수 있는 끈기가 있는 학생 • 우리나라, 일본, 중국 등 동양문화에 관심이 있고, 중국의 역사와 급변하는 중국의 현실에 대한 애정과 호기심이 있는 학생 • 중국어는 수많은 한자로 이뤄져 있기 때문에 인내심을 가지고 공부하는 자세 필요

[주요 교과목]

중국어학	고대어법, 현대어법, 문자학, 음운학, 방언학, 중국어교육 등
중국문학	고전시가, 고전소설, 시곡, 고전산문, 고전희곡, 현대문학 등
실용 중국어	중국어회화, 작문실습, 번역실습, 통역실습, 무역중국어, 시사중국어 등

[중국어·문학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			중국어 I, 한문 I	중국어 II, 한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[중국어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

건국대	신병복 [강의: 나의 동양고전 독법], 나관중 [삼국지], 주경지 [중국이 만든 유럽의 근대], 위화 [허삼관 매혈기], 모옌 [인생은 고달파 1, 2]
고려대	조너선D.스펜서 [현대 중국을 찾아서], 배리 노턴 [중국경제: 시장으로의 이행과 성장], 서진영 [21세기 중국정치]
부산대	조정래 [정글만리], 성균중국연구소 [차이나 핸드북], 공자 [논어], 이광수 [무정] 문정인 [중국의 내일을 묻다], 박한제 [아틀라스 중국사], 김만중 [구운몽], 루쉰 [아큐정전], 플라톤 [국가론], 두보 [두보시선집], 이백 [이백시선집]
서울대	공자 [논어], 사마천 [사기열전]
성신여대	유병례 [톡톡 시경본색], 김명호 [김명호 중국인 이야기], 이창휘, 박민희 [중국을 인터뷰하다], 시라카와 시즈카 [중국문학의 파노라마], 이옥연 [중국이 내게 말을 걸다], 유병례 [당시, 황금빛 서정], 문정인 [중국의 내일을 묻다], 김준연 [중국, 당시의 나라]
숙명여대	김상균 [사진으로 보고 배우는 중국문화], 김만기 [중국 천재가 된 홍대리], 고려대중국학연구소 [중국문학의 즐거움]
전남대	아즈치 데즈지 [한자의 역사], 주성화 [중국문화풍경], 나관중 [삼국지연의], 루쉰 [아Q정전, 광인일기], 전국역사교사모임 [처음 읽는 중국사], 정재서 [이야기 동양 신화, 중국편]
한양대	루쉰 [아Q정전·아침 꽃을 저녁에 줍다]



철학·윤리학과 哲學·倫理學科 Department of Philosophy·Ethics	철학은 끊임없이 진리 탐구를 하는 학문입니다. 철학은 우주, 자연, 사회, 인간 등 세계의 구조와 원리를 탐구대상으로 하여 선현들의 사상적 유산을 고찰하고 바람직한 인간상과 세계관을 모색하는 학문이기도 합니다. 윤리학은 새로운 가치관 형성의 기초가 되는 도덕성의 함양과 윤리적 실천 능력을 배양하는 학문으로 철학과 같이 학문을 하는 기본 토대가 됩니다. 철학·윤리학은 논리적·비판적으로 생각할 수 있는 능력을 기르고 인간과 사회에 대한 거시적 안목을 키우며 인간의 태도와 인성을 함께 기르는 학문입니다.
---	---

[관련학과]

철학과, 철학전공, 동양철학과, 역사철학부, 철학생명의료윤리학과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 철학과 재학 중 교직과목 이수 시), 사회복지사, 평생교육사 등
민간자격	심리상담사, 정신건강상담전문가, 갈등조정전문가, 분쟁화해조정상담사, 라이프코치, 논술지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	언론사, 출판사, 광고회사, 문화예술 관련 분야, 시민사회단체, 윤리위원회, 환경단체, 연구소 연구원, 언론기관, 방송사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체 공무원, 중·고등학교 윤리 및 철학 교사 등
기 타	기업의 윤리 문화 관련 부문의 진출, 윤리 관련 전문가, 인문과학연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 인간을 포함하여 사물과 세계에 대해 인문학적 관점으로 바라볼 수 있는 통합적 사고능력이 있는 학생 • 인간본성과 존재가치, 삶의 본질 및 사회에 대한 관심과 이해가 있는 학생 • 폭넓은 독서로 사고하는 힘을 단단히 길러둔 학생 • 끊임없는 지적 탐구를 통해 자신을 살펴볼 줄 알고 논리적으로 생각하는 것을 즐기는 학생
연세대	• 세상에 존재한다는 그 자체에 경이로움을 느낄 수 있고, 주어진 것들에 대해 진지한 의문을 가지고 비판적으로 받아들이는 자세를 지닌 학생
전남대	• 논리적 사고능력, 상상력을 지닌 학생 • 합리적 의사소통 능력을 갖춘 학생 • 지적 호기심 및 다양한 독서 능력을 지닌 학생
워크넷	• 편집하지 않고 유연한 사고를 지닌 학생 • 진리를 추구하고 실천하려는 학문이기 때문에 논리적이고 합리적인 사고방식을 지닌 학생 • 동양철학을 위해서는 한문에, 서양철학을 위해서는 영어 등 외국어에 대한 흥미가 필요하고, 철학과에서는 과학철학, 문학철학, 심리철학, 수리철학 등 다양한 영역을 공부하므로 수학, 물리학 등 자연과학과 언어, 문학 등에 관심을 지닌 학생

[주요 교과목 - 철학과]

동양철학	한국성리학, 한국철학사, 중국철학사, 도가철학, 유가철학, 불교철학 등
서양철학	서양철학사, 형이상학, 인식론, 윤리학, 과학철학, 문학철학, 언어철학 등

[주요 교과목 - 윤리학과]

기초과목	한국사상개론, 철학의 기초, 윤리학개론 등
심화과목	동양윤리사상, 서양윤리사상, 한국윤리사상, 현대윤리학, 응용윤리학, 환경윤리학, 정보사회와 윤리 등

[철학·윤리학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 동아시아사, 정치와 법, 사회·문화, 윤리와 사상, 생활과 윤리	사회문제 탐구, 고전과 윤리
	과학	통합과학 과학탐구실험		과학사
생활 교양			철학, 논리학, 논술	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[철학·윤리학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	요슈타인 가아더 [소피의 세계], 김교빈, 이현구 [동양철학 에세이], 이왕주 [철학, 영화를 캐스팅하다]
단국대	유현식 [철학 한 스푼], 유현식 [나를 찾아가는 철학여행], Stumpf, Samuel Enoch [서양철학사], 풍우란 [중국철학사]
서울대	플라톤 [국가], 존 로크 [정부론], 루원 [루원 전집], 지눌 [보조법어], 키케로 [의무론], 칸트 [실천이성비판], 제임스 글리크 [카오스], 니체 [도덕계보학]
성균관대	요슈타인 가아더 [소피의 세계], 서용순 [청소년을 위한 서양철학사], 이종관 [소피아를 사랑한 스파이], 수전 손택 [타인의 고통]
전남대	김교빈, 이현숙 [동양철학 에세이], 박해용, 심옥숙 [청소년을 위한 친절한 서양 철학사], 플라톤 [국가], 요슈타인 가아더 [소피의 세계], 황광우 [철학콘서트], 존 스튜어트 밀 [자유론], 지크문트 프로이트 [꿈의 해석], 목민심서 [정약용]
충북대	헤르만 헤세 [데미안], 노자 [도덕경], 플라톤 [소크라테스의 변론], [국가] 조성오 [철학에세이], 장 폴 사르트르 [지식인을 위한 변명], 푸코 [감시와 처벌], 바버라 에런 라이크 [궁정의 배신], 공자 [논어], 아리스토텔레스 [니코마스윤리학], 애덤스미스 [도덕감정론], 김희정 [비판적 사고를 위한 논리], 데카르트 [방법서설]



프랑스어·문학과 佛語·佛文學科 Department of French Language and Literature	정치, 경제, 외교, 문화 강국으로 세계에서 위상이 높은 프랑스는 예술, 문화, 교육 및 첨단기술과학 분야에서 최고의 수준에 있습니다. 프랑스는 다른 어떤 곳에서도 누릴 수 없는 문화가 있고, 문화의 창조, 보존, 발전에 노력을 기울이는 나라입니다. 프랑스어는 프랑스 외에도 벨기에, 스위스 일부, 캐나다 일부, 아프리카의 불어권 국가 등 세계 20여개 나라에서 상용되고 있으며 중동과 중남미에서도 통용되는 국제 언어입니다. 프랑스어문학과에서는 프랑스 문화를 익히고, 프랑스 문학과 예술의 전통을 탐구하며, 프랑스 언어의 기본적 이론과 개념을 배웁니다. 이를 통해 언어와 문학, 인간의 세계를 이해하고 더불어 국제적, 전문적 역량을 함양합니다.
--	--

[관련학과]

불어불문학과, 프랑스어과, 프랑스언어문화학과, 프랑스학과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 자격증(4년제 대학교의 불어불문학과 재학 중 교직과목 이수 시), 관광통역안내사(불어), 국내여행안내사, 외국어번역행정사 등
민간자격	프랑스 문화원 주체 불어능력시험(TEF, TCF, DELF, DALF), 번역사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	프랑스어를 사용하는 국가(프랑스, 스위스, 벨기에, 아프리카 등)와 관련된 업무를 수행하는 국내외 기업, 항공회사, 프랑스 유학원, 국제 통상업체, 무역 사무직, 여행사, 신문기자, 방송PD, 아나운서 등
공공기관	대학 교수, 교사, 공기업(한국관광공사, KOTRA, KOICA, 수출입은행, 인천국제공항공사 등), 정부 부처 및 공공기관 공무원, 외국 대사관 등
기 타	동시 통역사, 작가, 통·번역가, 출판업자, 변호사, 금융기관과 회계법인 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 프랑스어를 잘 구사할 능력과 의지를 가졌다고 생각하는 학생 • 인문학 및 문학 전반에 대한 이해도가 높은 학생 • 프랑스 문화 분야의 전문가가 되기 위해 유럽 전반의 흐름에 민감한 학생 • 외국어 공부를 좋아하고, 우리말 번역에 재능이 있는 학생
연세대	• 문학적 감수성과 언어를 머릿속에 그릴 수 있는 논리력과 상상력을 가진 학생 • 새로운 세계를 탐험해 나가려는 호기심과 용기를 가진 학생 • 프랑스 문화와 문학에 관심이 있는 학생 • 프랑스어라는 언어의 과학적 구조에 관심이 있는 학생
전남대	• 인문학에 대한 지적 호기심을 지닌 학생 • 프랑스와 프랑스어권 국가의 문학, 문화예술, 사회에 대한 관심과 탐구 능력을 지닌 학생 • 프랑스어를 활용하는 표현 능력 및 프랑스어 능력향상을 위한 끈기와 의지를 지닌 학생
위크넷	• 평소 프랑스를 비롯한 유럽권 국가에 대해 관심과 흥미가 있는 학생 • 프랑스 문학작품뿐만 아니라 영미문학, 유럽문학 등 다양한 외국문학과 프랑스 영화, 예술에 대한 관심을 가진 학생

[주요 교과목]

프랑스어학	프랑스언어학개론, 프랑스어이해, 프랑스어구조 등
프랑스문학	프랑스문학개론, 프랑스소설, 프랑스희곡, 상징주의 시, 프랑스문학비평, 프랑스문학과 예술 등

[프랑스어·문학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영미 문학 읽기, 영어권문화
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
			프랑스어 I	프랑스어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[프랑스어·문학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	플로베르 [마담 보바리], 사무엘 베케트 [고도를 기다리며], 말로 [인간조건], 데카르트 [방법서설], 마르셀 프루스트 [잃어버린 시간을 찾아서]
서강대	알베르 카뮈 [이방인], 생텍쥐페리 [어린왕자], 알퐁스 도데 [풍차간 소식], 생텍쥐페리 [어린왕자], 조흥식 [똑같은 것은 싫다], 홍세화 [세느강은 좌우로 나누고 한강은 남북을 가른다]
성균관대	이지순 [사랑의 빛깔들]
성신여대	베르나르베르베르 [나무], 빅토르 위고 [노틀담 드 파리], 홍세화 [나는 빠리의 택시 운전사], 스탕달 [적과 흑], 모파상 [비계덩어리], 이원복 [먼나라 이웃나라 프랑스편], 한택수 [프랑스 문화 교양강의], 알베르 까뮈 [이방인], 샤르트르 [구토], 미셸 투르니에 [방드르디, 태평양의 끝], 앙리지델 [코코샤넬]
전남대	생텍쥐페리 [어린왕자], 빅토르 위고 [노틀담 드 파리], 알베르 까뮈 [이방인], 스탕달 [적과 흑], 오노레 드 발자크 [잃어버린 환상], 빅토르 위고 [레미제라블]
충북대	생텍쥐페리 [어린왕자], 모파상 [비계덩어리], 알베르 카뮈 [이방인], 앙드레 지드 [좁은 문], 샤를 보들레르 [악의 꽃], 에밀 졸라 [제르미날], 시몬느 드 보바르 [제2의 성]



Ⅱ. 사회계열

학과	관련 학과
경영학과	경영학과, 경영정보학과, 경영과, 의료경영학과, 글로벌경영학과, 국제경영학과, 융합경영학과, 글로벌비즈니스학과 등
경제학과	경제학과, 농업경제학과, 식품자원경제학과, 글로벌경제학과, 경제통상학부, 경제금융학과 등
경찰행정학과	경찰행정학과, 경찰학과, 경찰경호과, 경찰경호행정과, 해양경찰학과 등
광고·홍보학과	광고홍보학과, 광고홍보학전공, 언론광고학부, 언론홍보학과 등
국제학과	국제학부, 국제관계학과, 글로벌경제학과 등
금융·보험학과	금융보험학과, 경제금융학과, 자산관리학과, 금융자산관리학과 등
노인복지학과	노인복지학과, 실버문화경영학과, 고령친화융복합학과, 실버케어복지학과 등
도시·지역학과	부동산학과, 도시계획부동산학과, 도시계획학과, 부동산지적학과, 도시사회학과 등
무역·유통학과	무역학과, 국제통상학과, 유통경영학과, 국제무역학과, 국제물류학과 등
법학과	법학과, 경찰법학전공, 공법학전공, 법률실무과, 사법학전공, 지식재산학과 등
보건행정학과	보건행정학과, 의료경영과, 의무행정과, 의료정보시스템전공, 보건의료정보과, 의약정보관리과 등
비서학과	비서행정과, 비서경영과, 국제비서과, 비서과, 비서사무행정학과 등
사회복지학과	사회복지학과, 사회복지상담학과, 사회복지행정학과, 보건복지과, 복지경영학과 등
사회학과	사회학과, 정보사회학과, 공공사회학과 등
세무·회계학과	세무회계학과, 회계학과, 세무회계정보과, 회계세무학과, 경영회계학과, 세무학과 등
신문방송학과	신문방송학과, 언론정보학과, 저널리즘전공, 커뮤니케이션학과, 언론영상학과 등
아동·청소년복지학과	아동학과, 아동복지학과, 아동가족학과, 영유아보육학과, 보육과, 아동보육복지학과 등
정보미디어학과	미디어커뮤니케이션학과, 디지털미디어학과, 방송영상과, 미디어콘텐츠학과, 방송영상미디어학과, 미디어영상학과 등
정치외교학과	정치외교학과, 정책학과, 통일학부 등
지리학과	지리학과, 토지정보관리과, 토지행정과 등
항공서비스학과	항공서비스학과, 항공운항학과, 항공관광과, 항공서비스경영학과 등
행정학과	행정학과, 공공인재학부, 사회복지행정학과, 공공행정학과, 자치행정학과, 도시행정학과 등
호텔·관광경영학과	관광경영학과, 호텔관광과, 호텔경영학과, 관광학부, 항공관광과 외식산업과 등

경영학과 經營學科 Department of Business Administration	경영학은 조직의 목표를 달성하기 위한 의사결정에 도움을 주고자 기업이라는 조직에 속하는 구성원의 행동방식을 분석하고 조직운영에 필요한 다양한 전문지식을 연구하고 적용하는 실용 위주의 학문입니다. 창의적이고 진취적인 기업가 정신, 전문직업 의식, 올바른 기업윤리와 건전한 가치관, 전문적이고 실용적인 경영학 지식, 어학 능력 및 국제경영, 정보 감각을 함양할 수 있습니다. 이를 바탕으로 경영학과는 미래 사회의 지도자로 활동할 전문 경영인, 공인 전문가, 연구자 및 컨설턴트의 양성을 목적으로 합니다.
--	---

[관련학과]

경영정보학과, 경영과, 의료경영학과, 글로벌경영학과, 국제경영학과, 융합경영학과, 글로벌비즈니스학과 등

[관련자격]

국가자격	공인회계사, 관세사, 세무사, 공인노무사, 경영지도사, 보험계리사, 보험중개사, 손해사정사, 감정사, 손해평가사, 물류관리사, 유통관리사, 가맹거래사, 감정평가사, 경매사, 비서, 사회조사분석사, 전산회계운용사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 소비자전문상담사, 호텔경영사 등
민간자격	무역영어, 재경관리사, 세무회계, 전산세무회계, 호텔경영사, 국제공인재무분석사(CFA), 신용관리사, CRA(신용위험분석사), 국제금융역, 신용분석사, 여신심사역, 외환전문역, 자산관리사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	최고경영자, 부서관리자, 경영컨설턴트, 시장조사전문가, 애널리스트, 펀드매니저, 뱅커, 세무사, 자산관리사, 노무사, 손해사정인, CPA(공인회계사), CFA(국제재무분석가), 감정평가사, 투자전문사 등
공공기관	정부, 정부 관련 기관, 지방자치단체 언론 및 방송기관, 비영리 부문 학교, 병원, NGO 등
기 타	창업, 노무관리사, 투자전문가, 예술경영분야, 경제연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 평소에 통계나 경제 등 세상이 돌아가는 것에 대해 관심이 많은 학생 • 남 앞에서 발표하는 것을 좋아하고 다른 사람과 어울려 일하는 것을 좋아하는 학생 • 평소에 창의적이거나 기발한 생각을 자주하는 학생 • 영어뿐 아니라 다른 나라 언어에도 자신이 있고 세계로 나아가고 싶은 꿈이 있는 학생
전남대	• 고교교육과정의 전문적인 지식을 이수하고 실무적, 전략적 및 경영학적 사고 능력을 지닌 학생 • 리더십으로 공동체 의식을 이끌어 내고 창의적으로 문제를 해결하려는 기업가 정신을 지닌 학생 • 지역 사회에 이타적으로 참여하여 봉사하고 지식을 공유하는 등 사회적 책임을 다하려는 태도를 지닌 학생
전국대	• 기업의 환경 변화를 이해하고 유익한 영향을 끼칠 수 있는 인재 • 국제적 안목, 현장문제 해결 능력, 리더십, 윤리의식을 제고할 수 있는 인재 • 국제적 안목과 소통능력을 향상시키기 위해 외국어 실력을 쌓고, 논리력과 수리적 해결 능력을 충분히 갖추어 문제 해결에 앞장서며, 어느 곳에 있더라도 리더가 되기 위해 노력하는 학생
한양대	• 인성, 창의력, 유연한 사고와 성실한 태도, 외국어능력을 지닌 학생

[주요 교과목]

기초과목	경영학원론, 경제학원론, 경영통계, 회계원리, 마케팅관리론, 조직행동 등
심화과목	재무관리, 생산운영관리, 인적자원관리, 경영전략, 계량경영, 경영정보, 경영정보시스템, 기업윤리, 기업문화, 조직변화, 노사관계, 리더십, 품질관리, 서비스관리, 벤처창업과 경영, e-비즈니스 등

[경영학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	경제 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활교양			실용 경제	창의 경영, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[경영학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	막스 베버 [프로테스탄티즘의 윤리와 자본주의 정신], 에드워드 윌슨 [통섭]
전남대	이와사키나쓰미 [만약 고교야구 여자매니저가 피터 드러커를 읽는다면], 리처드 탈러 [넛지], 최인호 [상도], 엘리 골드렛 [The Goal], 이재규 [청소년을 위한 경영의 역사]
가톨릭대	토드 부크홀츠 [죽은 경제학자의 살아있는 아이디어], 애덤 스미스 [국부론], 로버트 치알리니 [설득의 심리학], 허브 코헨 [협상의 법칙], 김위찬 [블루오션 전략]
강원대	톰 피터스 [초유량 기업의 조건], 최종학 [숫자로 경영하라], 장영재 [경영학콘서트]
충북대	로버트 치알리니 [설득의 심리학], 허브 코헨 [협상의 법칙], 김위찬, 르네 마보안 [블루오션전략], 라젠드라 시소디어 [위대한 기업을 넘어 사랑받는 기업으로], 윌터아이작슨 [스티브 잡스]
부산대	윌리엄 번스타인 [부의 탄생], 정산 [경영의 신 잭 웰치], 이재규 [경영의 역사], 전도근 [스티브잡스의 리더십], 라젠드라 시소디어 [위대한 기업을 넘어 사랑받는 기업으로]

경제학과 經濟學科 Department of Economics	경제학은 인간의 물질생활과 관련된 여러 문제들에 대한 최선의 합리적 해답을 찾고자 하는 학문입니다. 희소한 자원이라는 제약 속에서 가계와 기업이 어떻게 의사결정을 하며 시장에서 상호 작용하는가를 연구하는 미시경제학과 경제성장, 경기변동, 물가와 실업 등 국가경제 전체의 경제현상을 연구하는 거시경제학을 기초로 합니다. 경제학과는 이론과 응용성을 조화시킨 경제학을 과학적 방법으로 연구하고 지도적 인격과 창조적 능력을 갖추고 사회의 제반 경제문제를 파악하여 적절한 대책과 해결을 모색할 수 있는 능력 있는 전문 경제인을 양성하는 것을 교육 목표로 합니다.
---	--

[관련학과]

농업경제학과, 식품자원경제학과, 글로벌경제학과, 경제통상학부, 경제금융학과, 산업경제학과, 자원경제학과, 행정경제학과 등

[관련자격]

국가자격	공인회계사, 관세사, 세무사, 공인노무사, 경영지도사, 보험계리사, 보험중개사, 손해사정사, 감정사, 손해평가사, 물류관리사, 유통관리사, 가맹거래사, 감정평가사, 경매사, 사회조사분석사, 전산회계운용사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 소비자전문상담사 등
민간자격	무역영어, 재정관리사, 세무회계, 전산세무회계, 국제공인재무분석사(CFA), 신용관리사, CRA(신용위험분석사), 국제금융역, 신용분석사, 여신심사역, 외환전문역, 자산관리사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	대학 교수, 경제연구소 연구원, 금융감독원, 한국은행, 산업은행, 예금보험공사, 보험사, 증권사, 자산관리회사, 투자자문사, 투자신탁회사, 회계법인, 세무법인 등
공공기관	정부, 정부 관련 기관, 국세청, 외교부, NGO, 도시 및 지역개발 관련 공무원, 공공기관의 금융, 개발사업 및 계획 부서, 국제통화기금(IMF), 경제개발협력기구(OECD) 등
기 타	로스쿨 진학 및 법조계, 언론계 및 컨설팅 회사, 부동산 투자 및 관리 분야 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 평소 사회의 경제 현상에 관심이 있는 학생 • 논리적이며 인과관계 분석에 흥미가 있는 학생 • 여러 사회 현상을 모델을 통해 설명하는 데 관심이 있는 학생 • 각종 경제 지표들을 읽고 분석하는 능력을 키우고자 하는 학생
전남대	• 경제적 현상을 이해하고 분석 및 해결하려는 자세를 갖춘 학생 • 다양한 경제문제를 능동적으로 해결하려는 의욕과 실천력, 지역사회에 배움을 환원할 의지를 지닌 학생
공주대	• 창의적이고 사고능력이 뛰어난 인재 • 사회 및 경제현상에 관심이 많고 논리적으로 판단하고 문제해결을 할 수 있는 인재 • 분석적 능력과 외국어 사용 능력이 뛰어난 인재
연세대	• 치밀한 수학적 도구를 사용할 수 있는 학생 • 경제학 수업에는 복잡한 수식과 그래프를 활용하므로 수학을 즐길 수 있는 마음가짐 필요 • 논리적인 방법으로 인간행동을 분석하는 법을 배우고 싶은 학생 • 고등학교 사회탐구 '경제'과목을 재미있게 배웠으며 지구력이 강한 학생

[주요 교과목]

기초과목	경제학원론, 경제수학, 미시경제, 거시경제, 계량경제, 경제사, 회계와 경제, 후생경제학 등
심화과목	조세론, 재정학, 후생경제, 금융경제, 노동경제, 경제성장론, 도시 및 지역경제, 산업조직론, 국제무역, 에너지경제, 환경경제, 산업경제, 농업경제, 법경제, 디지털경제, 정보경제, 응용계량경제, 정치경제, 화폐경제학, 재정학, 국제금융시장론 등

[경제학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	경제 수학, 기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			실용 경제	창의 경영, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[경제학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	김진영 [고등학생을 위한 알기 쉬운 경제 이야기], 스티븐 레빗 [괴짜 경제학], 팀 하포드 [경제학 콘서트], 토드 부크홀츠 [죽은 경제학자의 살아있는 아이디어]
전남대	유시민 [부자의 경제학 빈민의 경제학], 장하준 [장하준의 경제학 강의], 스티븐 레빗 [괴짜 경제학], 토드 부크홀츠 [죽은 경제학자의 살아있는 아이디어], 칼레라슨 [문화유전자 전쟁] 로버트 하일브로너 [세속의 철학자들(위대한 경제사상가들의 생애, 시대와 아이디어)]
가톨릭대	아담스미스 [국부론], F.A. 하이에크 [노예의 길], 토드 부크홀츠 [유쾌한 경제학] 찰스 윌런 [벌거벗은 경제학], 스티븐 레빗 [유쾌한 경제학]
강원대	팀하포드 [경제학 콘서트], 로버트 H.프랭크 [이코노믹 씽킹], 토드 부크홀츠 [죽은 경제학자의 살아있는 아이디어]
충북대	존 펄린 [숲의 서사시], 최재천 [다윈지능], 스티븐 레빗 [괴짜 경제학], 김수행 [자본론(청소년을 위한)], 토드 부크홀츠 [죽은 경제학자의 살아있는 아이디어]
부산대	김대환 [하버드 박사의 경제학 블로그], 김수행 [청소년을 위한 자본론] 존메이너드 케인즈 [청소년을 위한 케인즈의 일반이론]



경찰행정학과 警察行政學科 Department of Police Administration	범죄 형태의 다양화 및 세분화, 급증하는 치안문제로 인해 전 세계적으로 경찰 공무원의 수요가 증가하고 있습니다. 사회질서에 대한 국민적 요구와 기대치는 앞으로도 크게 증대될 것이기에 경찰은 사회질서 확보에 중심적인 역할을 합니다. 따라서 능력 있고 사명감 투철한 경찰관에 대한 수요도 크게 증가할 것입니다. 경찰학은 경찰의 조직, 인사, 예산, 기획을 비롯하여 경찰제도사, 각국의 경찰제도, 민간경비 등과 같이 경찰행정과 관련된 학문을 말하며, 범죄학은 범죄의 원인, 범죄의 현상, 범죄의 대책, 그리고 형사사법정책 등을 탐구합니다.
--	--

[관련학과]

경찰학과, 경찰경호과, 경찰경호행정과, 해양경찰학과, 사이버경찰과, 범죄수사학과, 등

[관련자격]

국가자격	일반경비지도사, 기계경비지도사, 화약류관리기술사 등
민간자격	정책분석평가사, 무도자격증(태권도, 유도, 검도 등) 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	경호원 등
공공기관	디지털포렌식 수사관, 사이버수사요원, 소방공무원, 법원공무원, 세관공무원, 입법공무원, 마약단속반, 군수사관, 국제경찰관, 민간조사원, 검찰수사관, 경찰관, 해양경찰관, 국가정보원, 청와대(경호처), 교정·보호직 공무원 등
기 타	법무사, 형사정책 연구원, 국립재난안전 연구원, 한국청소년정책 연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전주대	• 시민을 위한 정의로운 사회를 이끄는 인재
서원대	• 열정과 믿음으로 미래를 선도하는 인재 • 배움을 실천하는 올바른 인재 • 이웃과 약자에게 봉사하는 따뜻한 인재 • 정의를 최고의 가치로 여기는 명예로운 인재
워크넷	• 탐구적 사고를 지니고 조직적이고 체계적인 일에 흥미와 자질이 있는 학생 • 투철한 사명감, 상황변화에 능동적으로 대처할 수 있는 순발력, 봉사정신, 인내심을 가진 학생
한양대	• 인성, 창의력, 유연한 사고와 성실한 태도, 외국어능력을 지닌 학생

[주요 교과목]

기초과목	경찰학개론, 범죄학개론, 무술, 체포술, 경찰행정법, 헌법, 형법, 경찰학방법론 등
심화과목	범죄심리학, 국가정보학, 형사소송법, 범죄수사론, 경찰행정학, 경찰조직관리, 경찰인사관리, 교도행정, 과학수사론, 빅데이터범죄분석, 범죄예방론, 수사증거론, 민간경비론 등

[경찰행정학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			심리학	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[경찰행정학과 지원학생을 위한 추천도서]

순천향대	로버트 K. 레슬러 [살인자들과의 인터뷰], 나상미 [나는 대한민국 국가 공무원이다]
전주대	크리스토퍼 차브리스, 대니얼 사이먼스 [보이지 않는 고릴라], 덴 애리얼리 [거짓말하는 착한 사람들: 우리는 왜 부정행위에 끌리는가], 조너선 하이트 [바른 마음: 나의 옳음과 그들의 옳음은 왜 다른가], 리처드 A. 레오 [허위 자백과 오판: 피의자 신문과 형사사법의 구조], 필립 짐바르도 [루시퍼 이펙트: 무엇이 선량한 사람을 악하게 만드는가]
세명대	마이클 스톤 [범죄의 해부학: 살인자의 심리를 완벽하게 꿰뚫어 보는 법], 팻 브라운 [프로파일러], 윤세병, 최재호, 이성호 [한국이 보이는 세계사: 교과서와 함께 읽는 20세기사]



광고·홍보학과 廣告·弘報學科 Department of Advertising Creation	현대 사회에서 나타나는 다양한 커뮤니케이션 현상을 과학적으로 탐구함으로써 커뮤니케이션 업계와 학계에서 능력있는 인재를 양성하는데 목표를 두고 있는 학과입니다. 기업의 입장에서 제품이나 서비스의 판매를 도와주고, 소비자에게는 제품에 대한 정보를 제공하는 ‘광고’와 조직이 공중과 호혜적인 관계를 맺기 위해 커뮤니케이션하는 활동을 도와주는 ‘홍보’로 구분됩니다.
--	---

[관련학과]

광고홍보학전공, 언론광고학부, 언론홍보학과, 미디어광고학과, 미디어영상광고홍보학부, 언론영상광고학과, 홍보광고학과 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	사회조사분석사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 디지털정보활용능력(DIAT), 무대예술전문인, 컴퓨터활용능력, 옥외광고사 등
-------------------------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	광고기획 전문가, 홍보기획 전문가, 시장분석 전문가, SP기획, 매체기획, 일반 기업의 광고관련 관리자, 일반 기업의 홍보관련 관리자, 출판사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체, 각종 공공기관의 홍보팀, 한국문화진흥주식회사, 한국저작권위원회 등
기 타	창업, 노무관리사, 투자전문가, 예술경영분야 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

중앙대	• 급변하는 사회경제적 환경에서 단순 커뮤니케이션 기술자로 머물지 않고, 조직의 전략적 커뮤니케이션 관리자로서 인재 • 개인과 지역사회, 국가, 인류의 복지에 기여하는 인재 • 업계의 변화를 주도하고 발전에 기여하는 커뮤니케이션 전문 인재
동국대	• 광고 산업의 성장과 광고업계의 국제화 속에서 광고대행사와 홍보관련 조직에 적용할 수 있는 학문적 이론과 실천적 지식을 체계적으로 갖춘 전문 광고 및 홍보 능력을 갖춘 인재 • 경영학, 신문방송학 등에 대한 이해를 기초로 하여 광고제작을 할 수 있는 능력을 갖춘 인재
위크넷	• 매체에 대한 이해를 기반으로 외국어실력, 소통 능력, 창의력과 예술적인 능력, 사회변화에 대한 민감성, 미적 감성 필요

[주요 교과목]

기초과목	광고학개론, 홍보학개론, 광고연구방법, 커뮤니케이션이론, 광고심리학, 광고와 마케팅, 광고와 사회, 광고와 소비자행동, 소셜미디어 마케팅 등
심화과목	광고조사론, 광고기획론, 광고매체론, 광고캠페인, 매체기획론, 기업홍보론, 설득커뮤니케이션, 국제광고론, 광고디자인실습, 인쇄광고제작실습, 광고사진실습 등

[광고홍보학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			심리학	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[광고홍보학과 지원학생을 위한 추천도서]

계명대	조지 오웰 [1984], 조너선 스위프트 [걸리버 여행기], 하퍼 리 [앵무새 죽이기], 마르셀 프루스트 [잃어버린 시간을 찾아서], 밀란 쿤데라 [참을 수 없는 존재의 가벼움], 찰스 디킨스 [위대한 유산], 알렉산드로 솔제니친 [이반 테니소비치의 하루]
기타	이제석 [광고천재 이제석], 박웅현 외 [인문학으로 광고하다], 김민철 [우리 회의나 할까?], 사이먼 벅스너 [광고 크리에이터 성공백서], 미셸 루트번스타인 [생각의 탄생]



국제학과 國際學科 Department of International Studies	국제학은 국제 정치, 국제 관계, 국제 무역, 국제 경제 상황 등 각종 학문들을 국제화에 접목시켜 실질적이고 실용적인 발전 방향을 연구하는 학문입니다. 따라서 세계화 및 국제정세에 관한 관심이 요구됩니다. 국제학 분야는 '지구촌화'라는 인류공동체의 과제에 부응하여 개인과 집단, 집단과 집단, 국가와 국가 및 국제기구의 관계를 정의하며, '국제화', '세계화'에 따른 세계 각 지역의 정치, 경제, 군사, 문화, 언어, 문학 등 다양한 분야를 종합적으로 연구합니다. 이에 따라 국제학과는 세계의 다양한 언어, 문화, 정치, 경제 등을 연구하며, 우리나라와 다른 나라와의 관계를 원활하게 하는 인재육성을 목적으로 합니다.
---	---

[관련학과]

국제관계학과, 글로벌경제학과, 글로벌학부, 국제개발협력전공, 아시아국제관계학과, NGO사회혁신학과 등

[관련자격]

국가자격	물류관리사, 관세사, 유통관리사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 사회조사분석사 등
민간자격	무역영어, 국제무역사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	무역회사, 금융기관(은행, 증권, 보험 등), 국제물류회사(해운, 항공, 복합운송업 등), 유통업체(국내유통업체, 해외현지유통업체), 다국적기업, M&A 전문가, 물류관리사, 공인회계사, 투자분석가 등
공공기관	통상직, 관세직, 상사중재원, 국제통상직, 출입국관리직공무원, 한국수출입은행, 대한무역투자진흥공사(KOTRA), 경제정책연구원 등
기 타	관세사, 유통관리사, 외환관리사, 판매사, 전자상거래관리사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 국제사회의 문제를 접하면 책임감이 솟는 학생 • 다양한 인종과 문화를 아우르는 오픈 마인드를 갖고 있는 학생 • 영어를 너무 사랑해서 영어로만 강의를 듣고 싶은 학생 • 국내에서 해외에 유학 온 것 같은 효과를 보고 싶은 학생 • 자신감이 넘치고 무슨 일이든 적극적인 자세로 임하는 학생 • 한국이 아닌 세상을 바꾸고 싶은 학생
전남대	• 글로벌 시대에 대응하기 위한 글로벌마인드를 갖춘 학생 • 경제분석 및 경영관리를 위한 비즈니스마인드를 갖춘 학생 • 글로벌 시장을 향한 도전정신을 갖춘 학생
워크넷	• 국제관계나 외교 등 인류공동체적인 문제에 꾸준한 관심을 가진 학생 • 외국어에 대한 기본소양과 정치학, 경제학, 사회학 등 인접 사회과학에 대한 지식을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	국제관계이론, 정치학개론, 다문화사회론, 세계정치론, 국제교류론, 외교정책론, 국제기구론 등
심화과목	국제협상론, 국제정책론, 국제협력론, 국제문제론, 국제분쟁론, 국제관계사, 국제정치경제론, 비교정치체제론, 국제문제연구방법론, 정치과정과 변화, 한국의 국제관계, 국제화와 한국의 정치경제, 아메리카지역연구, 일본지역연구, 중국지역연구, 동북아관계론, 중동아프리카연구 등

[국제학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 동아시아, 경제, 정치와 법, 사회·문화	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			제2외국어 I, 한문 I	제2외국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[국제학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	조셉 나이 외 26인 [2020 대한민국 다음 십 년을 상상하라(세계를 움직이는 30인이 바라본 한국의 미래)]
전남대	한충민 [한류 브랜드 세계화], 박장순 [한류학개론], 한국어능력시험연구회 [(한국어능력시험) 토픽 한 번에 통과하기], 김진호 [재미있는 한국어 이야기], 최권진 [알토란 한국어문법]
가톨릭대	박건용 [국제관계사], 김재철 [중국과 세계], 김준석 [국제정치의 탄생], 팀 마샬[지리의 힘], 크리스토퍼 클라크 [몽유병자들]
충북대	김민구 [경제상식사전], 이리야마야키에 [세계의 경영학자는 지금 무엇을 생각하는가], 최진기 [경제기사의 바다에 빠져라], 짐 토머스 [협상의 기술]
강원대	김덕영 [세상을 바꾼 글로벌 리더 50인의 특강], 제프리 D. 삭스 [빈곤의 종말], 안진오 [네 안에 있는 글로벌 인재를 깨워라], 윤태호 [미생] 조지프 스티글리츠 [스티글리츠 보고서 세계 경제의 대안을 말하다]



금융 · 보험학과 金融 · 保險學科 Department of Finance and Insurance	돈은 많으면 많을수록 좋다고 합니다. 하지만 그에 못지않게 중요한 것은 돈을 ‘잘 관리하는 것’입니다. 돈과 관련된 상품·서비스에 대해 배우는 ‘금융’, 기업 및 기관의 재무 상태 분석 및 자산관리, 예산과 연관된 ‘회계’, 개인이나 기업 및 기관이 내는 세금과 관련된 ‘세무’, 금융·보험학과에서는 이처럼 돈과 관련된 정보를 산출하고, 이를 잘 관리할 수 있는 전문 인력을 육성합니다. 사회가 복잡해지고, 재테크의 수단도 늘어나면서 금융·회계·세무 관련 전문 지식의 중요성이 증대되고 있으며, 향후 전망도 밝습니다.
--	--

[관련학과]

경제금융학과, 자산관리학과, 금융자산관리학과, 금융 · 회계학과, 국제금융학과, 금융회계학부, 금융서비스학부, 보험경영학과, 금융정보학과, 글로벌금융학과 등

[관련자격]

국가자격	보험계리사, 손해사정사, 보험중개사, 전자상거래사, 전자상거래운용사, 사회조사분석사 등
민간자격	변액보험판매사, 증권투자상담사, 금융자산관리사, 재무위험관리사, 사회보험관리사, 국제공인재무분석사(CFA), 증권분석사(CIA), 집합투자자산운용사, 자산관리사, 신용관리사, CRA(신용위험분석사), 여신심사역, 국제금융역, 신용분석사, 외환관리사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	은행, 증권사, 보험 및 금융기관, 경제연구소, 카드회사, 컨설팅회사, 무역회사, 리서치회사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체, 금융 · 무역 · 수출입 관련 공공기관, 국제통상직 공무원 등
기 타	창업, 노무법인, 회계법인, 국제통화기금(IMF), 세계은행(IBRD), 세계무역기구(WTO), 경제개발협력기구(OECD), 아시아개발은행(ADB) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

동의대	경제 질서와 경제상황에 대한 이해와 분석을 바탕으로 국가와 사회 발전의 원동력이 되는 창조적이며 행동하는 인재
대구대	- 창의적이고 적극적인 인재 - 이론과 실무능력을 겸비하고 국제적 소양을 갖춘 인재
위크넷	- 재테크에 관심이 있거나 텔레비전 광고 등에서 여러 금융 상품에 대한 광고, 홍보물을 유심히 보며 호기심을 가진 학생 - 돈의 흐름을 읽어낼 수 있는 수학적 소질과 상황 판단력이 뛰어난 학생 - 컴퓨터 시스템을 통한 회계정보 처리를 위한 컴퓨터 활용능력

[주요 교과목]

기초과목	경제학원론, 금융보험이해, 금융시장론, 수리경제입문, 계량경제입문, 경제통계분석 등
심화과목	증권시장론, 금융론, 위험관리론, 기업재무론, 금융계량분석, 금융기관론, 금융보험수학, 투자론, 손해보험론, 보험법규론, 생명보험론, 연금론, 사회보험론, 제3보험론, 보험감독론, 보험금융과 통계, 보험수리, 손해사정실무, 책임보험론, 재무설계, 은행경영론, 보험특론, 화폐금융론, 국제외환 금융론, 자본시장론 등

[금융보험학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	경제 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			실용 경제, 정보	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[금융보험학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	유시민 [부자의 경제학 빈민의 경제학], 장하준 [나쁜 사마리아인들], 애덤 스미스 [국부론], 양동휴 [양동휴의 경제학 산책], 브라운스톤 [부의 인문학]
순천향대	도모노 노리오 [행동경제학], 에릭 바인하커 [부의 기원], 앨빈 토플러 [부의 미래], 천즈우 [예일대 교수 아빠에게 배우는 경제 이야기]
기타	김종국 [대한민국 7대 위기와 기회], 전진홍 [인문의 숲에서 경영을 만나다], 김종국 [한류 세상의 중심과 떠오르는 경제 대국], 한국무역협회 국제무역연구원 [반도체와 바나나]



노인복지학과 老人福祉學科 Department of Senile Welfare	노인복지학과는 노년기에 발생하는 사회부적응의 문제와 미충족 욕구 등을 해결하기 위해 필요한 정책적 프로그램과 서비스를 개발, 제공하는데 관련된 문제를 연구하고자 합니다. 노인복지학과는 노인들의 보건복지서비스 문제에 효율적으로 대응하기 위한 전문적, 실천적 교육을 통해 노인복지 현장실무에 능통한 노인복지전문가 양성을 교육목표로 합니다.
--	---

[관련학과]

가족·노인복지학과, 노인복지상담학과, 노인체육복지학과, 실버문화경영학과, 고령친화융복합학과, 실버케어복지학과, 실버컨설팅학과, 노인재활복지학과, 고령친화서비스전공 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	노인체육지도자, 레크리에이션지도자, 사회복지사, 정신보건사회복지사, 영양보호사, 직업상담사, 주거복지사 등
----------------------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	건강가정사, 사회복지사, 상담전문가, 노인여가활동 촉진자, 복지행정가 등
공공기관	정부 및 지방자치단체 공무원(사회복지직), 병원, 사회복지연구소, 사회조사연구소, 사회정책연구원, 사회과학연구소, 한국노인인력개발원, 한국보건복지인력개발원, NGO 등
기 타	창업, 노무관리사, 투자전문가, 예술경영분야 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

남서울대	• 일상생활수행이 어려운 노인들에게 필요한 전문적인 케어지식과 기술능력을 갖춘 인재 • 노인 관련 문제들을 예방하고, 노인의 복합적인 욕구를 충족시키는데 필요한 노인 복지 서비스 및 정책과 관련된 지식과 기술능력을 갖춘 인재 • 고령화 사회에 대응하여 맞춤형 실용 교육과정 제공을 통해 노인복지의 이념과 가치를 실천할 수 있는 숙련된 노인복지능력을 갖춘 인재 • 지식·기술·실무를 두루 겸비한 고령친화 산업 및 노인 복지 관련 능력을 갖춘 인재
중부대	• 노인의 제반문제를 이해하고 철학과 비전을 갖고 활동하는 창조적 노인복지전문 인재 • 교육철학과 인성, 정책적 비전과 실천적 역량을 고루 갖춘 노인복지전문 인재 • 세대 통합적 인간사회의 구현에 기여할 수 있는 인재

[주요 교과목]

기초과목	사회복지개론, 사회복지실천론, 사회복지조사방법론, 사회복지발달사, 사회복지법제론, 사회복지정책론, 가족복지론 등
심화과목	정신건강론, 노인복지론, 재활치료, 상담심리, 의료복지행정, 재활의학, 자원봉사론, 언어재활치료, 사회복지현장실습, 노인발달심리, 노인케어관리론, 노인여가 및 치료, 실버산업론, 장애인복지론, 노인복지경영론, 정신보건사회복지론 등

[노인복지학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			보건, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[노인복지학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	조엘 오스틴 [긍정의 힘], 박지희, 김유진 [윤리적 소비(세상을 바꾸는 착한 거래)], 조조 모예스 [미 비포 유], 제인 구달 [희망의 밥상], 미치 앨봄 [모리와 함께한 화요일]
강원대	Melody Beattie [공동의존 더 이상은 없다.], John Tufail [옹호], 백학영, 김정원 외 [사회적 경제와 자활기업],
기타	박지희 외 [윤리적 소비], 권중돈 [길에서 만난 복지], 제인 애덤스 [헐 하우스에서 20년], 백학영 외 [사회적 경제와 자활기업]



도시·지역학과 都市·地域學科 Department of Urban Planning	산업화와 도시화가 급속히 진행되면서 지역공간, 토지이용, 주택, 교통, 환경과 관련된 다양한 문제들이 발생하는 상황에서 도시 및 지역의 문제를 해결하기 위해서는 중앙정부를 비롯한 지방자치단체 등 공공의 노력이 더욱 중요합니다. 도시·지역학은 농촌문제, 환경문제, 지역격차 및 지역후생문제 등 각종 도시와 지역문제를 체계적으로 분석하며, 문제 해결을 위한 이론과 방법에 대해 집중적으로 연구합니다. 또한 지역사회 발전에 필요한 도시정책 및 계획 분야에 대해서도 탐구합니다. 도시설계, 지리정보체계, 각종 컴퓨터실습 등 공학적 지식이 요구되므로 대학에 따라 공과대학에 개설되기도 합니다.
--	---

[관련학과]

부동산학과, 도시계획부동산학과, 도시계획학과, 부동산지적학과, 도시사회학과 등

[관련자격]

국가자격	도시계획기사, 지적기사, 주택관리사, 감정평가사, 공인중개사, 주택관리사보, 교통기사 등
민간자격	부동산경영사, 부동산경매사, 주거복지사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	도시관련 IT분야 전문가, 도시계획관련 전문가, 통계 및 조사분석 전문가, 도시문화전문가, 건설 및 설계관련 민간기업, 사회정책 및 문화행정 전문가, 도시문화 큐레이터, 지역사회 전문가, 사회조사 전문가 등
공공기관	LH공사, SH공사 등 공기업, 공공연구원(국토연구원, 경기개발연구원, 토지주택 연구원) 등
기 타	부동산금융 및 펀드 전문가, 자산관리사, 감정평가사, 공인중개사, 주택관리사, 부동산시행사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울 시립대	• 전 교과에서 균형있는 성취도를 보이며 문제해결 능력이 뛰어난 학생 • 사회현상에 대한 객관적 관찰력을 갖추고 창의적 문제 제기가 가능한 학생 • 동아리활동, 팀프로젝트, 토론과 실습을 통한 학습 등에 적극적인 학생 • 문화적 감수성이 뛰어나고 사회현상에 대한 문제의식이 있는 학생 • 생생한 현장 경험을 즐기길 두려워하지 않는 학생 • 건강하고 밝은 사회를 만드는 데 관심이 있는 학생
강원대	• 적극적이고 활동적인 리더십을 갖고 있는 학생 • 창의적 사고를 지향하는 학생
워크넷	• 지리학과 경제학을 토대로 도시공학, 교통공학, 정치학, 행정학, 관광학, 사회학 등에 관심을 가진 학생 • 관련 분야의 지식을 통합하여 사고하는 능력과 공간지각력, 수학 또는 공학계열에 관심을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	도시계획이론, 도시설계론, 도시지방행정론, 도시계획조사방법론, 도시지리학, GIS개론 등
심화과목	환경관리론, 국토도시법규, 도시관리론, 교통계획론, 환경정책론, 도시 및 지역경제론, 토지이용계획, 주거단지계획, 도시시설계획, 도시지역사회개발론, 신도시개발론, 감정평가론 등

[도시·지역학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	경제 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 경제, 정치와 법, 사회·문화	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			정보, 환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[도시·지역학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	마이클 굿윈 [만화로 보는 경제학의 거의 모든 것], 대니얼 코나한 [돈의 거의 모든 것], 최순우 [청소년을 위한 무량수전 배흘림기둥에 기대서서]
전주대	토머스 J. 스탠리 [백만장자가 되는 법], 로버트 기요사키 [부자아빠 가난한아빠], 다니엘 핑크 [새로운 미래가 온다], 안정근 [현대부동산학], 전강수 [토지의 경제학]
세명대	로빈 쿡 [독 0-157], 임레 케르테스 [운명], 토머스 해리스 [한니발 라이징]



무역 · 유통학과 貿易 · 流通學科 Department of Commerce and Trade	무역 · 유통학과는 국가 간의 교류가 늘고 세계가 하나의 생활권으로 변해가는 현대의 시대적 흐름을 반영하므로 국제통상의 실체와 유기적으로 관련된 이론적 체계를 제공하는 교육과정을 통하여 급변하는 국제통상환경에 대한 적응력 향상에 집중합니다. 무역 · 유통학과는 상품 및 서비스 무역의 실무교육을 통한 상담능력을 지닌 국제통상전문가를 배출합니다. 또한 국제 환경에 적절히 대응할 수 있는 자질과 소양을 지닌 국제 비즈니스맨과 무역실무전문가를 양성하는 것이 교육목표입니다.
---	--

[관련학과]

무역학과, 국제통상학과, 유통경영학과, 국제무역학과, 국제물류학과, 항공항만무역과 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	관세사, 물류관리사, 유통관리사, 경매사, 판매관리사, 무역영어, 전자상거래 관리사, 사회조사분석사, 국제무역사(한국무역협회) 등
----------------------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	M&A전문가(기업인수합병전문가), 경영컨설턴트, 세무사, 국제무역사, 변리사, 감정평가사, 관세사, 물류관리사, 영업원, 외교관, 외환딜러, 투자분석가(애널리스트), 무역업체, 국제물류기업(해운, 항공, 복합운송업 등), 항만·항공운영업체, 무역회사 등
공공기관	공공 및 기업연구소, 정부 및 지방자치단체(국제통상직, 관세직, 외무행정직), 세관공무원 및 통관업, 한국해양수산개발원, 한국교통연구원 등 국책연구기관 및 지자체 부설연구소등
기 타	무역업창업 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 글로벌 시대에 대응하여 경제 및 경영 현상을 이해하고 습득하는 능력을 갖춘 학생 • 논리적 사고와 의사소통능력 및 표현 능력을 갖춘 학생 • 급변하는 정보환경변화에 따라 첨단교육 및 정보매체를 활용하는 능력을 갖춘 학생
경상대	• 급변하는 국제통상환경에 대한 이해와 적응력을 가진 글로벌형 인재 • 컴퓨터 및 인터넷에 능숙한 정보화 시대를 선도할 인재
전국대	• 무역학을 전공할 수 있는 기초적인 수학 능력과 잠재력을 갖춘 학생 • 국가경제에 기여하는 무역인으로서의 긍지와 무역학에 대한 열정으로 돌뜩 뭉친 학생 • 세계 경제 리더로서의 무역인, 윤리적 인격체로서의 무역인의 소양과 소질 또는 이에 대한 잠재력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	무역학원론, 유통론, 관세론, 경영학원론, 경제학원론, 통계학, 국제무역통상, 마케팅원론 등
심화과목	국제경영학, 국제무역론, 상사중재론, 국제통상교섭론, 무역상무론, 국제운송론, 재무관리, 무역실무, 무역법규론, 외환론, 국제자본이동, 물류보험 등

[무역·유통학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	경제 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 세계지리, 세계사, 동아시아사	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 · 교양			제2외국어 I, 실용 경제	제2외국어 II, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[무역·유통학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	잭 웰치 [택 웰치 위대한 승리], 아르누 드 마이어 [글로벌 기업의 조건], 엘리 골드렛, 테프 콕스 [THE GOAL], 정진홍 [인문의 숲에서 경영을 만나다 1,2,3], 이지훈 [혼창통(당신은 이 셋을 가졌는가)]
강원대	김덕영 [세상을 바꾼 글로벌 리더 50인의 특강], 스타글리츠 [스타글리츠 보고서 세계경제의 대안을 말하다], 윤태호 [미생]
순천향대	장하준 [나쁜 사마리아인들], CCTV경제30분팀 [무역전쟁]



법 학 과 法學科 Department of Jurisprudence	법의 궁극적인 목적은 정의와 평화의 실현에 있고, 법은 위법행위에 대하여 일정한 형벌을 가함으로써 사회질서 유지 및 분쟁을 해결하며, 공공선의 실현과 인간의 권리를 보장하는 기능을 지닙니다. 사회가 복잡해지면서 이러한 법적 기능은 더욱 중요해지고 있으며, 정부의 행정수행, 정치활동, 기업운영 등에서도 전문적인 법지식이 요구되면서 법학의 필요성이 더 커지고 있습니다. 법학은 실정법 분야에 따라 헌법, 형법 등의 ‘공법’ 분야, 민법, 상법 등의 ‘사법’ 분야, 노동법, 경제법 등을 연구하는 ‘사회법’ 분야로 구분됩니다.
---	---

[관련학과]

경찰법학전공, 공법학전공, 법률실무과, 사법학전공, 지식재산학과, 공공인재법학과, 국제법무학과, 법률행정학과 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	변호사, 법무사, 변리사, 세무사, 관세사, 손해평가사, 감정평가사, 공인중개사, 공인노무사, 일반행정사, 주택관리사보 등
----------------------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	방송기자, 신문기자, 잡지기자, 저작권에이전트, 기업체 법무팀 등
공공기관	검사, 법무사, 변리사, 변호사, 세무사, 손해사정사, 판사, 행정공무원, 조세행정공무원, 사회 교사, 일반비서, 관리비서, 경찰관리자, 교도관, 교도관리자, 검찰수사관, 출입국관리관, 법률구조공단, 법원공무원, 법학연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

공주대	• 건전한 상식과 합리적 지성을 갖춘 인재 • 정보화·세계화에 걸맞은 법적 소양을 갖춘 인재 • 국가와 사회발전에 기여할 수 있는 인재
워크넷	• 사회 문제에 많은 관심 • 주어진 상황을 논리적으로 분석하는 능력 요구 • 방대한 양의 법조문을 익혀야 하기 때문에 끈기 있는 학습태도 필요

[주요 교과목]

기초과목	법학개론, 헌법, 민법총칙, 형법총론, 행정법총론, 채권총론, 상법총칙, 법학방법론, 법사상사, 법철학, 법제사, 비교법학 등
심화과목	채권각론, 형법각론, 민사소송법, 형사소송법, 행정법, 경제법, 세법, 물권법, 회사법, 국제법, 가족법, 경찰법, 노동법, 국제경제법, 영미법, 형사소송실무, 민사소송실무, 형사정책, 범죄학 등

[법학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			한문 I, 논리학	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[법학과 지원학생을 위한 추천도서]

기틀릭대	마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 도스토옙스키 [죄와 벌], 조영래 [전태일 평전], 최규석 [송곳]
기타	정약용 [목민심서: 마음으로 읽는 다산 정신], 김태일 [국가는 내 돈을 어떻게 쓰는가], 존 스튜어트 밀 [공리주의], 막스 베버 [프로테스탄티즘의 윤리와 자본주의 정신], 정약용 [정선 목민심서], 마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 마틴 노박 [초협력자] 장 자크 루소 [사회 계약론], 마키아 벨리 [군주론], 피터 코닝 [공정사회란 무엇인가] 강현구 [가슴뛰는 삶], 공자 [논어], 토크빌 [미국의 민주주의]



보건행정학과 保健行政學科 Department of Public Health Administration	사회가 발전함에 따라 국민의 건강에 대한 인식이 높아져 보건복지서비스의 요구가 늘어나고, 보건의료기관에서도 고도의 전문성을 갖춘 보건의료행정 책임자를 요구하고 있습니다. 전국민 건강보험 가입, 평균수명의 증가, 국민의료비의 급증, 국민생활수준의 향상, 그리고 질병 유형의 변화 등으로 인하여 의료수요가 급증함에 따라서 병원경영의 합리화와 효율적인 보건의료 전달체계의 확립 및 관리를 위한 보건의료정책과 보건의료부문의 문제점 해결이 요구됩니다.
---	---

[관련학과]

의료경영과, 의무행정과, 의료정보시스템전공, 보건의료정보과, 의료정보관리과, 의료코디네이터과 등

[관련자격]

국가자격	의무기록사, 위생사, 국제의료관광코디네이터 등
민간자격	병원행정사, 병원경영관리자, 병원코디네이터 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	의료정보분석사, 관리비서, 의무기록사, 의료관광코디네이터, 의료코디네이터 등
공공기관	복지시설생활지도원, 사회복지사, 행정공무원, 보험사무원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 사람의 몸에 대하여 관심이 많아서 생물이 재미있는 학생 • 남을 돕고 싶은 따뜻한 마음이 있는 학생 • 국제사회에서 무언가 나만의 일을 하고 싶은 학생 • 다양한 인문학적 소양을 가진 학생 • 세상을 건강하고 아름답게 바꾸고 싶은 욕구를 가진 학생
단국대	• 국제 경쟁력을 갖춘 보건행정 분야의 전문가로서 지역사회 주민 나아가 국제사회 모든 구성원들의 건강증진과 복지향상에 기여하고 싶은 의욕이 있는 학생
공주대	• 국제적 감각과 리더십을 갖춘 글로벌 인재 • 서비스정신을 가진 인재 • 자료 조사 및 분석 능력을 갖춘 인재
위크넷	• 상대방에 대한 배려와 책임의식이 필요 • 긍정적이고 활발한 성격으로 원만한 대인관계를 유지할 수 있는 학생 • 상황 판단력과 순발력이 필요하며, 상담, 심리 등에도 관심을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	보건행정학, 보건의료제도론, 보건사업계획, 병원행정, 병원경영, 보건행정조사방법론 등
심화과목	보건사회학, 보건경제학, 보건의료조직론, 보건의료정보관리학, 의료회계학, 공중보건학, 보건통계학, 의료관계법규, 의료정보검색, 보건정보시스템실무, 병원코디네이터 등

[보건행정학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 경제	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			정보, 보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[보건행정학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	이창곤 [어떤 복지국가에서 살고 싶은가], 고병수 [온국민 주치의 제도], 마이클 무어 [식코]
순천향대	클라우스 슈밥 [클라우스 슈밥의 제4차 산업혁명], 마크 브릿넬 [완벽한 보건의료제도를 찾아서]
단국대	김승섭 [아픔이 길이 되려면], 이규식 [의료개혁 누가 어떻게 할 것인가]
전주대	리카르도 콜레르 [영원한 젊음], 기시미 이치로 [미움받을 용기]
기타	이혜진 [의료인은 아니지만 병원에서 일합니다], 김혜선 [알아두면 전혀 무서울 것 없는 병리학 이야기]



비서학과 秘書學科 Department of Secretary Administration	기업 경영관리의 활동영역이 넓어지고 운영이 어려워지면서 비서학과에 대한 관심이 증가하고 있습니다. 비서학과에서는 국제화, 정보화시대에 걸맞은 전문지식을 갖추기 위하여 비서학, 경제학, 법률학 등 사회과학을 체득하여 논리적이고 합리적인 지식체계를 갖추도록 합니다. 그리고 영어, 일본어 등 주요 외국어 실력을 겸비하여 국제화 감각을 익히도록 합니다. 비서실무와 컴퓨터 활용능력으로 현장실무 감각을 넓혀 기업 사무현장에 적응할 수 있도록 하며, 직장에서의 규범준수와 직장예절 등 원만한 인간관계 형성을 위하여 조직관리, 커뮤니케이션관리, 직업윤리, 인간관계이론 등 지성과 교양을 함양하도록 교육합니다.
---	--

[관련학과]

비서행정과, 비서경영과, 국제비서과, 비서과, 비서사무행정학과, 국제사무학과 등

[관련자격]

국가자격	비서, 일반행정사, 워드프로세서, 컴퓨터활용능력, 전산회계운용사 등
민간자격	무역영어, 세무회계, 전산회계 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	회의기획자, 이미지컨설턴트, 관리비서, 경영지원사무원, 관세행정사무원, 법률행정사무원, 조세행정사무원, 병원행정사무원, 항공기객실승무원, 호텔프론트사무원, 고객만족상담원 등
------	--

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

이화여대	• 국제 관계와 업무의 전문성을 가진 학생 • 유창한 외국어 실력을 가진 학생 • 효율적인 커뮤니케이션 능력을 가진 학생 • 전문적인 사무관리 능력을 가진 학생 • 우수한 컴퓨터 활용 능력을 가진 학생
워크넷	• 다른 사람을 배려하고 돕는 것을 좋아하는 학생 • 시간 관리 능력과 기억력, 뛰어난 의사전달능력, 위급상황에서도 효과적으로 대처할 수 있는 순발력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	비서학, 행정학, 문서기획 및 작성, 비서실무, 비서영어, 일본어, 중국어 등
심화과목	비서실무론, 비서실무실습, 문서관리, 비서회계, 국제사무학, 영어문서작성, 국제관계의 이해, 국제회의 기획 및 관리, 웹정보관리, 데이터베이스 관리, 비즈니스 커뮤니케이션, 프로젝트실습, 프레젠테이션실습 등

[비서학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			정보, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[비서학과 지원학생을 위한 추천도서]

기타	이준의 [비서 백서], 조관일 [비서처럼 하라], 이준의 [비서처럼 일하라], 짐 콜린스 [좋은 기업을 넘어 위대한 기업으로], 말콤 글래드웰 [아웃라이어], 김민정 [비서 취업 시크릿 노트], 짐 콜린스 [성공하는 기업들의 8가지 습관], 김희영 [기획의 기술], 브루스 톨간 [상사를 관리하라], 임수용 [리더처럼 비서하라]
----	---



사회복지학과 社會福祉學科 Department of Social Welfare	사회복지지는 현대사회의 다양한 사회문제와 사회구성원의 사회적 욕구를 해결하고 충족함으로써 국민 개개인의 사람다운 삶을 보장하고 삶의 질을 높이기 위한 조직적이고 체계적인 사회적 노력입니다. 즉 사회복지학은 단순히 이론으로 끝나는 학문이 아닌 그 이론을 실무에 적용시키는 응용과학적 특성을 지닌 학문입니다. 사회복지학과는 다양한 사회 문제의 해결 방법을 연구하고 실천하기 위한 교육을 제공합니다. 또, 인간의 삶의 질을 높이고 평등과 정의를 실현하는 데 기여하는 사회복지 인력을 양성합니다.
--	---

[관련학과]

사회복지상담학과, 사회복지행정학과, 보건복지과, 복지경영학과, 가족복지과, 의료복지학과, 임상사회복지전공, 장애상담학과, 재활상담학과, 평생교육복지전공 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	사회복지사, 수화통역사, 직업상담사, 청소년상담사, 청소년 지도사, 정신보건사회복지사, 요양보호사, 장애인재활상담사, 사회조사분석사, 주거복지사 등
----------------------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	사회복지시설 기업체 사회공헌 관련부서 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(사회복지직, 보호관찰직, 교정직, 소년보호직), 고용지원센터, 병원, 종합사회복지관, 노인복지관, 사회복지전담공무원 등
기 타	사회복지연구소, 사회조사연구소, 사회정책연구원, 사회과학연구소, 국제개발 NGO(굿 네이버, 유니세프, 월드비전 등), 자선기관(아름다운 재단 등) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 비판적 사고와 합리적 의사소통 능력을 갖춘 학생 • 실용학문으로서 생활과학 전 분야 및 인문분야에 대한 지식을 융합하고 적용, 실천하려는 태도를 지닌 학생 • 협업을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 태도와 사회봉사 정신 및 실천 의지를 지닌 학생
공주대	• 사회복지사가 될 수 있는 성실하고 책임감이 강한 학생 • 나보다 남을 먼저 생각할 수 있는 따뜻한 품성을 지닌 학생 • 인간관계가 원만하고 리더십 있는 학생
연세대	• 다른 사람에 대해 관심이 많고, 다른 것에 대한 차이를 존중할 수 있는 마음이 있는 학생 • 인간에 대한 관심, 사회에 대한 관심, 선한 마음을 가진 학생 • 사회복지라는 분야에 관심과 자부심을 갖고 열심히 배우려는 열정과 성실한 태도를 지닌 학생
서울 시립대	• 기초교과의 성취도가 우수하며, 다양한 분야의 사회복지문제에 관심이 많은 학생 • 지식, 정보를 유연하고 비판적으로 활용할 줄 알며 창의적인 학생 • 타인과의 의사소통능력, 원활한 대인관계 형성·유지 능력 및 리더십이 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	사회복지개론, 사회복지실천론, 사회복지발달사, 복지국가론, 사회복지조사방법론, 사회복지통계 등
심화과목	사회복지정책론, 지역사회복지론, 사회보장법제, 사회복지행정, 사회문제론, 사회봉사론, 빈곤과 사회복지, 노인복지론, 아동복지론, 가족복지론, 여성복지론, 장애인복지론, 사회보장론, 사회복지 현장실습 등

[사회복지학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			보건, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[사회복지학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	조엘 오스틴 [긍정의 힘], 박지희, 김유진 [윤리적 소비(세상을 바꾸는 착한 거래)], 조조 모예스 [미 비포 유], 제인 구달 [희망의 밥상], 미치 앨봄 [모리와 함께한 화요일]
가톨릭대	존 롤즈 [정의론], 폴 피어슨 [복지국가는 해체되는가], 마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 조은 [현대가족 이야기], G 에스핑 앤더슨 [복지체제의 위기와 대응] 김세진 외 [사회복지사가 말하는 사회복지사]
순천향대	김세진 외 [사회복지가 말하는 사회복지사], 이흥직 [사회복지사를 꿈꾸는 그대에게]



사회학과 社會學科 Department of Sociology	사회학은 인간의 행동이 사회의 구조와 연관이 있다는 전제하에 사회의 구조를 분석함으로써 사회현상을 이해하고 그 원인을 규명하여 궁극적으로는 인간, 즉 우리의 '삶'을 이해하는 학문입니다. 사람들이 사회에서 살아가는 생활방식을 분석하고, 사회구성원 간의 상호작용과 사회구조 등을 탐구함으로써 보다 나은 미래사회의 대안을 모색하고자 합니다. 사회학의 연구 분야는 사회 전체를 종합적 이해하는 '종합사회학과 특정분야의 사회현상을 분석하는 '특수사회학'으로 구분됩니다. '종합사회학'에서는 사회사상, 사회변동, 사회발전론 등을 연구하며, '특수사회학'에서는 정치, 경제, 문화, 예술, 종교, 역사 등 특정 사회에 대한 이해를 집중적으로 공부합니다.
---	---

[관련학과]

정보사회학과, 공공사회학과, 융합전공학부, 도시사회학 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	사회조사분석사, 정책분석평가사 등
----------------------	--------------------

[졸업 후 진출분야]

일반기업	여론 조사 및 시장 조사 기업, 기업체 조사 분석실, 방송사, 신문사, 잡지사, 광고기획사 등
공공기관	중등교사, 사회조사연구소, 사회여론연구소, 사회정책연구소, 노동사회연구소, 사회과학연구소 등 연구기관, 중앙정부 및 지방자치단체 정보사회진흥원, 정보문화진흥원 등
기 타	대학원 진학, 사회단체활동가, 사회조사전문가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 세상이 어떻게 돌아가는지 궁금한 학생 • 사회에 문제가 왜 이렇게 많고 대체 왜 생기는지 궁금한 학생 • TV를 볼 때나 책을 볼 때, 뭔가 한 번 뼈딴하게 꼬아서 보는 학생 • 사회문제가 곧 내 문제 같고, 가만히 보고 있자니 답답한 학생 • 다양한 시각을 가진 다양한 사람들과 이야기 나누는 것을 좋아하는 학생
연세대	• 우리 주변에서 일어나는 일들과 사람에 대한 관심이 있는 학생 • 사회 현상들로부터 한 걸음 떨어져 객관적으로 바라볼 수 있는 자세 • 주변에 호기심이 많고 유쾌한 통찰을 즐기는 학생
전남대	• 정확한 자아정체성과 심층적 사회인식 의지를 지닌 학생 • 자기계발과 사회개혁정신 함양가능성이 있는 학생 • 공공성과 헌신성 및 지도력을 갖춘 학생
위크넷	• 사회현상을 논리적이고 과학적으로 분석할 수 있는 통찰력 필요 • 과학적인 조사와 분석을 위한 사회통계학적 지식 요구 • 복잡하고 다양한 사회문제를 종합적으로 분석하기 위해서는 폭넓은 독서와 인접 학문에 대한 이해 필요

[주요 교과목]

기초과목	사회학개론, 사회학사, 사회사상사, 사회학방법론, 사회통계학, 사회문제분석 등
심화과목	사회변동론, 사회발전론, 정치사회학, 경제사회학, 문화사회학, 교육사회학, 종교사회학, 조직사회학, 비교사회학, 예술사회학, 역사사회학, 사회심리학, 사회계층론, 사회조직론, 기업사회학, 정보사회와 사이버사회, 사회조사방법론 등

[사회학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 사회·문화, 경제, 생활과 윤리, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			철학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[사회학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	다케우키 요우 [세계명저 사회학 30선], 피터 L. 버거 [사회학에의 초대]
전남대	조세희 [난장이가 쏘아올린 작은 공], 조지 오웰 [동물농장], 루소 [사회계약론], 움베르토 에코 [장미의 이름], 아놀드 하우저 [문학과 예술의 사회사]
가톨릭대	라이트 밀즈 [사회학적 상상력], 비판사회학회 [사회학: 비판적 사회읽기], 장하준 [그들이 말하지 않은 23가지], 김진아 [열정세대]
충북대	비판사회학회 [사회학 비판적 사회읽기], C. 라이트 밀즈 [사회학적 상상력], 울리히 벡 [위험사회], 토마 피케티 [21세기 자본]
강원대	랄프 페브르, 앵거스 밴크로프트 [스무 살의 사회학], 피에르 부르디외 [성찰적 사회학으로의 초대], 리처드 윌킨슨 [불평등 트라우마]



세무·회계학과 稅務・會計學科 Department of Accounting	세무·회계학과는 세계 표준화, 정보화 시대에 적합한 기업 회계 정보를 제공할 수 있고 개인과 기업의 세무정보 수요를 충족시키고 회계정보의 사회적 공공성 및 윤리성 제고를 위해 적용됩니다. 세무·회계학과는 조세법, 세무회계, 조세정책이 융합되어 있는 학과이며, 미래의 경영 및 회계 변화도 예측할 수 있는 자질을 함양함으로써 유능한 세무회계 실무자를 양성하는 것에 교육목표를 둡니다.
--	---

[관련학과]

회계학과, 세무회계정보과, 회계세무학과, 경영회계학과, 세무학과 등

[관련자격]

국가자격	공인회계사(CPA), 세무사(CTA), 공인노무사, 관세사, 세무회계, 전산회계운용사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 감정사, 감정평가사 등
민간자격	전산세무회계, 변액보험판매사, 증권투자상담사, 투자상담사, 금융자산관리사, 국제공인재무분석사(CFA)

[졸업 후 진출분야]

일반기업	공인회계사(CPA), 세무사(CTA), 은행·증권·보험사, 일반기업의 경영관련 사무직, 금융업의 애널리스트, 펀드매니저, 자산관리사 등
공공기관	국가와 지방자치단체의 세무 및 행정공무원, 언론 및 방송기관, 국세청 등
기 타	경영 컨설턴트, 학교·병원·NGO 단체 회계전문 인력 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 국제적으로 통용되는 회계언어 습득으로 글로벌 경쟁력을 갖춘 회계전문가를 꿈꾸는 학생 • 회계 전문지식을 활용하여 금융 산업을 선도할 금융 전문가를 꿈꾸는 학생 • 공공부문(중앙정부, 지자체, 공사,공단 등)에 진출하고 싶은 학생 • 글로벌 기업의 CEO가 되고 싶은 학생
서울시립대	• 논리적 사고력과 자기주도적 학습 능력을 갖춘 학생 • 사회 다양한 분야의 지식을 포섭하여 세무학을 지속적으로 살전시켜 사회에 공헌할 수 있는 학생
순천향대	• 긍정적으로 사고하며 자기주도적이고, 다른 사람을 배려하면서 함께 일할 줄 아는 협업정신이 있는 인재 • 결단력이 필요한 상황에서 스스로 잘 판단하는 학생 • 다른 사람을 배려하는 마음을 갖춘 학생 • 스스로 계획하고 꾸준히 실행하는 성실한 태도를 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	회계원리, 경제학원론, 경영학원론, 세무회계원리, 조세와 민사법, 회계학원론, 세무경영론, 재정학 등
심화과목	관리회계, 재무회계, 원가회계, 재무관리, 회계정보시스템(AIS), 회계정보분석, 정부회계, 국제회계, 재무제표분석, 회계감사, 세무조사, 세무정책, 세무관리, 법인세회계, 소득세회계, 간접세회계, 국제세무회계, 관세법, 회사법, 부가가치세법, 소득세법, 법인세법, 어음수표법 등

[세무·회계학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	경제 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			실용 경제	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[세무·회계학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	바루크 레브 [회계는 필요 없다], 권수영 [회계학 이야기], 제이킵 솔 [회계는 어떻게 역사를 지배해왔는가]
순천향대	최인호 [상도], 엘리 골드렛, 제프 콕스 [더골]
기타	유관희 [회계학 리스타트], 정명환 외 [간편 회계 가이드], 정현석 [재미있는 회계여행]



신문방송학과 新聞放送學科 Department of Journalism and Broadcasting	신문방송학은 일상생활과 밀접한 매스미디어와 뉴미디어에 관한 모든 연구와 커뮤니케이션의 전반적인 현상과 흐름, 그 외에도 이에 수반된 모든 문화 형태와 이에 따른 대중들의 삶의 방식까지 연구하는 학문입니다. 신문방송학과는 작게는 개인과 개인의 의사소통 문제부터 크게는 신문, 방송, 영화, 잡지 등의 대중매체에 이르기까지 커뮤니케이션 과정에 대한 이론과 기술을 학습합니다. 언론·방송·매체 관련 분야에서는 신문, 출판·잡지, 방송, 영상매체, 광고·홍보, 뉴미디어·정보통신, 사진, 스피치, 커뮤니케이션 연구(커뮤니케이션심리학, 조직커뮤니케이션, 비판커뮤니케이션) 등 전반적인 커뮤니케이션의 형태와 과정을 연구합니다.
---	---

[관련학과]

언론정보학과, 저널리즘전공, 커뮤니케이션학과, 언론영상학과, 방송정보학과, 언론심리학과 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	사회조사분석사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 방송통신산업기사, 컴퓨터 그래픽스 운용 기능사, 전자출판기능사, 멀티미디어 콘텐츠 제작전문가, 홍보 관리사 등
--------------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	신문·방송·잡지 기자, 시사보도·교양·예능·드라마 PD, 구성작가, 광고MD, 리포터, VJ, 영상·음향 기술감독, 웹 마스터, 웹 디자이너, 웹 문서관리자, 웹 포토 에디터, 광고기획자, 크리에이티브 디렉터, 카피라이터, 광고 마케터, 사내홍보, 사보담당, 드라마·영화 작가 및 감독, 문화콘텐츠 기획·제작자, 축제 및 행사 콘텐츠 기획자 등
공공기관	정부기관 공보담당, 연구원, 교수, 방송통신 관련 관공서, 국가정책홍보실 등
기 타	정치PR전문가, 비평가, 사회조사분석사, NIE 지도사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 인간과 사회에 대한 따뜻한 관심과 깊은 통찰력을 갖춘 학생 • 언론에 대한 이론과 실무를 겸비하려는 자세를 가진 학생 • 자연-사회-인간의 소통을 이끄는 자세를 가진 학생
연세대	• 매일 새로운 일을 좋아하고, 창의적인 일을 사랑하는 학생 • 활동적인 일을 선호하는 학생
강원대	• 사회현상과 매스컴에 대한 관심이 많고 세상을 해석하려는 의지가 있는 인재 • 언론에 대한 흥미와 관심이 많고 뚜렷한 목표의식을 가진 인재 • 사회에 대한 비판의식을 가지며 자신의 의견을 올바르게 피력할 수 있는 능력을 가진 인재
워크넷	• 다양한 사회 현상에 대한 관심과 안목 필요 • 말과 글의 기능과 효과에 관심이 있고 말하기 및 글짓기 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	커뮤니케이션의 이해, 한국언론사, 신문론, 방송론, 영화론, 취재보도론, 저널리즘의 이해, 포토저널리즘, 미디어와 여론, 출판잡지론, 취재보도론, 광고론 등
심화과목	커뮤니케이션연구방법론, 뉴미디어론, 대중문화론, 언론법제론, 매스컴효과론, 매스컴사회학, 미디어산업론, 영상커뮤니케이션, 비판커뮤니케이션, 디지털콘텐츠기획, 방송편성론, 광고PR, 신문제작실습, 신문보도편집론 등

[신문방송학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 사회·문화, 경제, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양	교양		철학, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[신문방송학과 지원학생을 위한 추천도서]

경북대	테니스 맥퀘일 [매스커뮤니케이션 이론], 남재일, 이재훈 [저널리즘 글쓰기의 논리], 오택섭, 강현두, 최정호 [미디어와 정보사회], 마셜 매클루언 [미디어의 이해], 한진만, 유재천, 강명현, 김경희, 박승현 [매스커뮤니케이션의 이해]
전남대	김경화 [세상을 바꾼 미디어(미디어, 세상과 소통하여 의외의 변신을 꾀하다)], 임영호 외 [커뮤니케이션을 공부하는 당신을 위하여], 김창남 [대중문화의 이해], 문정우 외 [다시 기자로 산다는 것], 이정식 외 [피디란 무엇인가]
강원대	마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 로저 실버스톤 [왜 미디어를 연구하는가], 알랭 드 보통 [뉴스의 시대]
창원대	손영해 [커뮤니케이션의 마법 언론정보학], 임영호, 이상길 [커뮤니케이션을 공부하는 당신을 위하여]



아동 · 청소년 복지학과 兒童 · 靑少年 福祉學科 Department of Child Welfare	아동 · 청소년 복지학은 아동이 건전하게 출생하여 행복하고 건강하게 자라도록 생활을 보장하기 위한 연구를 담당하는 학문입니다. 최근 보육에 관한 국가의 관심이 높아지면서 아동복지 분야는 사회복지 영역의 가장 중요한 한 부분으로 더욱 중요해지고 있습니다. 아동 · 청소년 복지학과는 아동들이 건전하고 행복한 환경 속에서 정신적, 육체적으로 올바르게 성장하여 바람직한 사회인으로 성숙할 수 있도록 하는 이론과 실체에 관한 능력들을 기르게 합니다.
---	---

[관련학과]

아동학과, 아동복지학과, 아동가족학과, 영유아보육학과, 보육과, 아동청소년복지과 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	보육교사, 사회복지사 2급, 유치원 2급 정교사, 정신보건사회복지사, 청소년 상담사, 청소년지도사, 직업상담사, 사회조사분석사 등
--------------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	보육교사, 사회복지사, 상담전문가, 유치원교사, 어린이집교사 · 원장, 방과후 교사, 생활지도원, 놀이지도사 등
공공기관	병설 유치원교사, NGO단체, 한국청소년상담복지개발원, 한국청소년활동진흥원 등
기 타	창업, 대학원 진학 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

충북대	• 아동 · 가족학과 사회복지학의 학제 간 지식을 갖춘 인재 • 전문가로서의 윤리의식을 가진 인재 • 논리적 의사소통 능력과 협력적 문제 해결 능력을 가진 인재 • 다양성에 대한 이해와 수용력을 가진 인재
워크넷	• 아동과 청소년을 이해하고 그들의 실생활에 공헌하는 일에 관심이 있는 학생 • 아동 및 청소년에 대한 학문적 호기심과 열의를 지니고 아동 및 청소년 지도나 봉사 활동에 관심이 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	사회복지개론, 사회복지실천론, 사회복지조사방법론, 사회복지발달사, 정신건강론, 아동복지론, 유아교육개론 등
심화과목	재활치료, 상담심리, 가족관계와 가족상담치료, 특수아동지도, 청소년심리 및 상담, 의료복지행정, 자원봉사론, 언어재활치료, 사회복지현장실습, 가족복지론, 영유아발달, 아동권리와 복지 등

[아동·청소년 복지학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			교육학, 보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[아동·청소년 복지학과 지원학생을 위한 추천도서]

충북대	이영희 외 [아동상담], 윤혜미 [사회복지실천의 이해], 한세영 외 [아동발달], 이사라 외 [영아발달], 김상희 외 [유아발달], 현외성 [사회복지정책강론], 신나리 외 [유아교육개론]
전남대	조엘 오스틴 [긍정의 힘], 박지희, 김유진 [윤리적 소비(세상을 바꾸는 착한 거래)], 조조 모예스 [이 비포 유], 제인 구달 [희망의 밥상], 미치 엘봄 [모리와 함께한 화요일]
순천향대	칼 필레머 [내가 알고 있는걸 당신도 알게 된다면], 조지 베일런트 [행복의 조건: 하버드대학교 인생성장보고서]



정보미디어학과 情報미디어學科 Department of Media Technology	정보통신기술의 급속한 발전에 따라 정보통신망, 컴퓨터 기술 그리고 방송이 융합되면서 새로운 미디어와 디지털 콘텐츠의 생산, 유통, 소비가 증가하고 있습니다. 또한 정치·경제·사회·문화·예술 등의 모든 분야에서 디지털 미디어의 활용이 증대되면서 기존 미디어에 관한 학문도 과거와는 다른 방식의 접근이 요구됩니다. 정보미디어학과는 뉴미디어에 관한 표현·기술·환경 등을 종합적으로 이해하는 것은 물론 사회학, 심리학, 경제학, 정치학 및 정보과학 등의 새로운 미디어 환경에 적합한 지식과 기술을 학제적으로 가르칩니다.
--	--

[관련학과]

미디어커뮤니케이션학과, 디지털미디어학과, 방송영상과, 미디어콘텐츠학과, 방송영상미디어학과, 미디어영상학과, 광고영상미디어학과, 미디어문학과, 정보미디어학과, 방송제작과 등

[관련자격]

국가자격	컴퓨터활용능력, 멀티미디어콘텐츠제작전문가 등
------	--------------------------

[졸업 후 진출분야]

일반기업	멀티미디어시스템, 웹컨텐츠, 모바일컨텐츠 제작가, 디지털 신문편집, 영상프로덕션, 영화산업, CD-Rom Title제작, 애니메이션 제작, 방송사PD, 각종 기업체의 전산실, 정보제공 서비스업체, 정보통신, 컴퓨터 H/W 전문가, 게임기획, 게임그래픽디자이너, 게임시나리오, 게임프로그래밍 제작자, 캐릭터디자인, 광고디자인, 게임그래픽, 광고업체, 출판편집디자인, 모바일디자인, 웹디자인, 미디어플래너 등
공공기관	한국방송광고공사, 한국콘텐츠진흥원, 한국언론진흥재단, 한국광고연구원, 한국방송개발원, 한국언론연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 주변에서 독특한 사고를 가졌다는 말을 자주 듣는 학생 • 열정적인 학생 • 새로운 사람들을 만나는 것을 즐기고 새로움에 대한 추구를 멈추지 않는 학생 • 예술을 좋아하는 학생 • 커뮤니케이션에 관심이 많은 학생
전남대	• 창의력을 갖춘 학생 • 도전정신을 지닌 학생 • 끈기, 협동심을 가진 학생
전국대	• 언어적/비언어적 커뮤니케이션 역량 및 미디어 활용 능력을 기르는 데 관심이 있는 학생 • 신문, 방송, 광고, 홍보 등 미디어 전문가를 꿈꾸는 학생들과 창의성을 바탕으로 미디어 콘텐츠산업을 이끌어갈 리더십을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	미디어의 이해, 커뮤니케이션의 이해, 방송론, 광고론, 정보사회와 뉴미디어, 매스미디어조사방법, 인터넷미디어개론, 미디어문장연습, 미디어윤리, 매스컴효과론, 미디어와 법, 커뮤니케이션과 사회, 영상언어의 이해, 디지털미디어사회의 이해 등
심화과목	정보미디어조사방법, 인터넷영상기획, 웹미디어기획, 디지털영상촬영기법, 협상과 설득, 타이포그래피와 편집디자인, 프로젝트 기획 및 관리, 문화정책과 법령, 감성콘텐츠기획제작, 유비쿼터스미디어 기획제작 등

[정보미디어학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			정보	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[정보미디어학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	강명현 [PD WHO&HOW], 데이비드 오길비 [광고 불변의 법칙], 고종석 외 [기자로 산다는 것]
전남대	김중태 [모바일 혁명이 만드는 비즈니스 미래지도], 김현식, 이동배 [문화콘텐츠 DNA 스토리텔링], 김국현 [우리에게 IT란 무엇인가], 이재호 [생활속의 ICT의 발견], 마틴 포트 [로봇의 부상]
강원대	송재극 [방송기술총람], 강성훈 [음향기술총론], 한진만, 정상윤, 이진로 [방송학개론], 김용태, 박길철 [스마트시대의 멀티미디어], Baker [컴퓨터 그래픽스 with OPENGL]
순천향대	홍경수 [창의적인 콘텐츠 기획의 8가지 비밀], 박웅현 [인문학으로 광고하다], 하버트 제들 [영상 제작의 미학적 원리와 방법]



정치외교학과 政治外交學科 Department of Political Diplomacy	정치학은 권력의 형성과 배분 과정의 분석을 통해 사회를 보는 시각을 기르는 학문입니다. 정치·외교학은 정치학 이론에 기초하여 다양한 정치현상을 체계적이고 논리적으로 분석하며, 연구목적과 방법에 따라 정치사상사와 정치현상에 대한 이론을 공부하는 ‘정치이론’ 분야, 헌법과 정부의 제도에 관해 분석하는 ‘정치제도’ 분야, 정당, 여론, 이익집단 등의 정치활동을 연구하는 ‘정치과정’ 분야, 국제정치와 국제기구, 외교문제 등을 연구하는 ‘국제정치’ 분야로 구분됩니다. 이를 통해 사회에서 일어나는 여러 현상들을 권력의 문제에 입각하여 체계적으로 분류하고 비교하며, 현실의 문제를 해결하기 위한 틀을 갖추고자 합니다.
---	--

[관련학과]

정책학과, 통일학부, 정치행정학과, 안보학과, 외교학과 등

[관련자격]

국가자격	사회조사분석사 등
민간자격	정책분석평가사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	방송사, 신문사, 잡지사 등의 기자, 작가, 대기업의 임직원 및 금융권의 전문가 등
공공기관	정치인, 국회의원 보좌관, 비서관, 외교관, 각 정당의 전문 행정인, 일반행정 공무원, 국제기구, 국제통상공무원, 입국관리공무원, 외무영사공무원, 외교안보연구원, 한국국제협력단 등
기 타	정치문화연구소, 국제협상전략연구소, 안보전략연구소, 남북전략연구소 등의 연구원, 교수, 정치평론가, 국제통상가, 사회단체활동가, NGO활동 전문가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 사회 과목에 흥미를 느끼는 학생 • 분석적·논리적 사고력이 특출난 학생 • 호랑이의 눈과 같이 날카로운 통찰력을 가진 학생 • 국가 및 사회 전반에 관심이 많은 학생 • 매일 접하는 뉴스가 딱딱하지 않고 흥미롭게 느껴지는 학생
연세대	• 사회에 관심이 많고, 신문과 뉴스를 관심있게 보는 학생 • 자기가 속한 집단에 적극 참여하고 관심을 가지는 리더십이 있는 학생 • 사회를 고민하고 사회에 참여하고 싶은 학생 • 전세계를 무대로 살아가고 싶은 학생
전남대	• 사회 전반의 흐름에 대한 고른 관심이 있는 학생 • 건전하고 비판적인 폭넓은 사고력을 가진 학생 • 상반된 의견에 귀 기울일 줄 아는 배려심을 가진 학생
전국대	• 국가 권력과 정치를 깊이 있게 이해하고 나아가 헌법, 행정관련법, 국제법 등 관련 법률과 제도를 체계적으로 공부하려는 학생 • 장래 희망이 정계, 법조계, 정부, 외교 및 국제기구, 학계, 언론인, 공기업 등 우리 사회의 공공 부문에서 일하고자 하는 학생

[주요 교과목]

기초과목	정치학개론, 국제정치학개론, 외교론, 국제관계론, 비교정치론, 근대국제정치사, 한국정치론, 한국외교사, 세계정치체계 등
심화과목	정치학방법론, 한국정치사상, 국제정치사상, 동양정치사상, 비교정치경제론, 국제기구론, 근대서양정치사상, 현대국제정치사, 한국외교정책, 국제정치경제론, 한국외교정책론, 미국과 국제관계, 국제문화론, 안보론, 세계외교사, 국제분쟁의 이해와 적용 등

[정치외교학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 세계사	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			제2외국어 I, 철학	제2외국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[정치외교학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	한국정치학회 [정치학 이해의 길잡이], 아리스토텔레스 [정치학], 공훈의·김행 [소셜로 정치하라], 최장집 [민주화 이후의 민주주의]
전남대	한홍구 [대한민국사(1~4권)], 최장집 [민주화 이후의 민주주의], 즈비그뉴 브레진스키 [거대한체스판:21세기미국의세계전략과유라시아], 토머스 프리드먼 [렉서스와올리브나무:세계화는 덧인가, 기회인가], 에릭 올린 라이트 [리얼 유토피아: 좋은 사회를 향한 진지한 대화]
충북대	공자 [논어], 장 자크 루소 [사회계약론], 마키아벨리 [군주론], 마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 서울대학교 정치학과 교수 [정치학의 이해], 홍원표 [정치 영화 속에서 본 정치], 김준형 [전쟁과 평화로 배우는 국제정치 이야기]
서울대	이황 [퇴계문선], 이이 [율곡문선], 정약용 [다산문선], 헤로도토스 [역사], 키케로 [의무론], 플라톤 [국가], 니콜로 마키아벨리 [군주론], 토마스 홉스 [리바이어던], 존 로크 [정부론], 장 자크 루소 [에밀], 알렉시스 토크빌 [미국의 민주주의], 존 스튜어트 밀 [자유론], 막스 베버 [프로테스탄티즘의 윤리와 자본주의 정신]



지리학과 地理學科 Department of Geography	지리학은 사람들이 살아가는 지표공간의 구조와 기능, 변화과정을 밝히고 인간과 자연 사이에서 발생하는 환경문제를 해결할 수 있는 과학적 이론과 응용방법을 연구합니다. 지리학의 연구대상은 지형, 기후, 수문 등의 자연현상과 도시, 농촌, 산업입지, 교통, 자원의 유통, 지역연구 등 사회경제적 현상을 포함합니다. 학교에 따라 인문지리에 중점을 두어 사회과학대학에 개설되기도 하고, 자연지리에 중점을 두어 자연과학대학에 개설되기도 합니다.
---	---

[관련학과]

토지정보관리과, 토지행정과 등

[관련자격]

국가자격	지적기사, 중등학교 2급 정교사, 측량 및 지형 공간정보기사 등
------	-------------------------------------

[졸업 후 진출분야]

일반기업	지역연구자, 국제지역전문가, 지도제작 및 GIS전문가, 관계기관 연구원, 건설회사, 도로회사, 석유회사, 광산회사, 지도제작업체, 항공사, 여행사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(도시계획직, 환경직, 지적직 공무원), 도시개발 관련 공사 및 국책 연구소(국토지리정보원, 한국환경정책평가연구원, 국립환경연구원), 각종 행정기관 등
기 타	감정평가사, 각종 연구소, 지도제작사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	• 통합적인 시공간적 시각을 견지하여 과거와 현재, 미래의 생활공간을 규명해낼 수 있는 전문가 • 종합적인 공간 계획 능력과 지리 정보에 대한 체계적인 분석을 바탕으로 균형적인 국토 이용을 제시할 수 있는 현실적 정책제안가 • 인간과 환경의 상호관계를 파악하여 지구 차원의 공생을 도모할 수 있는 환경활동가
전남대	• 새로운 지식에 대한 호기심과 열정을 가진 학생 • 맡은 임무를 끝까지 수행하는 책임감이 있는 학생 • 여행을 좋아하고 다른 나라에 관심을 가지는 국제적 마인드를 가진 학생 • 인간과 환경의 조화를 생각하는 철학을 가진 학생
경북대	• 모험심, 도전의식, 열정, 관찰력, 지적 호기심을 가진 학생
워크넷	• 여행을 좋아하고 지구의 지형과 기후, 지역특성과 관련된 자연현상에 관심이 많은 학생 • 호기심과 도전정신이 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	지리학입문, 도시지리학, 경제지리학, 한국지리, 지역분석법, 지도학, 지리통계 및 실습, 지리정보시스템(GIS)론 등
심화과목	지형학, 지리정보시스템, 도시지리학, 농촌지리학, 교통지리학, 환경지리학, 사회지리학, 관광지리학, 계량지리학, 지역개발론, 환경보전론, 지리학사, 기후와 환경, 세계화와 지역문제, 유럽지리, 아시아지리 등

[지리학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 경제, 정치와 법, 사회·문화	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	지구과학 I	생활과 과학
생활 교양			환경, 정보	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[지리학과 지원학생을 위한 추천도서]

경북대	이중환 [청소년을 위한 택리지], 수잔 헨슨 [세상을 변화시킨 열 가지 지리학 아이디어], 최재희 [이야기 한국지리], 팀 마샬 [지리의 힘], 하름 데 블레이 [왜 지금 지리인가]
전남대	이중환(이익성) [택리지], 최재희 [이야기 한국지리], 팀 마샬 [지리의 힘], 하름 데 블레이 [왜 지금 지리학인가], 수잔 헨슨 [세상을 변화시킨 열 가지 지리학 아이디어]



항공서비스학과 航空서비스學科 Department of Aerial Service	자유무역협정과 비자면제프로그램 확대 실시로 국가 간 상품과 인적 교류가 더욱 증가함에 따라 항공 산업의 수요가 증가할 것이며 이로 인한 항공 인력 수요도 크게 증가할 것입니다. 또한 국민소득수준이 향상되어 서비스 산업의 비중이 크게 증가함에 따라 서비스산업에 필요한 서비스 인력수요도 크게 증가할 것입니다. 이에 항공서비스학과는 항공 및 서비스 산업분야에서 필요로 하는 전문적인 교육을 바탕으로 국제적 감각과 서비스 마인드가 투철한 서비스 인재 양성을 교육 목표로 합니다.
--	--

[관련학과]

항공운항학과, 항공관광과, 항공서비스경영학과, 항공비서과 등

[관련자격]

관련자격 및 시험	관광통역안내사, 국내여행안내사, 항공예약전문가(TOPAS, ABACUS), 항공발권전문가, 호텔서비스사, 비서자격증, 국외여행인솔자자격증(Tour Conductor) 등
----------------------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	항공사, 일반 대기업, 증권사, 여행사, 호텔업, 외식업, 비서직, 법률사무소, 국제 크루즈 승무원, KTX 승무원, 국내외 항공사 승무원, 항공사지상직 근무요원(항공예약·발권 및 운송 포함), 항공운송 관련업체, 기업 컨시어지, 호텔 컨시어지 등
-------------	--

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

세명대	• 친구를 좋아하고 대인관계가 원만한 사람 • 주변 사람들에 대한 예의와 일에 대한 성실감을 겸비한 사람 • 신체 건강하고 호감이 가며 친밀감을 주는 사람 • 머뭇거림 없어 끼와 재능을 마음껏 발휘할 줄 아는 사람
원광보건 대학교	• 능숙한 어휘력으로 국제적 감각을 갖춘 인재 • 영어 이외에 제2외국어 학습이 되어있는 인재 • 현장실무능력을 갖춘 인재 • 기내 및 공항운송 서비스에 필요한 보안 및 안전 전문지식을 갖춘 인재
동서울 대학교	• 다재다능한 인재 • 국제 문화 수용 능력과 외국어 구사능력을 지닌 글로벌 인재
인하공전	• 지성과 용모 그리고 서비스 정신을 갖춘 인재

[주요 교과목]

기초과목	항공객실업무개론, 항공중국어입문, 항공실무영어, 항공영문법 등
심화과목	기내서비스실무, 직업영어, 중국어회화, 여행세미나, 관광서비스 경영론, 관광소비자 행동론, 글로벌의료진료서비스, 항공발권실무, 관광영어회화, 관광일어회화 등

[항공서비스학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리, 세계지리, 세계사	여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			제2외국어 I	제2외국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[항공서비스학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	요한 하위징아 [놀이하는 인간 호모 루덴스], 소스타인 베블런[유한계급론], 롤프 옌센[드림 소사이어티], 로제 카이와[놀이와 인간], 멀치아 엘리아데[성과 속]
순천향대	요한 하위징아 [호모루덴스], 빈프리트 쇠쉬부르크[여행의 역사], 알랭 드 보통[여행의 기술]
기타	서성희 외 [멋진 커리어우먼 스튜어디스], 김미경 외 [아이러브 스튜어디스]



행정학과 行政學科 Department of Public Administration	행정학은 바람직한 국가 경영을 위한 정부와 공공기관의 역할에 대해 연구하는 학문으로, 국가운영을 효율적으로 관리하고 국가와 사회 부문 간의 균형적 발전을 총체적으로 디자인하는 응용 사회과학이며, 실용적이고 실천적인 학문입니다. 행정학과는 효율적인 국가운영을 위한 정책, 인사, 조직, 재무, 지방행정, 정보체계론 등을 전반적으로 배우고 급변하는 사회를 능동적으로 관리하고 점점 증가하는 국민들의 행정 서비스에 대한 수요를 충족하기 위한 전문가를 양성합니다.
--	---

[관련학과]

공공인재학부, 사회복지행정학과, 공공행정학과, 자치행정학과, 도시행정학과, 행정부동산학부, 행정정보과, 행정정책학과 등

[관련자격]

국가자격	법무사, 일반행정사, 기술행정사, 외국어번역행정사, 공인노무사, 공인회계사 등
민간자격	행정관리사, 병원행정사, 무역영어, 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	각종 은행, PD, 기자, 법률관련사무원, 경영기획사무원, 공공행정컨설턴트 등
공공기관	중앙부처 및 지방자치단체(일반행정직, 검찰직, 교육행정직), 한국토지주택공사, 한전, 한국자산관리공사, 국민연금관리공단, 교수, 정부출연연구기관 연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 분석력과 논리력이 뛰어난 학생 • 창의적으로 문제의 원인을 파악하고 해결하는 능력을 갖춘 학생 • 정부의 역할 및 기능에 관심이 있으며 국가운영에 관한 꿈이 있는 학생 • 공익과 공공성을 추구하는 공공문제에 관심이 많고 가치가 있는 일을 하고 싶은 학생 • 독서를 통한 풍부한 성찰로 폭넓게 세상을 배우고 싶은 학생
연세대	• 공익 추구하고 사회적 약자 배려, 청렴성과 같은 가치를 중시하는 학생 • 남을 위해 뜻 깊은 일을 하고 싶은 학생
전남대	• 비판적 사고와 합리적 의사소통 능력을 갖춘 학생 • 사회 현상에 대한 문제의식 및 분석·해결 능력을 갖춘 학생 • 국가 및 지역에 기꺼이 봉사하려는 헌신적 자세를 가진 학생
건국대	• 공익실현의 중요성을 인식하며 공공문제를 사명감 갖고 해결하고자 하는 학생 • 정부와 국가 정책에 관심이 있는 학생 • 장래 희망이 '공공부문 지도자'인 학생

[주요 교과목]

기초과목	행정학개론, 행정사, 행정철학, 조직론, 정책학, 행정조사방법론, 사회통계 등
심화과목	국제행정, 노동행정, 도시행정, 보건행정, 복지행정, 비교발전행정, 인사행정, 재무행정, 지방행정, 시민참여론, 한국행정사, 정부규제론, 정책과정론, 공기업론, 공공관계론, 정책론, 행정사례분석, 정책사례분석, 전자정부론, 행정법, 행정통제론 등

[행정학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공동과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			한문 I	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[행정학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	조지프 스타글리츠 [불평등의 대가: 분열된 사회는 왜 위험한가], 김태일 [국가는 내 돈을 어떻게 쓰는가], 유시민 [국가란 무엇인가], 권기현 [행정학 콘서트], 정약용 [정선 목민심서]
전남대	존 스튜어트 밀 [공리주의], 막스 베버 [프로테스탄티즘의 윤리와 자본주의 정신], 정약용 [정선 목민심서]
가톨릭대	마이클 샌델 [돈으로 살 수 없는 것들], 유시민 [국가란 무엇인가], 조정진 [임계장 이야기]
충북대	마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 장 자크 루소 [사회 계약론], 마키아 벨리 [군주론], 강현구 [가슴뛰는 삶], 한나 아렌트 [예루살렘의 아이히만]
강원대	마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 마틴 노박 [초협력자], 피터 코닝 [공정사회란 무엇인가]



호텔 · 관광 경영학과 호텔 · 觀光 經營學科 Department of Hotel Tourism Management	‘관광’이란 인간의 이동과 관련하여 나타나는 사회 현상으로 관광산업의 지속적인 성장에 따라 경제학적 접근 위주로 학문적 토대를 마련하기 시작한 관광학은 국민 관광이 활성화되고 복지정책의 관점에서 국가적으로 관광을 중시하게 되자 자원 개발, 관광경영, 마케팅 등 다양한 분야를 포괄하는 종합학문으로 발전하였습니다. 이에 관광 경영학과는 미래 문화생활 패션을 선도하는 관광전문경영인, 한국의 매력을 창출하고 홍보하는 민간외교관을 양성하는 데 교육목표를 둡니다.
---	--

[관련학과]

관광경영학과, 호텔관광과, 호텔경영학과, 관광학부, 항공관광과, 외식산업과, 의료관광과 등

[관련자격]

국가자격	호텔경영사, 호텔관리사, 호텔서비스사, 국내여행안내사, 관광통역안내사, 컨벤션기획사 등
민간자격	호텔경영사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	내·외 여행사, 여행상품 기획 및 상담, 항공사(승무원 및 지상직), 국내·외 특급호텔, 카지노, 면세점, 리조트, 컨벤션센터 및 컨벤션기획사, 이벤트 업체, 레이아웃 기획(파티 플래너) 및 지도자, 레크레이션 지도사, 관광공사 외 국내·외 관광청, 지역관광자원 개발직, 레저분야 및 테마파크 관련업 등
공공기관	문화체육관광부, 한국관광공사, 국제관광기구(UNWTO 등), 지방자치단체 등
기 타	창업, 대학원 진학 및 유학 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

나사렛대	• 경영, 호텔관광, 항공 등의 세 분야에 관심이 있는 사람 • 열정이 있는 인재
공주대	• 뛰어난 영어구사능력과 참신한 경영마인드를 겸비한 신 관광인 • 국제적 감각을 갖추고 커뮤니케이션 능력이 뛰어난 글로벌한 인재 • 관광 서비스마인드를 겸비한 관광산업에서 필요로 하는 지식과 실무 능력을 갖춘 인재
세명대	• 미래관광산업의 발전을 주도할 수 있는 인재 • 호텔관광경영학과 졸업 후에 자신의 진로가 있는 학생 • 한국의 호텔관광산업에서 앞으로 유망한 분야 및 작업을 설명할 수 있는 학생 • 평소 서비스업에 관심이 많고 적극적이며 외국문화를 거부감 없이 받아들일 수 있는 글로벌 문화에 관심이 많은 학생
우송대	• 외국어에 흥미가 많은 학생 • 사교성이 좋으며 관광 관련 학문에 관심이 많은 학생 • 두려움 없이 새로운 것에 도전하며 서비스 지향적인 생각을 갖춘 학생 • 국제적인 감각과 의사소통 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	관광학원론, 호텔관리론, 경영학원론, 호텔마케팅, 관광개발의 이해, 관광지리의 이해 등
심화과목	호텔관광서비스론, 호텔식음료관리론, 호텔소비자행동론, 경영정보시스템, 인적자원관리론, 호텔회계원리, 관광정책론, 관광연구조사방법론, 관광지역경제론, 관광지리학, 관광서비스마케팅 등

[호텔관광경영학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 정치와 법, 사회·문화, 세계사, 한국지리, 세계지리	여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			제2외국어 I	제2외국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[호텔관광경영학과 지원학생을 위한 추천도서]

우송대	하야시다 마사미쓰 [전설적인 호텔리어의 NO라고 말하지 않는 서비스], 김경호 [품격을 높이는 이미지메이킹], 신영복 [처음처럼], 권성애 [나도 호텔리어가 될 수 있다]
기타	알랭 드 보통 [여행의 기술], 한비야 [지도 밖으로 행군하라]



Ⅲ. 교육계열

학과	관련 학과
가정교육과	기술·가정교육과, 가정교육과, 기술교육과 등
교육학과	교육공학과, 교육심리학과, 평생교육학과, 특수교육과, 청소년교육상담학과 등
국어교육과	국어교육과, 한국어교육과, 국제한국어교육과 등
독어교육과	독어교육과, 유럽어교육학부, 독어교육전공 등
물리교육과	물리교육전공, 과학교육학부(물리교육전공), 물리교육과, 과학교육학부, 물리교육전공 등
미술교육과	미술교육과, 응용미술교육과 등
불어교육과	불어교육과, 유럽어교육학부, 불어교육전공, 프랑스어교육과 등
생물교육과	생물교육전공, 과학교육학부(생물교육전공), 생물교육과, 과학교육학부, 생물교육전공 등
수학교육과	수학교육과 등
역사교육과	역사교육과, 사회교육학부 역사교육전공, 역사교육전공 등
영어교육과	영어교육과, 아동영어교육학과, 외국어교육계열 등
유아교육과	유아교육과, 보육학과, 아동보육과, 영유아보육과, 유아보육과, 아동미술보육과 등
윤리교육과	윤리교육과 등
음악교육과	음악교육과 등
일반사회교육과	사회교육과, 일반사회교육과, 일반사회교육전공 등
일어교육과	일어교육과 등
지구과학교육과	지구과학교육전공, 과학교육학부(지구과학교육전공), 지구과학교육과 등
지리교육과	지리교육과, 사회교육학부 지리교육전공, 지리교육전공 등
체육교육과	사회체육과, 생활스포츠과, 생활체육과, 스포츠과학학부, 스포츠복지과, 특수체육전공 등
초등교육과	초등교육과 등
특수교육과	특수교육과, 초등특수교육과, 중등특수교육과, 유아특수교육과, 특수체육교육과 등
화학교육과	화학교육전공, 과학교육학부(화학교육전공), 화학공학교육과, 화학교육과, 과학교육학부, 화학교육전공 등

가정교육과 家政教育科 Department of Home Economics Education	가정교육과의 교육과정은 크게 아동학, 가정관리학, 의류학, 식품학, 영양학, 주거학, 교과교육 분야로 나누어지고 생활의 과학화 및 생활 개선을 목표로 여러 기초 과학의 원리를 응용하고 통합하여 실천할 수 있는 학습기회를 제공합니다. 가정교육과는 학문과 인성을 두루 갖추고 청소년들이 건강한 가정생활을 영위할 수 있도록 조력자의 역할을 수행할 수 있는 가정과 교사를 양성하는 것을 목표로 합니다.
---	--

[관련학과]

기술·가정교육과, 가정교육과, 기술교육과 등

[관련자격]

국가자격	가정복지사, 중등학교 2급 정교사, 평생교육사 등
------	-----------------------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 직업 전문학교 교사, 교육행정직 등
공공기관	연구소, 건강가정지원센터, 한국건강가정진흥원, 여성가족부, 한국소비자원 등
기 타	대학원진학, 기업체 교육부서, 식품산업 관련직, 의류산업체, 가정복지사, 가족상담사, 가족생활 교육사, 건강가정사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 언어능력, 표현력, 추리력, 창의력, 비판적 사고능력, 과학적 분석 능력 등이 뛰어난 학생 • 가정교과와 관련된 서적 및 가정생활 현상과 관련된 시사문제에 관심이 많은 학생 • 평소에 공작이나 생활소품이나 옷 만들기, 요리하는 것을 좋아하고 관련 자격증이 있는 학생 • 인간이나 학습자를 보는 눈이 긍정적이고 발전지향적인 학생 • 교직에 대해 긍정적이고 교육제도, 교육현실에 관심이 많은 학생 • 책임감이 강하고, 대의원등 학생들을 대표하는 등의 리더십이 있는 학생 • 타인을 배려하는 마음과 봉사정신이 투철하고, 예의가 바르다는 소리를 많이 듣는 학생
전남대	• 가족을 둘러싼 주변환경에 관심이 높고 이와 관련된 탐구능력 • 예비교사로서 바른 윤리관과 긍정적 사고 • 합리적 의사소통 능력과 문제해결력의 중요성을 알고 실천하려는 자세

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정 등
심화과목	가정교육론, 가정지도론, 결혼과 가족, 특수영양학, 가정관리 실습, 교재연구 및 지도법 등

[가정교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사,도덕)	통합사회	생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	생명과학 I, 화학 I	생활과 과학
생활 교양			기술·가정, 정보, 교육학	가정과학, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[가정교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	박명희 [누가 행복한 소비자인가?], 김희경 [이상한 정상가족], 수잔 에바 포터 [청소년은 왜 그렇게 행동할까?], 미나미노 다다하루 [행복한 어른이 되는 돈 사용 설명서]
고려대	이연숙, 김서현 [가정교육의 이론과 실제, 개정3판], 정옥분 [아동발달의 이해], 이은영 [패션 마케팅], 이예영, 권유진 [패션디자인 활용], 주거학연구회 [넓게 보는 주거학]
전남대	이민정 [옷장에서 나온 인문학], 로젠버그 [비폭력 대화], 제인 구달, 게리 매커보이, 게일 허드슨 [희망의 밥상], 미나미노 다다하루 [팬티 바르게 개는 법], 손우정 [배움의 공동체]
충북대	윌터 C.윌렛 [하버드 의대가 당신의 식탁을 책임진다], 천규석 [천규석의 윤리적 소비], 아들러 [인간 이해]



교육학과 教育學科 Department of Education	교육학은 다양한 교육현상들을 과학적으로 탐구하고 어떻게 적용할 것인가를 연구하는 학문입니다. 교육학과는 교육학과, 교육공학과, 교육심리학과 등으로 구분 가능하며, 교육학의 기초 개념, 이론, 실제에 대해 학습하며, 교육의 근본적인 문제와 바람직한 교육의 방향을 탐색합니다. 교육학과와 교육공학과는 복수전공과 부전공 병행이 활발한 편입니다. 교육공학과는 교육용 소프트웨어 등을 활용한 교육효과 극대화를 위한 공부를 주로하고, 교육심리학과는 교육 콘텐츠의 전달과 활용에 적용할 수 있는 심리학의 기본적인 이론과 원리를 과학적으로 연구하며 교육심리 연구를 수행하는데 필요한 통계, 측정 및 실험 등의 기본지식과 기술을 배웁니다.
---	---

[관련학과]

교육공학과, 교육심리학과, 평생교육학과, 특수교육과, 청소년교육상담학과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사, 청소년지도사, 사회조사분석사, 직업상담사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

교육기관	대학교수, 중등학교 교사, 학원강사, 교육행정직 공무원, 장학사, 연구사 등
공공기관	한국교육개발원, 한국교육과정평가원, 한국교육학술정보원, 교육부, 교육청, KERIS 등 각종 교육관련 기관 연구원, 대학부설 평가 센터, 사회교육전문가, HRD전문가, 교재개발원 등
기 타	기업내 HRD담당자, 멀티미디어 콘텐츠 제작자, 언론 및 방송계, 기업체 일반 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 학교교육을 포함한 교육 전반에 관심과 열정을 가지고 있는 사람 • 교육 관련 분야에서 자신의 능력과 역량 강화를 위해 성실히 노력하고자 하는 사람 • 가르침에 보람을 느끼는 사람
전국대	• 사람에 대한 관심과 사랑, 교육에 대한 호기심과 적성을 바탕으로 인문사회과학적인 소양과 공학에 대한 탐구력이 강한 학생
전남대	• 교육현상에 대한 과학적 분석과 논리적 해석을 추구하려는 자세 • 교육이론을 개척하기 위한 창의력과 실천에 필요한 추진력 • 가정·학교·사회에서의 교육현상에 대한 구조를 이해하려는 자세
워크넷	• 누군가를 가르치고 지도하는 것에 흥미가 있는 학생 • 교사로서 학생에 대한 애정, 교육에의 열정, 정직성, 리더십을 갖추고 있는 학생 • 평소 교육정책을 비롯해 교육문제와 청소년문제에 관심을 가진 학생 • 원활한 교육 활동을 위한 정확한 언어 구사 능력을 갖춘 학생 • 사회과학 전반에 대한 폭넓은 이해를 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학입문, 교육철학, 한국교육사, 교육행정학, 교육사회학, 교육심리학 등
심화과목	교육사, 교육공학, 교육과정, 교육측정평가, 학생상담론, 교육과정이론과 실제, 평생교육론 등

[교육학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			철학, 심리학, 교육학	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[교육학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	KBS공부하는인간제작팀 [공부하는 인간], 윤구병 [꿈이 있는 공동체 학교], 조상식 [루소, 학교에 가다]
고려대	김정환, 강선보 [교육학개론], 임규혁, 임웅 [교육심리학], 권대봉, 신현석 [한국공교육의 새로운 구상과 전략], 김경근 [한국의 사회변동과 교육], 변기용 [잘가르치는 대학의 특징과 성공요인 I & II]
전남대	J. J. 루소 [에밀], 존 듀이 [민주주의와 교육 철학의 개조], 헤르만 헤세 [수레바퀴 아래서], 파울로 프레이리 [페다고지], A. S. 니일 [섬머힐]
부산대	심미경 [아동을 위한 세계시민교육], 김현욱 [수업관찰 분석], 가도와키 아쓰시 [아이의 사회력], 장우현 [에듀트 감성교육], 최승필 [공부머리 독서법]



국어교육과 國語教育科 Department of Korean Language Education	국어교육과는 21세기 지식정보사회의 교육현장에서 교육자로서의 전문적인 소양을 갖춘 유능하고 진취적인 국어교육을 이끌어갈 국어교사를 양성하는 것을 목적으로 합니다. 교과과정은 크게 표현·이해(화법, 독서, 작문)교육, 문법교육, 문학교육으로 이루어져 있는데, 각 영역은 차례대로 말과 글에 대한 표현과 이해 능력과 그 교육 능력, 문법지식을 습득하여 지식을 언어생활에 활용하는 능력과 그 교육 능력, 문학의 수용과 창작 능력 탐구와 그 교육 능력을 내용으로 다룹니다.
---	---

[관련학과]

국어교육과, 한국어교육과, 국제한국어교육과 등

[관련자격]

국가자격 | 중등학교 2급 정교사, 한국어 강사 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 교육연구사(관), 대학 교수, 외국어학원 한국어 교사 등
공공기관	국어 연구기관의 연구원 등
기 타	독서 및 논술 지도사, 사회 및 기업 교육자, 문화예술계 시인·소설가 등의 문필인, 전통문화·예술인, 문화·문명 비평가, 방송언론계 방송 언론인, 출판·편집인, 홍보·광고 제작자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 국어교사가 되기 위한 기초 지식과 실제 언어 능력을 갖춘 사람 • 국어교사로서의 기본 자질과 진취적 품성을 갖춘 사람 • 시대 변화에 능동적으로 대응하는 창조적 지성을 갖춘 사람
고려대	• 우리 국어와 문학, 문화에 대한 자긍심과 긍지로 충만한 학생 • 평소 풍부한 독서 활동을 하며 논리적인 표현력과 비판적 사고가 뛰어난 학생 • 타인과의 의사소통 능력이 좋고 남에게 무언가를 가르쳐주기 좋아하는 학생 • 국어 및 국어교육에 대한 흥미와 열정, 그리고 지적호기심을 가진 학생
전남대	• 우리말과 우리글에 대한 긍지와 애정을 가진 진취적인 태도 • 국어교육의 내용에 대한 지적 호기심과 탐구능력 • 미래 국어 교육과 연구를 담당할 수 있도록 전문 능력을 갖추려는 자세

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 국어교육학개론, 국어문화교육론, 문학교육원론, 매체언어교육론, 국문학개론 등
심화과목	국어학교육론, 한국문학교육론, 한국문학사교육론, 국어지식교육론, 작문교육론, 한국어교육론, 국어교수학습론, 국어교육연습, 한국작가작품과교육, 매체언어교육 등

[국어교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	심화 국어, 고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 윤리와 사상, 동아시아사	고전과 윤리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			한문 I, 철학, 심리학, 교육학	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[국어교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	임칠성[공공화법], 박이정[발표와 연설의 핵심], 임지룡[학교문법과 문법 교육]
고려대	고봉익 [꿈의 교실], 박영준 [우리말의 수수께끼], 고희진 [정본백석시집], 유종호 [문학이란 무엇인가]
부산대	이충우 [국어 문법의 교육과 현상], 목정수 [한국어, 그 인칭의 비밀], 권순금 [한국 문학과 로컬리티], Jean.Aitchison [언어와 마음], 신호필, 유현조[한국어 사건과 시간표현]
전남대	정호완 [우리말의 상상력 1,2], 박지원 [열하일기], 백석 [백석 시전집], 박태원 [천변풍경]
한양대	Parker J. Palmer [가르칠 수 있는 용기], [영화 죽은 시인의 사회]



독어교육과 獨語敎育科 Department of German Language Education	독일어교육과는 중고등학교 독일어 교육에 필요한 지식들을 습득 및 연구하도록 하여 훌륭한 자질의 독일어 교사를 양성합니다. 독일어교육과는 독일어의 실용능력 및 독일의 역사, 문화, 경제, 사회 등 독일의 선진문화를 이해하고 습득시키고자 합니다. 이를 바탕으로 학교에서 독일어를 가르칠 교사뿐만 아니라 독일과의 다양한 교류에 필요한 역량 있는 인적 자원 양성에 교육목표를 둡니다.
---	--

[관련학과]

독어교육과, 유럽어교육학부, 독어교육전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	외국어 교육 관련 연구소, 독일대사관 등 독일어 관련 공공기관
기 타	독일계 기업, 기업의 해외업무분야, 언론기관, 출판물기획자, 무역담당자, 언론인(기자, PD, 아나운서 등), 인문과학연구원, 작가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

부산대	• 교양과 전문적 지식을 갖춘 독일어교사 • 다중문화, 다중언어 시대 역량을 갖춘 독일어문학 전문가
경북대	• 우리나라를 넘어 세계적인 예술과 사상에 대한 책을 읽고 교양을 쌓은 학생 • 비판적이고 논리적이고 변증법적인 사고에 익숙한 학생 • 다양한 언어와 문화에 대한 수용력과 이해력을 갖춘 학생 • 언어적, 음악적 능력이 뛰어나고 다양한 인문학적 사고능력을 갖춘 학생
한국외대	• 다른 문화에 대한 호기심이 있는 사람 • 외국어 배우기를 좋아하는 사람 • 교육자로서의 꿈과 열정을 키워보고 싶은 사람 • 새로운 세계로의 도전을 두려워하지 않는 사람

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 독일문화와 생활, 기초독문법, 기초독어회화실습 등
심화과목	독어교육 및 독어교수법, 독문학사, 독일문학의 이해, 독어교재연구, 고급독어회화, 독일어구문교육, 멀티미디어독일어교육, 독일문학사 교육연구 등

[독어교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			독일어 I, 철학, 심리학, 교육학	독일어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[독어교육과 지원학생을 위한 추천도서]

경북대	프란츠 카프카[변신], 임종대[독일이야기 1,2], 변학수[내면의 수사학], 파트리크 쥐스킨트 [콘트라바스], 디트리히 슈바니츠[사람이 알아야 할 모든 것: 교양]
기타	루돌프 슈타이너 [발도르프 아동교육], 칼비데 [칼비데 자녀교육법], 김새미 [나혼자 간다! 여행 독일어]



물리교육과 物理教育科 Department of Physics Education	물리교육과에서는 과학적인 이론과 실제적인 실험을 통하여 교육현장에서 학생을 지도할 수 있는 능력을 갖춘 중등교원을 양성하는데 그 목표를 둡니다. 물리교육과의 교육과정은 역학교육, 전자기학교육, 양자물리학, 열통계물리교육 등 물리의 이해를 돕는 물리교과내용학과 물리교육현장에서 필요한 물리교육론, 물리교재연구 및 지도법, 물리탐구학습론 등 교과교육학과목으로 구성되어 있으며, 이론 및 실기교과들을 다양하게 제공하고 있습니다. 또한 일반 교육학 과목은 교육전반에 대한 일반적 이해와 교사로서의 소양 함양을 목표로 합니다.
---	--

[관련학과]

물리교육전공, 과학교육학부(물리교육전공), 물리교육과, 과학교육학부 물리교육전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
민간자격	평생교육사 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	한국과학창의재단, 한국과학기술연구원, 교육청, 교육부, 박물관 등 과학·교육 관련 공공기관 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 자연현상과 원리에 관심을 갖고 이를 이해하려는 호기심 • 예비 물리교사로서의 타인에 대한 이해력과 지도력 • 과학 대중화 활동을 위한 과학적 소양과 자세
경북대	• 교사에 대한 사명감 • 물리를 좋아하는 마음 • 학업에 대한 성실함 • 뛰어난 상상력과 창의력 • 무한도전 정신
워크넷	• 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정 • 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정 등
심화과목	교과교육론, 물리교육 및 교재, 교재강독, 일반역학, 물리학사, 고체물리, 물리수학, 이론물리 등

[물리교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사,도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	물리학 II, 융합과학
생활 교양			교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[물리교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	배리파커 [상대적으로 쉬운 상대성이론], 리처드 파인만 [파인만 씨 농담도 잘하시네], 김형준 [빛의 물리학]
전남대	막스 야머 [공간개념], 크리스틴 매킨리 [일상적이고 감성적인 물리학 이야기], 프랭클린 포터 [현대 물리가 날 미치게해], 조지 가모브[즐거운 물리학], 박정원[새로운 물리탐구]
경북대	로이드모츠,제퍼슨 헤인 위버[물리이야기], 존시몬스[사이언티스트100], 리처드파인만[파인만씨, 농담도 잘하시네],정재승[과학콘서트],
충북대	마쓰이 다카후미 [지구 46억년의 고독], 최무영 [최무영 교수의 물리학 강의], 이종필 [신의 입자를 찾아서], 리처드 파인만 [파인만의 여섯 가지 물리 이야기], 박종원 외 [새로운 물리탐구의 세계]



미술교육과 美術教育科 Department of Art Education	미술교육과는 미술 전 영역에 걸친 기초 기능을 연마하도록 하는데 중점을 두며 미술 이론을 체계화하여 미술에 대한 이해를 높이고 작품 활동의 방향을 제시합니다. 미술교육과는 미래 미술교사에게 필요한 자유롭고 창의적이고 개성적인 조형능력을 가지고 폭넓고 풍부한 미술전반에 대한 지식을 제공함과 동시에 미술과 디자인에 관한 이론적·실천적인 교육을 실시합니다. 세계문화 속의 일인으로 각자 역할을 다 할 수 있는 작가와 유능한 미술교육자 양성에 교육목표를 둡니다.
---	---

[관련학과]

미술교육과, 응용미술교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수, 미술학원 창업 및 교사 등
공공기관	미술관 학예사 및 큐레이터, 박물관 학예사 및 큐레이터, 한국디자인진흥원, 한국문화예술교육진흥원, 한국공예·디자인진흥원 연구원 등
기 타	방송 및 영화산업 미술감독, 기업체 및 은행 미술·디자인팀, 미술심리치료상담사, 아동미술 심리상담사, 문화예술교육사, 전업 작가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경남대	• 미술과 교육에 대한 전문적 지식을 갖춘 유능한 교육자 • 개방적인 사고와 교육자로서의 사명감을 지닌 교육자 • 지역사회 미술문화를 주도하는 작가적 기본 소양을 갖춘 예술가
커리어넷	• 예체능에 대한 전반적인 지식뿐만 아니라 미술분야에서 뛰어난 능력이 필요
워크넷	• 가르치는 것에 흥미와 애정이 있어야 하고, 교사로서의 자질이 있어야 함 • 예술가로서의 창의력, 예술적 감각 등이 필요

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 미술교육학개론 등
심화과목	미술교육론, 조형교육연구, 교재연구 및 지도법, 교재강독, 소묘, 한국화, 서양화, 디자인, 조소, 서예, 멀티미디어미술교육, 미술교육의실제, 다문화미술교육 등

[미술교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	생활과 윤리, 세계사, 동아시아사	
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[미술교육과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	E. H. 고프리치 [서양 미술사]
충북대	스티븐 킨 [문학과 예술의 문화사]



불어교육과 佛語教育科 Department of French Language Education	불어교육과는 프랑스 어학과 프랑스 문학에 대한 기초과정과 프랑스어 교육학의 이론을 학습하고 실습함으로써 장차 유능한 프랑스어 교사를 양성하고, 나아가 교육 관련 분야의 전문가를 배출하는 데 그 목표를 둡니다. 이를 위해 교육과정은 실제적인 프랑스어 교수 이론 및 학습 방법론을 접할 수 있는 프랑스어 교육 분야를 포함하여, 독창적인 프랑스 언어학의 이론을 포함한 전반적인 언어학 이론을 접할 수 있는 어학 분야, 전체적인 개관을 통하여 그 본질과 주된 경향을 파악할 수 있는 프랑스 문학 및 프랑스 문화 분야, 그리고 실용적인 측면에서 프랑스어 능력을 갖추기 위한 발음, 회화와 작문 분야로 이루어져 있습니다. 따라서 강의의 진행 방식도 각종 멀티미디어 시설을 활용하고 프랑스 원어민을 통한 프랑스어의 말하기와 듣기 능력을 증진 시키는데 주안점을 두고 있으며, 세미나 형식을 통하여 자발적인 발표와 토론을 유도하여 창의적인 표현능력 연마에 주력합니다.
---	---

[관련학과]

불어교육과, 유럽어교육학부, 불어교육전공, 프랑스어교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	연구소, 평가원 등의 연구원, 프랑스 대사관 등
기 타	프랑스어 사용이 요청되는 언론, 문화, 예술, 외교, 무역 등의 사회 전반적인 분야, 프랑스 현지 기업, 통번역 회사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

한국 외대	• 미래의 변화에 대응하는 창의융합형 인재 • 최고의 교과 전문성과 직무역량을 갖춘 프랑스어교육 전문가 • 올바른 교육관과 인성을 갖춘 인재
경북대	• 프랑스어를 포함한 언어 일반과 외국문화에 대한 호기심 • 가르치는 일에 대한 관심과 열정 • 비판적이고 주체적인 사고력
워크넷	• 누군가를 가르치고 지도하는 것에 흥미가 있는 학생 • 교사로서 학생에 대한 애정, 교육에의 열정, 정직성, 리더십을 갖추고 있는 학생 • 프랑스어를 사용하는 국가의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 프랑스문화개론, 프랑스어 초급회화, 프랑스 언어학의 이해, 불어교육론 등
심화과목	프랑스 회화연습, 프랑스어 학습문법, 프랑스어 교수법, 프랑스문화 개관, 프랑스 문학작품 읽기와 지도법, 프랑스어 쓰기 지도법, 프랑스어 수업연습 등

[불어교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사,도덕)	통합사회	세계사, 세계지리, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			프랑스어 I, 심리학, 철학, 교육학	프랑스어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[불어교육과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	플로베르 [마담 보바리], 사무엘 베케트 [고도를 기다리며], 데카르트 [방법서설], 말로 [인간조건]
경북대	프랑수와 코페[문학시간에 읽고 싶은 프랑스 단편소설], 클로드 아제주[언어들의 죽음에 맞서라], 김선미외 2인[DELF A1], 주장수[가장 쉬운 프랑스어 첫걸음의 모든 것], 박노경, 김선미[프랑스 문화와 예술 그리고 프랑스어]
기타	알베르 카뮈 [이방인], 생텍쥐페리 [어린왕자], 알퐁스 도데 [퐁차간 소식], 앙드레 지드 [좁은 문], 샤를 보들레르 [악의 꽃], 조흥식 [똑같은 것은 싫다], 홍세화 [세느강은 좌우로 나누고 한강은 남북을 가른다]



생물교육과 生物教育科 Department of Biology Education	생물교육과는 미래세대의 과학교육에 있어 자연과학의 기초지식 및 개념을 정립하고 생물분야를 중점적으로 다루어 더욱 합리적이고 역동적인 과학 교육방향을 제시합니다. 생물교육과는 충실한 이론 습득과 다양한 실험 실습을 통하여 과학적 사고방식과 탐구정신을 함양하고자 합니다. 또한 생물학 및 과학 전반에 걸쳐서 학생들에게 과학기술과 사회를 연계하여 이해시킬 수 있는 조력자로서의 능력을 갖춘 우수한 과학교사 및 생물교사 양성에 교육목표를 둡니다.
---	--

[관련학과]

생물교육전공, 과학교육학부(생물교육전공), 생물교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	연구원, 한국교육개발원, 한국 교육과정 평가원 및 한국과학창의재단, 한국과학기술 연구원, 생명과학 관련 연구소 등
기 타	일반 기업체 과학 학습 교재 및 교구 개발, 과학 기자재 제작, 과학교육 소프트웨어제작, 방송계 EBS·Cable TV 등에서 교육프로그램 개발 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 생명현상 및 생물에 끊임없는 지적 호기심 • 어떤 현상에 대해 알기 쉽게 설명하기를 좋아하는 자세 • 과학 교육을 통해 학생들이 과학적 소양을 갖추도록 도우려는 자세
경상대	• 훌륭한 인격과 교직관을 갖춘 학생 • 생물(과학)의 내용학과 교육이론을 고루 겸비한 학생 • 우수하고 훌륭하면서 다양한 학습지도 능력을 발휘할 수 있는 능력을 지닌 학생
워크넷	• 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정 • 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정 등
심화과목	교과교육론, 생물교육 및 교재, 교재강독, 동식물분류학, 일반생물학, 세포생물학, 생리학 등

[생물교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	생명과학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[생물교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	제임스 왓슨 [이중나선], 데스던드 모리스[털없는 원숭이], 마이클 폴란[옥망하는 식물]
충북대	위르겐 브라터 [산책로에서 만난 즐거운 생물학], 이은희 [하리하라의 생물학 카페], 하기와라 기요후미 [내몸 안의 작은 우주 분자 생물학]
전남대	빌 브라이슨 [거의 모든 것의 역사], 구인회 [생명윤리, 무엇이 쟁점인가], 제임스 왓슨 [이중나선], R.네스, G.윌리엄스 [인간은 왜 병에 걸리는가], 리처드 도킨스 [이기적 유전자]



수학교육과 數學教育科 Department of Math Education	수학교육과는 교사관이 투철한 우수한 중등 수학교사를 길러내는 것을 교육 목표로 합니다. 수학교육과에서는 수학교과와 내용뿐만 아니라 교육의 본질과 학습자의 특성, 특히 수학교과와 교수-학습과정 등을 깊이 이해하고 연구하며, 정보화 시대에 창의적이고 능동적으로 대처할 수 있도록 교육과정을 구성하여 운영합니다.
--	---

[관련학과]

수학교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급정교사
민간자격	정보처리기사, 손해사정인, 세무회계사, 전산세무사, 전산회계사 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	교육청, 교육부, 한국교육과정평가원, 기초 과학 지원 연구소, 국방과학연구소, 한국기초과학지원연구원, 국가수리과학연구소, 수학·교육 관련 공공기관 등
기 타	보험회사, 증권회사, 정보처리 업체, 리서치 업체, 통계 관련 회사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 국내 최고의 수학교사가 되고 싶은 학생 • 국제적인 수학교육 및 수학교수가 되고 싶은 학생 • 대학원에서 수학 관련 응용분야(컴퓨터, 통계학, 경제학 등)를 공부하고 싶은 학생 • 금융 및 보험 분야의 실무 전문가가 되고 싶은 학생 • 수학교육 및 수학관련 분야 사업을 하고 싶은 학생
전남대	• 수학적 융합적 사고와 합리적 의사소통능력 • 창의적 수학 문제 해결력과 교육능력 • 수학교사가 되기 위한 수학적 능력 및 올바른 가치관
워크넷	• 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정 • 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 등이 필요

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정 등
심화과목	교과교육론, 수학교재연구, 교재강독, 수학교육사, 수학교수법, 선형대수, 미분방정식, 거리공간론, 편미분방정식, 확률론, 수학교육사, 수학교육방법론 등

[수학교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	
생활 교양			교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[수학교육과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	히로나카 헤이스케 [학문의 즐거움], 이언 스튜어트 [위대한 수학문제들], 페트코빅 [수학사에서 유명한 수학자의 퍼즐], 사이먼 싱 [페르마의 마지막 정리], 조던 엘렌버그 [틀리지 않는 법-수학적 사고의 힘]
충북대	에르든예프 [유추를 통한 수학탐구], 사이먼 싱 [페르마의 마지막정리], 최제호 [통계의 미학]
강원대	히로나카 헤이스케 [학문의 즐거움], 김홍중 [문명, 수학의 필하모니] 조벽 [나는 대한민국의 교사다], 박경미 [수학비타민 플러스], 하워드 이브스 [수학사]



역사교육과 歴史教育科 Department of History Education	역사교육과는 한국사와 세계사에 대한 올바른 이해와 역사 교육자로서의 소양을 구비하게 하고 한국의 역사 교육과 역사 연구에 기여할 수 있는 역량을 보유하 도록 돕습니다. 역사교육과는 역사 전반의 교과내용에 대한 이해를 심화시키고 교육현장 적용능력을 배양함으로써, 21세기 역사 교육을 주도할 창의적·전문적 교사와 역사 연구자를 양성하고자 합니다.
---	--

[관련학과]

역사교육과, 사회교육학부 역사교육전공, 역사교육전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	한국교육학술정보원, 한국교육개발원, 한국교육과정평가원, 교육부, 교육청 등 교육 관련 공공기관 등
기 타	교재 및 교구개발자, 박물관 및 지자체 학예직, 문화예술계 역사관련 문화콘텐츠 기획 및 제작자, 큐레이터, 문화관광해설사, 언론계 기자, PD, 일반기업 사무원, 금융관련 사무원, 출판물 전문가, 회사원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 역사책이 친숙하고 역사 공부가 즐거운 학생 • 책임감이 강하고 남을 가르치는 것을 좋아하는 학생 • 친구들이 역사에 대한 궁금증이 생길 때면 꼭 찾게 되는 학생 • 시사 문제를 볼 때, 과거의 역사적인 사건과 비교해 보는 학생 • 역사 수업 시간만 되면 눈이 동그래지고 자신감이 넘치는 학생
공주대	• 한국사와 세계사에 대한 올바른 이해와 역사교육자로서 소양을 구비한 학생 • 한국의 역사교육과 역사연구에 기여할 수 있는 자질을 갖춘 학생 • 역사교육의 질적 향상에 이바지할 유능한 인재
전남대	• 역사 과목에 대한 흥미와 지적 호기심 • 예비 역사교사로서의 올바른 가치관과 합리적 의사소통 능력

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 사회과학 교육론, 역사교육론 등
심화과목	한국사개론, 동아시아사개론, 서양사개론, 사료강독, 한국사상사, 동양사, 한국고대사, 한국근대사, 서양사교육강독, 서양현대사, 서양중세사, 세계사교재론 등

[역사교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			한문 I, 철학, 심리학, 교육학	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[역사교육과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	고려대학교 한국사연구실 [한국사의 재조명], 양호환 [역사교육의 입론과 구상], 이강무, 우경윤 [청소년을 위한 세계사 서양편, 동양편]
전남대	박시백 [조선왕조실록], 전국역사교사모임[살아있는 한국사 교과서 1,2, 살아있는세계사 교과서1, 2], 지오프리 파커[아틀라스 세계사]
강원대	윤종배[역사수업 살림-역사교사의 사계절 분투기], 최태성[역사의 쓸모], 에른스트 H. 고프리치[고프리치 세계사]



영어교육과 英語教育科 Department of English Language Education	영어교육학은 영어사용능력을 기르기 위하여 기울이는 노력의 현상을 체계적으로 연구하는 학문이며 이 학문에 종사하는 사람이 그 이론을 실천할 수 있어야 하는 응용학문입니다. 영어교육과는 국가와 지역사회가 요구하는 올바른 교육관을 갖추고 정보화·세계화 시대에 발맞춰 미래 영어교육을 이끌어 갈 영어 구사 능력과 지도능력을 갖춘 전문적인 영어교사를 양성합니다. 또한 중등 교육현장에 도움을 주는 교육이론의 개발과 보급에 기여할 교육 전문가를 양성하는데 교육 목표를 둡니다.
---	--

[관련학과]

영어교육과, 아동영어교육학과, 외국어교육계열 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 연구사(관), 교수 등
공공기관	교육청, 교육부, 한국교육과정평가원 등 영어 및 교육 관련 공공기관, 기타 정부 부처, 법원, 무역·수출입 관련 공공기관 등
기 타	영어교육관련 전문 저술가, 대기업, 공기업, 항공사, 여행사, 잡지사, 방송국, 관광회사, 무역회사, 호텔 교육 관련 기업, 영어권 국가 현지 기업, 통번역 회사, 글로벌 시민사회단체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 영어 공부가 흥미로운 학생 • 외국인들과 영어로 대화하는 것을 즐기는 학생 • 영어로 가르치는 일이 적성에 맞는 학생 • 팝송, 영어권 드라마, 영화, 원서 등에 관심이 많은 학생 • 풍부한 독서 활동과 비평적 사고를 지닌 학생 • 외국 여행, 외국무역 등 국제적인 일을 좋아하는 학생 • 영어를 전문적으로 사용하는 많은 일을 꿈꾸는 학생
전남대	• 학문으로서 영어교육에 대한 관심 • 국제어로서 영어 과목에 대한 지적 탐구심과 학습능력 • 사회적 약자를 배려하는 봉사정신과 교육자로서의 열정
워크넷	• 누군가를 가르치고 지도하는 것에 흥미가 있는 학생 • 교사로서 학생에 대한 애정, 교육에의 열정, 정직성, 리더십을 갖추고 있는 학생 • 영어를 사용하는 국가의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 영어학 입문, 영어 청해 및 회화, 영미문학교육, 시사영어강독, 영어쓰기지도법 등
심화과목	영어독해 및 작문, 영어교육론, 영어교수이론과 지도, 영어문법의 이해, 영어작문 교육론, 영문법 교육론, 영어멀티미디어 교육론, 영어교과교육론 등

[영어교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화, 영미 문학 읽기, 진로 영어
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
			제2외국어 I, 철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[영어교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	Pasty Lightbown & Nina Spada [How Languages are Learned], Kristin Denham [Linguistic for Everyone], Robert Fagles [THE ILIAD, Homer]
한양대	N.H. Kleinbaum [죽인 시인의 사회]
전남대	토머스 불핀치 [그리스 로마 신화], Henry David Thoreau [월든], 장자크 루소 [에밀], 알랭 드 보통 [불안], 유발 하라리 [21세기를 위한 21가지 제언]
기타	전원경 [영국], 송옥 [셰익스피어-독백과 대사]



유아교육과 幼兒教育科 Department of Early Childhood Education	‘올바른 사회는 어린이들에게 참다운 교육을 실시함으로써 이루어질 수 있다.’고 합니다. 바람직한 유아교육을 위해서는 유아에 대한 이해가 필요합니다. 유아교육과는 영·유아기 발달 과정을 이해하고 효과적인 유아 교육을 위한 이론 및 실습을 바탕으로 신체적·사회적·정서적·지적으로 건전한 유아를 위한 교육을 개발·적용하는 전문 인력을 양성합니다. 인간으로서의 유아에 대한 교육과 철학적·사회적·심리적 이해와 지능과 성격이 유아기에 거의 결정된다는 연구결과를 바탕으로 유아를 가르치는 교사로서의 능력을 기르며 이에 필요한 이론과 실재를 과학적으로 탐구합니다.
--	--

[관련학과]

유아교육학과, 보육학과, 아동보육과, 영유아보육과, 유아보육과, 아동미술보육과 등

[관련자격]

국가자격	유치원정교사, 미술실기교사, 보육교사, 사회복지사 등
민간자격	방과후아동지도사, 미술심리치료사, 구연동화지도사, 상담심리사, 놀이치료사, 예절지도사, 아동지도사, 유아체육지도자 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	대학교수, 학계 대학교 연구소, 국·공립유치원, 국·공립/직장보육/민간(법인)어린이집, 특수학교 등
공공기관	관련기관 및 연구소, 교육청, 중앙 및 각 시도 보육정보센터, 한국양성평등교육진흥원, 육아정책연구소, 유아교육진흥원, 유아교육원, 한국보육진흥원, 사회복지기관 등
기 타	아동상담소, 아동심리치료소, 아동관련 방송매체, 유아프로그램 업체, 유아 관련 출판사, 유아 교육 교재 및 교구 제작업체, 유아용 소프트웨어 제작업체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 아이들을 이해, 배려하는 인성 역량 • 지적 호기심을 바탕으로 한 탐구역량 • 상호소통하고 협력하려는 공동체 역량 • 돌봄과 배려의 리더십 역량
커리어넷	• 아이들을 좋아하며 아이들의 입장에서 이해하려는 자세 • 봉사활동이나 교육활동에 대한 경험과 관심이 많은 학생 • 음악·무용·미술 등에 다양한 소질과 정확한 언어 구사능력을 가진 학생 • 종이접기, 동화구연, 인형극 등 아이들이 좋아할만한 특기를 가진 학생 • 아이들을 효과적으로 지도하기 위한 통솔력, 의사소통 능력, 언어 구사 능력이 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	영유아발달, 아동복지, 유아교육개론, 유아동작교육, 인지이론과 교육, 유아교육사상사, 아동문학, 아동미술 등
심화과목	유아연구방법, 유아교육매체, 유아상담과 지도, 영유아프로그램, 유아관찰 및 평가, 유아교사론, 유아교육실습, 보육실습, 영유아프로그램개발과평가, 놀이지도 등

[유아교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술		음악, 미술, 연극	음악 연주, 미술 창작
			철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[유아교육과 지원학생을 위한 추천도서]

성신여대	EBS 60분 부모 제작팀 [EBS 60분 부모], 버지니아 N/M, 엑슬린 [딤스], 존 가트맨, 최성애, 조벽 [내 아이를 위한 감성코칭]
순천향대	필 락케인 [가르침, 그 용기있는 선택], 토리 L, 헤이든 [한아이], 토드 휘태거 [훌륭한 교사는 무엇이 다른가]
전남대	편해문 [아이들은 놀이가 밥이다], 호아킴 데 포사다 [바보 빅터], 반 마넨 [가르친다는 것의 의미], 존 듀이 [흥미와 노력: 그 교육적 의의], 호모레인 [아이들은 어떻게 성장하는가]
부산대	김지영 [몬테소리 유아교육], 가도와키 아쓰시 [아이의 사회력], 장우현 [에듀트 감성교육], 장 자크 루소 [에밀]



윤리교육과 倫理教育科 Department of Ethics Education	윤리교육과는 동·서양 윤리 사상 및 사회 사상 이론과 도덕교육을 실시하여, 청소년들에게 자유민주주의 국가의 국민으로서 우리나라의 역사 문화적 전통과 국가 사회적 현실에 대한 이해 및 미래 사회에 대한 예견 등을 바탕으로 하여 자아실현과 인격완성을 위해서 노력할 수 있게 하고, 더 나아가 국민 공동생활의 향상 및 조국의 발전과 통일에 기여할 수 있는 윤리관을 정립시키는데 이바지할 수 있는 중등학교 도덕·윤리교사를 양성하는데 목적을 둡니다.
--	--

[관련학과]

윤리교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사, 사회복지사, 청소년지도사, 청소년상담사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 연구사(관), 교수 등
공공기관	연구원, 윤리관련 전문 저술가, 군·경찰 정훈교육담당자, 한국교육학술정보원, 한국교육개발원 등
기 타	출판사, 윤리경영 기획자 및 카운슬러, 인성교육 담당자 및 컨설턴트, 도덕·윤리교육 콘텐츠 기획·제작자 또는 프로그램 개발자, 민주시민교육 전문가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

성신여대	• 도덕적 품성과 윤리적 지식을 겸비한 창조적 문화인 • 도덕교육에 대한 통합적 능력과 실천력을 갖춘 교사
전남대	• 동·서양의 윤리 사상 및 가치문제에 대한 지적 이해력과 변별력 • 다양한 사상과 주장들을 종합적으로 판단할 줄 아는 능력 • 사상을 실생활에 연결시킬 수 있는 역량 • 도덕 및 윤리교과 예비교사로서 사명감
워크넷	• 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정이 필요 • 문학과 철학 등 다양한 분야에 대한 관심

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 철학과 윤리 교육, 윤리학개론, 도덕윤리교육목표론 등
심화과목	교과교육론, 교재연구 및 지도법, 교재강독, 동양윤리사상, 서양윤리사상, 한국윤리사상, 근현대윤리사상, 도덕·윤리교육론, 윤리교과 교수학습 및 평가 등

[윤리교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 동아시아사, 세계사	사회문제 탐구, 고전과 윤리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			한문 I, 철학, 심리학, 교육학	한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[윤리교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	유발하라리[사피엔스], 피터싱어[이렇게 살아가도 괜찮은가], 김상범[더 패스]
성신여대	리처드 도킨스 [이기적 유전자], 마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 공자 [논어], 헬레나 노르베리 호지 [오래된 미래], 박경리 [토지]
전남대	공자 저 [논어], 아리스토텔레스 [니코마코스 윤리학], 아리스토텔레스[정치학], 라인홀드 니버 [도덕적 인간과 비도덕적 사회], 김태길[한국 윤리의 재정립]



음악교육과 音樂教育科 Department of Music Education	음악교육과는 학교의 음악교육과 사회의 음악교육을 담당할 음악교육 전문가 양성을 위해 설치된 학과입니다. 이 목적을 달성하기 위하여 다양한 전공실기와 솔페즈, 화성법, 대위법, 음악사, 작곡 및 편곡법, 합창, 합주, 음악교육론, 음악 교재연구 및 지도법, 전통음악, 컴퓨터음악, 건반화성, 디지털피아노연주법 등의 강의를 통해 전공을 심화합니다. 음악교육 관련 실기, 이론과 아울러 제반 교육학에 대한 이론을 이수하여 교육현장에서 능숙히 지도할 수 있는 역량 있는 교사를 양성하고 졸업과 동시에 중등학교 음악과 2급 정교사 자격증을 수여합니다. 졸업생은 대부분 중등교사로서 진출하며 일부는 전공을 더 연구하기 위해 교육 대학원과 대학원에 진학하기도 합니다.
---	---

[관련학과]

음악교육과 등

[관련자격]

국가자격 | 중등학교 2급 정교사, 평생교육사 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	문화예술공연장 또는 교육기관 강사, 음악교육관련 연구원 등
기 타	음악교육 사업기획자, 공연예술가, 음악치료사, 음악관련 방송인, 음악관련 잡지기자, 출판사, 사업기획자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 음악을 좋아하는 마음과 훌륭한 교사가 되고자 하는 열정 • 세부 전공 실기 능력 • 기본적인 피아노 반주 및 가창 능력
워크넷	• 가르치는 것에 흥미와 애정이 있어야 하고, 교사로서의 자질 • 예술가로서의 창의력, 예술적 감각

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 음악개론, 국악개론 등
심화과목	음악교육론, 음악 교재연구 및 지도법, 전통음악, 컴퓨터음악, 디지털피아노연주법, 합창, 음악 지도법, 화성법, 음악교과교육론 등

[음악교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	영어권 문화
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 동아시아사, 사회·문화, 윤리와 사상	
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악	음악 연주, 음악 감상과 비평
생활 교양			제2외국어 I, 철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[음악교육과 지원학생을 위한 추천도서]

전국대	최혜실 [디자이너 시대의 문화예술], 칙센트 미하이 [몰입의 즐거움], 황영관 [유럽 음악도시 기행]
전남대	민은기, 신혜승 [클래식 A to Z], 박종호 [내가 사랑하는 클래식 1, 2, 3], 이현석 [열려라 클래식]

일반사회교육과 一般社會教育科 Department of Social Studies Education	일반사회교육과에서는 중등학교 학생들의 사회 탐구 능력과 합리적 의사 결정 능력 및 건전한 민주 시민 의식 함양을 담당할 유능한 사회과 교사 양성을 목적으로 합니다. 학과에서 제공되는 다양하고 종합적인 사회 과학 및 사회과 교육 관련(경제, 법, 정치, 사회문화 과목) 학습 경험은 전문적인 사회과 교사로서의 발달뿐만 아니라, 교양인으로서의 자기성장을 이루는 데에도 기여할 수 있습니다. 일반사회교육과는 사회과 교육 이론 및 실천을 선도하고, 사회과 교사 양성 중심 역할을 목표로 운영합니다.
---	--

[관련학과]

사회교육과, 일반사회교육과, 일반사회교육전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사 등
------	----------------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	한국직원능력개발원, 정보사회진흥원, 정보문화진흥원, 교육청, 교육부, 통일부, 외교부, 기획재정부, 법무부 등 사회교육 관련 공공기관 등
기 타	시민사회단체 여론 조사 및 시장 조사 기업, 기업체 조사 분석실, 방송사, 신문사, 잡지사, 교육관련 기업체 및 출판사, 교육 및 사회 단체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 중·고등학교 사회 선생님이 되고 싶은 사람 • 정치, 경제, 사회, 문화 등 사회 현상 또는 문제에 관심이 있고, 사회문제 해결을 위해 적극적으로 참여하는 사람
인하대	• 사회과학 전반을 폭넓게 수렴하고 통합적인 시각에서 사회문제를 해결할 줄 아는 인재 • 중등학교 민주시민교육을 담당하고 훌륭한 인격과 품성을 지닌 교육 인재 • 사회의 각 분야에서 실천적 지성을 발휘하며 사회 정의를 실현하는 인재 • 글로벌 시대 다문화사회의 사회통합을 위해 봉사하는 인재 양성
위크넷	• 학생을 가르치는 것에 적성과 흥미가 있는 학생 • 정치, 경제, 사회 문화등 다양한 분야에 관심이 높은 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 사회과학 교육론, 일반사회교육론, 정치학, 경제학, 법학 등
심화과목	사회와 교육, 민주정치론, 정치사, 사회교재연구, 사회와 법률, 국제관계론, 사회조사방법론, 지리실습, 정치교육연습, 경제교육론, 사회과교육방법론 등

[일반사회교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리, 세계사, 동아시아사, 경제, 정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[일반사회교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	장하준 [장하준의 경제학], 한국문화 인류학회 [낯선 곳에서 나를 만나다], A.토크빌 [다시 보는 미국의 민주주의]
경북대	오영수[오영수교수의 매직경제학], 유명철[민주시민교육론], 김현철[법교육학 입문], 피터L. 버거[사회학에의 초대], 김광기[뒤트캤&베버: 사회는 무엇으로 사는가?], 김광기[이방인의 사회학]
성신여대	토드 부크홀즈 [죽은 경제학자의 살아있는 아이디어], 존 롤즈 [정의론], 라를 몽테스키 [법의 정신]

일어교육과 日語教育科 Department of Japanese Language Education	일본어교육과는 일본어라는 매개체를 통하여 일본의 문화를 탐구함은 물론, 엄격한 어학 훈련을 통해 완숙한 중등교사를 양성하고, 사회에서 요구하는 일본어 실력이 뛰어난 인재를 배출하기 위해 노력합니다. 일어교육과는 다양하고 심도 있는 지식과 새롭게 변해가는 교수법 등을 교수함으로써 유능한 일본어 교사와 일본관련 분야의 전문인 양성을 교육목표로 둡니다.
---	--

[관련학과]

일어교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	교육청, 교육부, 외교부, 일본 대사관 등 일본어 관련 공공기관 등
기 타	항공사, 여행사, 출판사, 방송국, 신문사, 애니메이션 회사, 문화콘텐츠 회사, 관광회사, 무역회사, 호텔, 일본 현지 기업, 통번역 회사, 외국계 기업, 증권사, 국제기구 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전국대	- 성·신·의 교시를 바탕으로 인성과 창의성을 갖춘 인재 - 국제화, 정보화 시대에 대응할 수 있는 유연한 사고를 가진 인재
인천대	- 지성, 인성, 덕성을 고루 갖춘 일본어교육 및 일본지역에 관심을 갖고 있는 인재 - 일본어의 네 가지 기능(듣기, 말하기, 읽기, 쓰기)의 습득을 통해 일본어를 잘하고자 하는 인재 - 국제 환경의 급속한 변화에 대처할 수 있는 교과과정의 운영으로 창의적이고 도전의식을 가진 미래사회의 자기주도형 인재
워크넷	- 누군가를 가르치고 지도하는 것에 흥미가 있는 학생 - 교사로서 학생에 대한 애정, 교육에의 열정, 정직성, 리더십을 갖추고 있는 학생 - 일어를 사용하는 국가의 문화와 철학 등 다양한 분야에 관심을 가지고 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 일문법, 일어학개론, 일본의 문화배경, 전공일어, 일어독해, 청해, 회화 등
심화과목	일어작문, 회화, 일문학개론, 일어교과교육론, 일어교재분석 및 작성, 일어회화, 일어수업연구, 일어교육지도의 실제, 교육실습 등

[일어교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 세계사, 동아시아사, 사회·문화, 윤리와 사상	사회문제 탐구, 고전과 윤리, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술			음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			일본어 I, 한문 I, 철학, 심리학, 교육학	일본어 II, 한문 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[일어교육과 지원학생을 위한 추천도서]

전국대	나쓰메 소세키 [마음], 최충희 외 [일본시가문학사], 역사교육자협의회 [화교사로 읽는 일본근현대사]
기타	김숙자 [사진으로 보고 가장 쉽게 읽는 일본 문화], 심경호, 이해숙 외 [일본을 강하게 만든 문화코드 16], 이이쿠라 하루타케 [일본인의 생활과 관습], 박혜성 [일본어 일본문화 바로 알기], 천호재 [일본문화의 이해와 일본어 교육]



지구과학교육과 地球科學教育科 Department of Earth Science Education	지구과학은 천문학, 지질학, 기상학, 해양학의 우주 지구 분야를 연구하는 분야로 구성되어 있습니다. 지구과학교육과는 각 분야에 대한 전공지식을 습득하고 이들 지식을 효과적으로 학생들에게 가르칠 수 있는 방법을 지구과학 각 분야의 전공 지식 및 교과교육을 통하여 학습할 수 있도록 교육과정을 운영하고 있습니다. 지구과학교육과는 지구의 대기, 지질, 해양 및 천문 분야에 관한 깊고도 폭넓은 지식을 갖춘 우수한 중, 고등학교 지구과학교사와 지구과학 및 지구과학 교육 분야의 전문 인력을 양성하는 데 교육목표를 둡니다.
--	---

[관련학과]

지구과학교육전공, 과학교육학부(지구과학교육전공), 지구과학교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사, 평생교육사 등
------	----------------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 등
공공기관	연구원, 한국교육개발원, 한국 교육과정 평가원, 지구과학 관련 연구소, 천문연구소, 지질자원연구원, 해양연구원, 기상청, 수자원공사, 과학관, 천문대, 한국과학창의재단, 한국과학기술연구원 등
기 타	출판사, 언론사, 학습지 및 교재, 교구 개발업체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

조선대	- 교사로서의 올바른 가치관을 가진 사람, 교육자의 사명 의식 - 자연과학에 관심이 있고, 지구 환경에 흥미 - 폭넓은 사고, 통합적 분석력 및 과학적 창의성
전남대	- 주변현상에 관심이 많고 이를 과학적으로 생각하려는 지적 호기심 - 과학적 현상을 객관적으로 이해, 탐구할 수 있는 능력 - 교육자로서의 올바른 가치관
워크넷	- 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정 - 논리적인 사고, 수리력, 꼼꼼한 관찰력 필요

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 일반지구과학 등
심화과목	교과교육론, 지구과학교수법, 교재강독, 일반지질학, 일반천문학, 일반기상학, 일반해양학, 수리지구과학, 대기과학, 지구물리학, 천문학, 지구환경과학 등

[지구과학교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	지구과학 I, 생명과학 I 물리학 I, 화학 I	지구과학 II, 융합과학
생활 교양			환경, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[지구과학교육과 지원학생을 위한 추천도서]

충북대	리처드 포터 [살아있는 지구의 역사], 모집 라티프 [기후의 역습], 마쓰이 다카후미 [지구 46억년의 고독], 조상호 [아빠 천체 관측 떠나요]
전남대	존 린치 [길들여지지 않는 날씨], 유정아 [한반도 30억년의 비밀 3], 데즈먼드 모리스 [털없는 원숭이], 이석영 [초신성의 후에 나는 천문학자입니다], 박창범 [한국의 전통 과학 천문학]
강원대	스티븐 호킹[호두껍질 속의 우주], 칼 세이건[코스모스], 스티븐 호킹[청소년을 위한 시간의 역사]



지리교육과 地理教育科 Department of Geography Education	지리학은 지표상에 나타나는 인문 및 자연 현상의 공간적 분포와 상호 연관성을 연구하는 학문으로서 주요한 연구대상은 공간조직, 자연환경, 인간과 자연의 관계, 도시구조, 지역개발을 포함합니다. 지리교육과는 지리학과 지리교육학의 전문지식을 교육하고 이를 중등학교와 사회현장에서 응용할 수 있는 능력을 함양할 수 있도록 교육이 이뤄집니다. 이를 통해 지리교육과는 21세기 세계화·지방화 시대의 요청에 부응할 수 있는 유능한 지리교육전문가의 양성을 목적으로 합니다.
---	---

[관련학과]

지리교육과, 사회교육학부 지리교육전공, 지리교육전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 2급 정교사 등
------	---------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 연구사(관), 교수 등
공공기관	공기업, 한국토지주택공사, 한국광물자원공사, 한국관광공사, 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 선도소프트 등 전공 관련 연구원 지역 개발 관련 연구소(전남발전연구원, 광주발전연구원), GIS관련 연구소(국토지리정보원, 국토연구원), 지질/자원관련 연구소(지질자원연구소) 등
기 타	사기업 지노시스템, 공간정보기술, 한국지오메틱스, 중앙항업, 국토정보기술단 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 여행을 좋아하며, 여행 중의 주변 자연환경과 인문 특성을 관찰하는 것에 흥미를 느끼는 학생 • 다른 사람을 가르치거나 돕는 일에 열정적이고, 교육이 모든 것을 변화시킬 수 있다고 믿는 학생 • 주변에 대한 관심이 많고, 그 속에서 벌어지거나 존재하는 질서와 규칙을 파악하는데 흥미가 있는 학생 • 수학과 과학적 지식이 풍부한 학생 • 평소에 책을 많이 읽어서 비평적 성찰이나 분석에 자신이 있는 학생 • 지도를 읽는 것이 즐거우며, 내가 아는 지식을 지도에 표현하는 것에서 기쁨을 느끼는 학생
전남대	• 지식기반 사회와 세계화의 주역이 될 도전 정신 • 지리적 사고력으로 미래 지리 교육과 연구를 담당할 수 있는 전문 능력을 갖추려는 자세 • 교과 내용에 대한 사랑과 교수법의 향상에 대한 이해를 지속적으로 탐구하려는 자세 • 다양한 공간과 장소에서 나타나는 자연현상과 인문현상에 대한 풍부한 지적 호기심 • 답사와 여행을 즐기는 왕성한 활동력과 적극성
워크넷	• 학생을 가르치는 것에 적성과 흥미가 있는 학생 • 정치, 경제, 사회 문화등 다양한 분야에 관심이 높은 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 통합사회교육론, 도시지리학, 자연지리학, 사회지리학 등
심화과목	지리과교육론, 교재연구 및 지도법, 교재강독, 자연지리학, 아메리카지리, 인문지리학, 지역연구, 지리심리학, 경제지리학, 지형학, 기후학, 국제개발과정치 등

[지리교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 한국지리, 세계지리, 생활과 윤리	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	지구과학 I	생활과 과학
생활 교양			철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[지리교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	하름 데 블레이 [분노의 지리학], 손일 [앵글 속 지리학], 하름 데 블레이[왜 지금 지리학인가]
고려대	전국지리교사연합회 [살아있는 지리 교과서 1, 2], 권혁재 [우리 자연 우리의 삶]
전남대	하름 데 블레이 [왜 지금 지리학인가], 전국지리교사모임[지리쌤과 함께하는 80일간의 세계여행], 이중환[택리지-청소년을 위한], David N[장소가 만들어낸 과학, 서태동, 한준호[세계시민을 위한 없는 나라 지리 이야기]



체육교육과 體育教育科 Department of Physical Education	체육교육과는 신체활동을 근간으로 하는 스포츠 활동을 학문적으로 연구함과 동시에 중등학교 체육교사를 양성합니다. 따라서 인간의 운동행동에 대한 이론적 지식뿐만 아니라 풍부한 운동 기능적 경험을 쌓아갈 수 있도록 교과과정을 운영하고 있습니다. 이러한 교과과정에 근거하여 체육사, 스포츠교육학, 스포츠생리학, 운동역학, 스포츠심리학, 스포츠사회학 등 체육의 이해를 돕는 이론교과와 체육교육현장에서 필요한 체육교수방법론, 체육교육과정론, 체육학연구방법론, 트레이닝방법론, 육상, 체조, 수영, 구기, 무용 등 이론 및 실기교과들을 다양하게 제공함으로써 체육 교사로서 갖추어야 할 전반적인 능력을 함양하는데 중점을 두면서 국민 체력 향상 및 체육의 과학적 연구에 헌신할 수 있는 지도자를 양성합니다.
--	---

[관련학과]

사회체육과, 생활스포츠과, 생활체육과, 스포츠과학학부, 스포츠복지과, 특수체육전공 등

[관련자격]

국가자격	중등학교 정교사(2급), 생활체육 자격증, 경기지도자 자격증 등
민간자격	생활스포츠 지도사 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수, 스포츠 강사 등
공공기관	소방공무원, 경찰공무원, 경호관련직, 교육청, 교육부, 대한체육회, 대한장애인체육회, 체육진흥공단 등 체육 및 교육 관련 공공기관 등
기 타	생활체육지도자, 스포츠관련 기업, 스포츠 마케팅 전문가, 트레이너, 스포츠 관련사업, 사설경호관련직, 스포츠 기자, 스포츠 재활치료사, 장애인 복지시설 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 체육을 좋아하는 사람 • 학생들을 좋아하는 사람 • 체육이론과 실습을 병행하는 데 문제가 없는 사람 • 결단력, 문제 해결력이 좋으며, 지도자적 자질이 다분한 사람 • 남을 배려하는 마음이 가득한 사람
연세대	• 체육을 즐기고, 그 즐거움을 다른 사람과 나누고 싶은 학생 • 운동을 통해 사람들의 건강을 증진시키고 싶은 학생
전남대	• 체육활동에 관심이 많고 이를 인문학적, 과학적으로 생각하려는 지적 호기심 • 공동체 의식과 이타적인 마음 • 원만하게 단체를 이끌어 나갈 수 있는 리더십
워크넷	• 학생을 가르치는 것에 흥미와 애정 • 교사로서의 자질 • 뛰어난 운동신경을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정 등
심화과목	교과교육론, 교재연구 및 지도법, 교재강독, 스포츠심리학, 육상경기, 체육측정평가, 레크리에이션, 기계체조, 체육학, 스포츠사회학, 운동역학, 근골격계구조학, 운동생리학 등

[체육교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	생명과학 I, 물리학 I	생활과 과학
체육 예술	체육		체육, 운동과 건강	스포츠 생활, 체육 탐구
생활 교양			철학, 심리학, 교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[체육교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	존레이티, 에릭 헤이거먼 [운동화 신은 뇌], 김태현[교사의 시선], 전용진[운동장의 마술사 체육교사 수업을 말하다]
숙명여대	김병준 [강심장이 되라], 조남기 [스포츠와 체육지도의 이해], 김병준 [운동심리학 이해와 활용], 조정호 [웰니스와 체중조절], 고기환 [체육의 측정 평가의 이해], 신현군 [체육철학], 이상효 [체육행정 경영의 이론과 실제], 정일규 [휴먼 퍼포먼스와 운동생리학]
전남대	신상미 [몸짓과 문화: 춤 이야기], 체육과학연구원 [알고 달리자], 존 우든 [존 우든의 부드러운 것보다 강한 것은 없다], Mike Linder[골프가 주는 9가지 삶의 교훈], 하비 A 도프먼[9회말 2아웃에 시작하는 멘탈게임]
충북대	정호승 [내 인생에 힘이 되어준 한마디], 데즈먼드 모리스 [바디 워칭: 신비로운 인체의 모든 것]



초등교육과 初等教育科 Department of Childhood Education	초등교육은 6세에서 12세까지의 아동을 대상으로 실시하는 교육을 말합니다. 초등교육과에서는 아동의 심리적 특성을 파악하고 국어, 수학, 미술 등 다양한 교과에 대한 이론적 기초를 토대로 교육 현장에서 교사로서 활약할 수 있는 방법들을 공부합니다. 교사는 단순히 지식전달자가 아닌 인성발달을 위한 전인 교육을 해야 한다는 점에서 다른 직업과 다릅니다. 특히, 초등교육 교사는 학생에게 매우 큰 영향을 미치기 때문에 교사로서의 전문성이 더욱 중요합니다. 초등교육학의 교육과정은 교육학 분야와 교과교육 분야로 구분됩니다. 교육학 분야는 초등교사와 학계 전문인력이 될 사람들에게 교육학의 기초 이론과 교사로서의 사명과 의무를 교육합니다. 교과교육 분야는 초등학교 교사로서 알아야 하는 교과에 대한 교육과정과 교수방법을 교육하고 모의 수업을 통해 실습의 기회를 가집니다.
---	---

[관련학과]

초등교육과 등

[관련자격]

국가자격	초등학교 2급 정교사 등
민간자격	논술지도사, 독서지도사, 방과후아동지도사, 미술심리치료사, 구연동화지도사, 상담심리사, 놀이치료사, 예절지도사, 아동지도사, 유아체육지도자 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	공·사립 초등교사, 외국어학원 강사 등
공공기관	교육청, 교육부, 초등교육 관련 연구원 등 교육 전문가 등
기 타	교육프로그램개발자, 병원아동생활전문가, 난독증학습장애지도사, 출판물기획자, 아동방송작가, 아동발달전문가, 아동상품기획자, 1인미디어콘텐츠창작자, 어린이용앱개발자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

광주교대	• 민주시민의 교양을 갖춘 윤리적 문화인 • 전문성과 사명감을 갖춘 탐구적 교육인 • 다문화 국제 역량을 갖춘 보편적 세계인
경인교대	• 자기주도적 학습능력과 지식의 융합과 적용 능력을 통해 교육자로서 창의적 직업 전문성을 갖춘 교육 리더 • 인간에 대한 개방적, 포용적, 관용적, 관계 지향적인 능력을 지닌 교육 리더 • 세계적 수준의 역량 강화를 통해 지역 및 세계와 소통하고 선도하는 교육리더
워크넷	• 어린이를 좋아하고 항상 어린이 입장에서 대하는 자세 • 독립된 인격체로 성장할 수 있도록 도와주는 마음가짐과 자세 • 초등학교 수업의 특성상 음악, 미술, 체육 등 예체능에 소질 • 침착하고 자기통제를 잘하는 능력이 필요하고 도덕성이 요구

[주요 교과목]

기초과목	아동발달과 교육, 초등교육론, 아동문학, 특수교육의 이해, 교육현장의 이해
심화과목	초등교육과정, 초등수학기초이론, 초등영어기초이론, 초등실과교육, 초등학교교육사, 창의성교육, 초등교육행정 및 경영, 초등교육이론 및 실제, 다문화교육의 이론 및 실제 등

[초등교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리, 세계사, 한국지리, 세계지리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과과학 I, 지구과학 I	
체육 예술	체육/예술		음악, 미술, 연극, 체육, 운동과 건강	음악 연주, 미술 창작
생활 교양	교양		철학, 심리학, 교육학	가정과학

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[초등교육과 지원학생을 위한 추천도서]

제주대	토마스 쿤 [과학혁명의 구조], 최인훈 [광장/구운몽], 신영복 [더불어 숲], 정약용 [목민심서], 생텍쥐베리 [어린왕자]
기타	한넬레 니에미, 아울리 톰, 아르토 칼리오니에미 [핀란드 교육의 기적], 김연화 [초등교사 이야기], 이성대 [들꽃처럼 피어나라 교육의 봄날], 비노바 바베(김성오 역) [아이들은 무엇을 어떻게 배워야 하는가], 허버트 스펜서(유지훈 역) [무엇을 가르칠 것인가], 하건예 [교사, 교육전문가로 성장하다]



특수교육과 特殊教育科 Department of Special Education	특수교육은 지적 기능, 사회적 기술, 의사소통, 감각기능 또는 신체기능 중에서 한 가지 이상 결함이 있어 학습과 사회활동에 어려움이 있는 아동과 학생들에게 특별한 방법과 서비스로 교육시켜 사회구성원으로 당당히 설 수 있는 방법을 연구하는 학문입니다. 일반교육을 받기 곤란한 시각장애아, 청각장애아, 지체부자유아, 언어장애아 등에게 그들의 특성에 맞는 교육을 제공하여 장애를 효과적으로 극복하고 사회에 잘 적응할 수 있도록 해야 합니다. 특수교육 분야는 인간의 존엄성에 대한 실천적·응용적 접근을 중시합니다. 장애인이 지닌 기능성과 강점에 관심을 가지고 더불어 사는 사회를 실현함으로써 그들이 만족스런 삶을 살아갈 수 있도록 도와주는 학문입니다.
--	---

[관련학과]

특수교육과, 초등특수교육과, 중등특수교육과, 유아특수교육과, 특수체육교육과 등

[관련자격]

국가자격	특수학교 2급 정교사(이수 과목에 따라 유치원, 초등특수교육, 중등 특수교육으로 구분), 사회복지사, 청소년상담사, 특수교육사 등
민간자격	언어치료사, 청각치료사 등

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 대학 교수, 특수교육 장학사 및 장학관, 연구관 등
공공기관	교육청, 교육부, 대학장애인체육회, 한국장애인개발원, 국립특수교육원, 장애인평생교육센터, 육아종합지원센터, 학습도움센터, 발달장애인센터 등 특수교육 관련 공공기관 등
기 타	장애인복지관, 종합사회복지관, 병원 부설 치료실, 연구실 및 상담실, 아동복지종합센터, 아동발달센터, 장애아동센터, 장애인 단체, 장애인권 단체, 사회적 기업 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

부산대	- 교사로서 갖추어야 할 품성과 자질을 가진 사람 - 학생의 발달적 특성과 인성적 특성을 이해할 줄 아는 사람 - 교육학 및 교과교육학의 연구 동향을 파악할 줄 아는 사람 - 교육현장에 대한 지속적인 관심과 이해를 가진 사람 - 정보화·세계화 교육에 관심과 이해를 가지고 있는 사람
전남대	- 건전한 인성과 올바른 교육관을 정립한 사명감 - 특수교육 및 교육현상 전반에 대한 관심과 비판능력 - 특수아동에 대한 이해와 투철한 소명의식 - 공동체 의식과 팀워크능력, 그리고 끈기와 인내심
워크넷	- 장애아에 대한 사랑과 투철한 소명의식 - 봉사와 희생정신이 투철하고 교육자적 자질과 사명감 - 어떠한 상황에서도 침착하게 자기 통제를 하는 능력과 인내심

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 생리학개론, 심리학개론, 사회복지학개론, 언어발달과 지도, 교육사회학, 교육심리학, 언어발달과 지도, 교육심리학, 교육행정 등
심화과목	시각장애아교육, 정신지체아교육, 특수교육과 철학, 학습장애아교육, 정서장애아교육, 물리·작업치료, 중증중복장애아교육, 건강장애아교육, 자폐성장장애아교육 등

[특수교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리, 정치와 법	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	체육/예술		음악, 미술, 연극, 체육, 운동과 건강	음악 연주, 미술 창작
생활 교양	교양		철학, 심리학, 교육학	가정과학

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[특수교육과 지원학생을 위한 추천도서]

가톨릭대	고정욱 [아주 특별한 우리 형], 오토다케 히로타다 [오체불만족], 필벽 [자라지 않는 아이], 헬렌켈러 [헬렌켈러]
부산대	프리드리히 프뤼벨 [인간의 교육], 주경철 [신데렐라 천년의 여행], 미치 앨봄 [모리와 함께한 화요일]
전남대	버지니아 M. 엑슬린 [딤스], 토리 헤이든 [한 아이 1, 2], 탬플 그랜딘 [어느 자폐인 이야기], 조일연 [용의 귀를 가진 아이들의 소리없는 파이팅], 법정 [인도기행]
기타	김봉년, 김준원 [자폐부모교육], 방미진 [행복한 자기 감정표현학교], 박재우 [동화로 풀어낸 심리상담], 이해중, 김정희 [격려하는 선생님]



화학교육과 化學教育科 Department of Chemistry Education	화학은 물질의 조성과 그 물질 상호간의 영향에 관한 연구를 하는 순수과학으로서, 다른 제반 응용분야 즉, 신소재공학, 생명공학, 유전공학, 재료공학 등의 밑거름이 되어 인류문명의 발전에 큰 역할을 하고 있기 때문에 그 중요성이 더욱 증가하고 있습니다. 따라서, 유능하고 의욕적인 화학교육자의 양성은 더욱 중요한 위치를 차지하고 있는데, 화학교육과에서는 이를 위해 먼저 교육자로서의 자질을 함양하기 위해 교육학의 제분야에 대한 강의와, 화학의 제분야인 물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 생화학 등의 강의를 개설하여 학생들이 선택적으로 수강하도록 합니다.
---	--

[관련학과]

화학교육전공, 과학교육학부(화학교육전공), 화학공학교육과, 화학교육과 등

[관련자격]

국가자격	중등 2급 정교사 등
------	-------------

[졸업 후 진출분야]

교육기관	국·공립 중고등학교 교사, 사립 중등 교사, 장학사(관), 대학 교수 과학교육원 강사 등
공공기관	한국과학창의재단, 한국과학기술원, 교육청, 교육부, 박물관 등 과학·교육 관련 공공기관 등
기 타	화학 및 석유 관련 기업체, 제약회사, 화장품 제조회사, 화학 관련 중소기업, 병원, 학습지 및 교재 개발 업체, 교구 개발 업체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 지적 호기심 및 창의적 표현능력 • 과학적 탐구 및 문제해결능력 • 리더십 및 팀워크
조선대	• 자연현상과 주변 사물의 과학적 탐구를 통하여 과학의 기본 개념을 체계적으로 이해하고, 이를 문제 해결에 활용할 수 있는 능력 • 과학이 기술의 발달과 사회의 발전에 미치는 영향을 인식하여 지역사회와 국가의 발전에 기여할 수 있는 책임감과 윤리의식 • 과학학습에 대한 흥미와 호기심을 증진시키고, 과학적 태도를 함양할 수 있는 교수 능력 • 세계화, 정보화 시대에 부응하는 평생 학습의 자질을 배양한다.
충북대	• 미래의 화학 교육을 책임질 수 있는 인재 • 미래사회 발생할 문제점을 예견하고, 과학을 통해 해결방법을 제시할 수 있는 교사

[주요 교과목]

기초과목	교육학개론, 교육심리학, 교육사회학, 교육과정 및 평가, 교육행정, 일반화학, 화학개론 등
심화과목	교과교육론, 과학과교수법, 중학교과학교재연구, 화학교재연구, 교재강독, 유기화학, 물리화학개론, 물리화학, 화학실험, 생물학 및 실험, 유기화학특강 등

[화학교육과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			교육학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[화학교육과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	크리스틴 메데페셀 헤르만 [화학으로 이루어진 세상], 장홍제 [원소가 뭐길래], 여인형 [퀴리부인은 무슨 비누를 썼을까]
전남대	진정일 [교실 밖 화학 이야기], 조벽 [나는 대한민국의 교사다], H. W. 셀즈버그 [화학의 발자취], A. F. 차머스 [과학이란 무엇인가], 리처드 파인만 [발견하는 즐거움]
충북대	사키가와 노리유키 [재미있는 화학 이야기], 존 엠슬리 [화학의 변명 1.2.3], 이익모 [MT화학], 김명진 [야누스의 과학]



IV. 자연계열

학과	관련 학과
가정관리학과	아동가족학과, 소비자아동학과, 소비자주거학과, 주거환경학과, 소비자학과, 생활복지주거학과 등
농생물학과	작물생명과학과, 농생명산업학과, 농생명과학과, 농생명화학과, 미래농업융합학부, 식량자원과학과, 친환경바이오융합학과, 해양바이오산업학과 등
농업학과	농학과, 식물자원학과, 식물생명과학과, 식물의학과, 응용생명과학과, 축산학과, 바이오시스템공학과, 등
동물자원학과	동물바이오시스템과학과, 동물생명자원과학과, 동물자원과학과, 동물소재공학과, 동물생명공학과, 동물자원생명과학과, 동물자원식품학과, 반추동물과학전공 등
물리학과	나노전자물리학과, 응용물리학전공, 과학기술학부, 신소재물리학부, 응용과학부, 전자물리학과, 응용물리전자학과, 물리천문학부, 에너지과학과, 응용광물리학과, 전자바이오물리학과, 디스플레이융합전공 등
산림·원예학과	산림자원학과, 산림과학과, 목재응용과학과, 임산공학과, 원예생명과학과, 환경원예학과, 원예디자인과, 화훼원예과 등
생명과학과	생물학과, 생명공학과, 의생명과학과, 의생명공학과, 미생물학과, 분자생물학과, 분자생명과학과, 유전공학과, 생명시스템학과, 바이오산업공학과 등
생명자원학과	바이오공학과, 바이오산업자원공학전공, 바이오자원공학과, 생명자원공학부(동물생명공학전공/식물시스템과학전공), 생명자원산업학과, 생명자원식품공학과, 생명자원융합학과, 생약지원학과, 생명자원환경과학부, 생물자원과학부, 식량생명공학과, 식량자원학전공, 식품자원경제학과, 자원생물학과, 자원생물환경학과 등
수산학과	수산생명의학과, 해양분자생명과학과, 해양생명과학과, 해양생명응용과학부, 수산양식학과 등
수의학과	수의예과 등
수학과	응용수학과, 수리과학과, 정보수학과, 정보수리학과, 금융정보공학과, 데이터계산과학과, 수리금융학과 등
식품영양학과	식품공학과, 식품생명공학과, 식품생명과학과, 바이오식품공학과 등
식품조리학과	호텔외식조리과, 호텔조리과, 호텔조리제과제빵과, 호텔외식조리과, 제과제빵과, 조리과학과, 외식조리과, 커피바리스타과, 푸드스타일링전공 등
애완동물학과	애완동물관리과, 특수동물학과, 말/특수동물학과, 말산업융합학과, 마사과, 동물조련이벤트과 등
의류·의상학과	의류산업학과, 의류패션학과, 패션의류학과, 패션산업학과, 패션마케팅과 등
지구과학과	지질학과, 지적학과, 지질환경과학과, 지구환경공학, 지구시스템과학전공 등
천문·기상학과	대기환경과학전공, 천문우주학과, 천문대기과학전공, 대기환경과학과, 대기과학과, 물리천문학과, 우주과학과 등
통계학과	응용통계학과, 정보통계학과, 데이터정보학과, 데이터과학과, 전산통계학과, 데이터사이언스학과, 빅데이터공학과, 금융정보공학과 등
화학과	응용화학과, 생화학과, 정밀화학과, 화장품과학과 등

가정관리학과 家庭管理學科 Department of Home Economics	가정관리학은 가족 및 가정생활의 행복과 질적 향상을 목적으로 가정생활에서 이루어지는 인간의 여러 활동을 분석하는 분야입니다. 과학적인 지식을 바탕으로 사회의 기본단위인 인간과 그를 둘러싼 근접환경과의 상호작용, 가족의 복지증진, 효율적인 가정운영 등을 위한 연구를 합니다. 대학에 따라 아동학, 가족학, 소비자학, 주거환경학 등의 세부전공으로 다시 구분되며 전공에 따라 진출 분야도 다소 차이가 있습니다. 아동학은 인간의 전 생애를 통한 발달을 생태학적 관점에서 탐구하고, 가족 관계의 역동성을 사회변화와 관련시켜 조명하며, 인간의 발달 과정을 아동에 초점을 맞추어 심리, 교육, 사회학적 측면에서 체계적으로 연구합니다. 가족학은 가정생활의 향상과 개인과 가족의 복지 증진을 위해 관련된 내용을 연구합니다. 소비자학은 소비자의 복지 향상과 건전한 소비문화 형성을 위하여 필요한 제반 이론과 실재를 연구합니다. 주거환경학은 인간을 둘러싼 주거와 환경문제를 비롯한 각종 공간의 기획, 설계, 디자인, 복지, 관리에 대한 제반지식과 기술을 연구합니다.
--	--

[관련학과]

아동가족학과, 소비자아동학과, 소비자주거학과, 주거환경학과, 소비자학과, 생활복지주거학과 등

[관련자격]

국가자격	소비자전문상담사, 실내건축기사, 주택관리사보, 청소년지도사, 청소년상담사, 사회복지사, 보육교사 등
민간자격	가족상담사, 소비자상담사, 소비자재무설계사, 주택상담사, 건강가정사, 가족생활교육사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	교육·보육기관, 가족·소비자학 관련 업체, 인테리어 업체, 은행 및 금융업체, 식품업체, 섬유 및 패션업체 등
공공기관	가정교사, 가족상담사, 건강가정사, 놀이치료사, 사회복지사, 소비자전문상담사, 유치원교사, 보육교사, 주거복지사, 재무설계사, 평생교육사 등
기 타	아동·가족·소비자 관련 국가 연구소, 식품·의류·패션 관련 연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

연세대	• 인간과 가족에 대해 관심이 많고 이를 학문적으로 연구해보고 싶은 학생 • 전 생애에 걸친 가족관계의 변화 및 가족의 발달을 공부해 보고자 하는 학생 • 상담을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 태도와 사회봉사 정신 및 실천 의지를 지닌 학생
전남대	• 비판적 사고와 합리적 의사소통 능력과 업을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 태도와 사회봉사 정신 및 실천 의지를 지닌 학생 • 실용학문으로서 생활과학 전 분야 및 인문분야에 대한 지식을 융합하고 적용, 실천하려는 태도를 지닌 학생
가톨릭대	• 인간 생활의 질적 향상에 이바지하고 싶은 사람 • 생활에 도움이 되는 지식, 정보, 산업, 사회의 변화 등을 폭넓게 이해할 수 있는 사람 • 나의 능력과 직업이 다른 사람들의 생활과 환경에 어떻게 도움이 될 것인가 고민하는 사람
워크넷	• 인간의 생활환경, 행동, 주거환경, 문화 등 다양한 분야에 대한 관심 • (가족에 대한 연구를 하므로) 사회성과 봉사정신, 주거환경 분야에 대한 창의성 및 예술성

[주요 교과목]

기초과목	영유아 발달, 아동행동관찰, 가족학개론, 유아교육이론, 유아교육과정, 소비자학, 주거학, 제도 및 표현기법, 주택계획, 공공가정경영론, 주거환경계획, 실내건축디자인이론 등
심화과목	아동발달, 청년발달, 성격발달, 아동심리측정, 아동놀이와 교육, 결혼과 가족관계, 대인관계의 이해, 가족상담, 가족생활교육, 가족복지정책, 소비자행태론, 소비교육, 소비자법과 정책, 소비자정보론, 소비자트렌드분석 및 예측, 실내디자인설계, 한국주거사, 현대주거건축, 디자인과 환경심리, 소비자의사 결정론, 주거환경학 등

[가정관리학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	
생활교양			기술·가정, 심리학, 교육학	가정과학

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[가정관리학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	조엘 오스틴 [긍정의 힘], 박지희·김유진 [윤리적 소비], 권중돈 [길에서 만난 복지], 제인 애덤스 [헨하우스에서 20년], 로렌 슬레이터 [스키너의 심리상자 열기], 조조 모예스 [미 비포 유], 제인 구달 [희망의 밥상], 미치 앨봄 [모리와 함께한 화요일]
충북대	이영희 외 [아동상담], 윤혜미 외 [사회복지실천의 이해], 한세영 외 [아동발달], 이사라 외 [영아발달], 김상희 외 [유아발달], 현외성 [사회복지정책강론], 신나리 외 [유아교육개론], 김영중 [사회복지조사론]
가톨릭대	최인수 외 [대한민국 트렌드], Peter corrigan [소비의 사회학], 알랭 드 보통 [행복의 건축], 전남일 외 [한국주거의 미시사], 강이주 [알기 쉬운 가계경제학], 브루스 D. 페리 외 [사랑받기 위해 태어나다], 김봉년 [(내 아이의 평생 행복을 결정하는) 아이의 뇌], 존 가트먼 외 [내 아이를 위한 사랑의 기술], 스텐트 브라운 [플레이, 즐거움의 발견]



농생물학과 農生物學科 Department of Agricultural Biology	식물에 피해를 주는 병·해충의 발생 원인을 밝히고, 이들의 진행 형태를 연구하여 식물을 건강하게 생육시키는 방법을 연구하는 학문입니다. 미래 농업발전을 위한 기술혁신에 공헌할 수 있는 혁신적인 인재를 양성하는 학과입니다. 또한 기초 과학의 생물학을 바탕으로 순수과학과 농학을 응용하여 생물재해에 대한 종합적 방제를 연구합니다. 인류에게 양질의 식량을 지속적으로 공급하기 위하여 작물 수량 감소와 주요 원인인 식물병원균과 해충을 방제하고자 합니다. 이를 위해 기초 이론과 응용 기술을 가진 고급 전문인력의 양성에 교육목표를 두고 있습니다.
---	--

[관련학과]

작물생명과학과, 농생명산업학과, 농생명과학과, 농생명화학과, 미래농업융합학부, 식량자원과학과, 친환경바이오융합학과, 해양바이오산업학과 등

[관련자격]

국가자격	농화학기술사, 유기농업기사, 식물보호기사, 종자기사 등
------	--------------------------------

[졸업 후 진출분야]

일반기업	식품, 제약, 환경농약, 토양, 비료, 사료, 화공, 화학미생물분야의 관련회사 및 연구실
공공기관	식약청, 보건환경연구원, 농업기술원, 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 한국환경산업기술원, 한국농식품연구소, 식품의약품안전성평가원, 국사립 연구소, 국립농산물품질관리원, 농촌진흥청, 국립과학원, 농업기술원 및 농업기술센터 등
기 타	곤충학자, 나무의사(수목보호기술사), 농업기술사, 농업연구사, 생명과학연구원, 생물학연구원, 종자기술자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 과학(화학, 생명과학) 과목에 대한 흥미를 지닌 학생 • 친환경, 환경보호, 식품안전에 대한 관심을 지닌 학생 • 과학 실험 설계와 실험하는 과정에 대한 흥미를 지닌 학생 • 문제 해결을 위해 여러 가지 경우의 수를 고려하는 통찰력과 풍부한 상상력을 지닌 학생 • 꾸준하고 성실한 연구 자세와 새로운 것에 관심을 기울이는 자세를 지닌 학생
워크넷	• 동식물 및 농업에 대한 관심과 이해 • 통찰력, 관찰력, 종합적 이해력 등
기타	• 생명과학 등 과학 교과에 대한 관심 및 학업능력 제시 • 최신 생명 산업 및 공학기술 전반, 생명 원리 및 응용 방법, 첨단 농업 산업 및 과학에 대한 관심과 지식, 깊은 고민 필요

[주요 교과목]

기초과목	일반생물학 및 실험, 미생물학개론, 유전학원론, 응용곤충학, 재배학, 토양학, 식물균류병학, 식물병리학, 식물세균병학, 일반곤충학, 식물바이러스병학 등
심화과목	생화학, 재배학원론, 농업교재연구 및 지도법, 농약학, 토양비료학, 생명공학, 식물생리학, 식물분류학, 유전학 및 실험, 농업미생물학 및 실험, 토양생물학, 식물병리학 및 실험, 야외실습, 곤충분류학 및 실습, 일반 곤충학 및 실험, 농업교육론, 식물병해관리, 수목병리학, 잡초학 및 실습, 생물통계학, 곤충생리학, 내병성육종학, 위생곤충학, 곤충생태학 및 실습, 농업해충학 실습, 자원곤충학, 수목곤충학, 일반 버섯학, 종자병리학, 해충관리, 곤충병리학, 식물병해 관리 등

[농생물학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			환경	농업 생명 과학

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[농생물학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	이은희 [하리하라의 바이오 사이언스], 박준우 [아나스타스가 들려주는 녹색 화학 이야기], 페니 르 쿠티·제이 버레스 [역사를 바꾼 17가지 화학이야기 1], 전창립 [미술관에 간 화학자], 황영애 [화학에서 인생을 배우다], 사마키 다케오 [재밋어서 밤새 읽는 화학이야기]
강원대	남상일 [농업은 미래성장 산업인가], 서경석 [위기의 밥상, 농업]
기타	최양도 [식탁 위의 생명공학]



농업학과 農業學科 Department of Agricultural Science	삶을 살아가는데 있어 꼭 필요한 것이 바로 식량입니다. 주식으로 먹는 쌀부터 밀 등의 각종 농작물과 소고기, 돼지고기 등의 축산물은 예나 지금이나 변함없이 중요합니다. 농업학은 바로 이러한 농·축산물을 다루는 학문입니다. 농업학은 크게 농학과 축산학으로 구분됩니다. 농업학은 식량, 사료용·공업용·약용작물 및 천연자원 작물의 개발과 생산을 연구하고, 농작물 개량, 생산기술 개발, 환경과 토양, 병충해간의 유기적 관련성 등의 이론과 응용방법을 체계적으로 연구하는 학문이다. 농학을 모태로 하는 학과들은 최근에는 식물자원과학, 식물생산과학, 식물생명공학 등의 학과 명칭을 사용하고 있으며, 유전학, 육종학, 작물학 등의 전통학문을 넘어 생명공학, 분자생물학 등의 최신학문에 까지 연구·교육 영역이 확장 되었습니다. 축산학은 가축 및 가공품의 생산 및 가공처리 등 축산업에 필요한 기술과 이론을 연구하며, 크게 가축증식과 개량, 낙농생산물 등을 연구하는 분야와 축산식품의 가공에 필요한 전문지식을 쌓는 축산가공학과 등을 포함합니다. 축산학을 모태로 하는 학과들은 동물자원과학, 동물생명공학 등의 학과 명칭을 사용하고 있으며, 유전학, 생물정보학, 생리학, 생화학, 발생학 등의 기초학문을 넘어, 동물의 유전적 개량과 증식을 위한 유전, 육종 및 생식분야, 동물의 생산성 증대를 위한 영양·사료분야, 동물성 식품을 다루는 유·육가공 및 동물기능성 식품생산 분야, 건강증진 및 질병예방을 목적으로 하는 면역학 그리고 동물 부산물의 효율적 관리를 위한 동물환경 분야까지 연구·교육하고 있습니다.
--	--

[관련학과]

식물생명과학과, 농생명학과, 식물자원학과, 식물생명과학과, 식물의학과, 응용생명과학과, 축산학과, 바이오시스템공학과, 스마트팜도시농업과, 친환경 바이오융합학과 등

[관련자격]

국가자격	종자기사, 유기농업기사, 농화학기사, 농림토양평가관리기사, 토양환경기사, 식물보호기사, 식품기사, 축산기사, 농업기계기사, 기계설계기사, 가축인공수정사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	농협, 친환경 작물 보호 회사, 농약회사(동방아그로, 경농 등), 종묘화(농우바이오)
공공기관	농림수산식품부(국립종자원, 농림수산검역검사본부), 농촌진흥청 및 지자체 작물·원에·작물보호 분야 연구사, 국가 및 지방농업직, 국제식물검역인증원, 국립공원관리공단, 국립생태원, 한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 생물산업진흥원 등
기 타	벤처기업창업(지자체 지원), 농림수산식품부 지원 영농창업, 스마트팜구축가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 과학적 사고력과 탐구력, 풍부한 창의력과 표현력, 문제에 대한 인지능력 및 해결력을 갖춘 학생 • 공학과 자연과학, 농업 및 농촌의 다원적이고 공익적인 기능에 대한 관심을 지닌 학생 • 실험에 흥미가 있고, 여러 가지 화학 실험 도구와 기기를 직접 다루어 보고 싶은 학생 • 꾸준하고 성실한 연구 자세, 새로운 것에 관심을 기울이는 자세
워크넷	• 농촌을 이해하고 작물의 상태를 정확히 지각, 판별, 인식하는 능력 • 농업 기술과 혁신적인 아이디어를 위한 창의성과 혁신적인 사고 능력 • 농촌문제나 식량문제, 가축, 농업기술 등에 대한 관심 • 자연과학이 중심이 학문이지만 첨단기술이 합쳐지면서 공학적인 지식

[주요 교과목]

기초과목	기초화학, 응용식물학, 식물영양학, 생물과학의 이해, 생물통계학, 동물생리학, 동물생화학, 동물영양학, 동물자원학, 식품학, 일반미생물학, 식품미생물학, 식품공학, 식품화학 등
심화과목	식물자원학 실습, 식물육종학, 농업미생물학, 특·약용식물학, 작물생산생태학, 재배식물생리학, 농업해충학, 토양화학, 농약화학, 동물유전학, 동물발생학, 동물면역학, 동물육종학, 동물사료학, 동물질병학, 동물번식학, 축산 경영학, 효소공학, 유가공학, 분자생물학, 유제품분석학, 생물공학, 식품영양학, 식품저장학, 단백질공학, 식품가공학, 식품발효공학, 식품위생학 등

[농업학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			환경	농업 생명 과학, 창의 경영, 생태와 환경

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[농업학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	대니얼 샤모비츠 [식물은 알고 있다], 정부희 [곤충들의 수다], KBS 스페셜 제작팀 [종자, 세계를 지배하다], 정지웅 [환경을 살리는 농업, 농업을 살리는 환경], 이일하 [이일하 교수의 생물학 산책], 김용욱 [빠빠용이 몰랐던 식용곤충 50], 김동광 [진실을 배반한 과학자들], 최종순 외 [재난 미생물], 스테파노 만쿠소 [식물을 미치도록 사랑한 남자들]
충북대	김현영 [식량안보 한민족의 미래], 찰스 다윈 [종의 기원], 와타나베 츠토무 [3일만에 읽는 유전자], 회의송 [6차 산업을 디자인하라], 사토 요우이치로 [쌀의 세계사], 공준원 [우리 쌀 오천년], ABC NURI [바이오농업은 제2의 녹색혁명인가], 노먼 보로그 [굶주림과의 투쟁], 흙에서 흙으로[이도원], 부끄럽지 않은 밥상[서정홍]



동물자원학과 動物資源學科 Department of Animal Resource	동물자원학과는 동물 생명공학분야, 친환경 동물생산 분야, 친환경 동물자원이용 분야에 대하여 연구와 교육을 실시합니다. 동물 생명공학분야는 동물기능의 분자 생물학적 해석 및 유전공학 기법을 이용한 새로운 동물 생산에 대한 교육을 지향하고 있으며, 친환경 동물생산 분야는 효율적·환경친화적 식량생산과 동물환경 복지 개선에 관한 전공지식의 습득과 현장에 대한 기술적응 능력 배양을 위하여 교육하고, 친환경 동물자원이용 분야는 위생적인 사양관리를 통하여 생산된 양질의 동물자원의 이용 및 가공품 개발, 유용 미생물의 응용 및 기능성 소재를 이용한 고급기능성 동물자원의 개발과 위생안전성 평가에 역점을 두어 교육합니다. 동물자원학과는 이론과 실험을 바탕으로 이용할 수 있는 자원의 종류를 확대할 수 있는 동물자원 전문가를 양성합니다.
---	---

[관련학과]

동물바이오시스템과학과, 동물생명자원과학과, 동물자원과학과, 동물소재공학과, 동물생명공학과, 동물자원생명과학과, 동물자원식품학과, 반추동물과학전공 등

[관련자격]

국가자격 | 가축인공수정사, 축산기사/산업기사, 자연생태복원기사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	카길애그리퓨리나, 농협사료, CJ사료, 팜스코, 두산생물지원, CTC바이오, 대상, 크라운제약(한일사료), 대호사료, 해피드, 이지팜스, 천하제일사료, 하림, 참프레, 동우, 매일유업, 서울우유협동조합 등 육가공 및 유가공 관련 기업
공공기관	국립축산과학원, 축산물품질평가원, 축산물HACCP기준원, 농림축산식품부, 농촌진흥청, 한국식품안전관리인증원, 한국마사회, 가축위생방역지원본부, 지자체 축산직 공무원
기 타	낙농 및 사육관련 종사자, 동물자원과학연구원, 방역사, 축산물등급판정사, 농협중앙회(축협), 한돈자조금위원회, 지역농협, 한국사료협회, 전국한우협회, 대한양계협회, 대한한돈협회, 한국낙농육우협회, 한국종축개량협회 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 동물산업에 대한 연구와 첨단기술의 접목을 통하여 미래를 이끌어 나갈 전문지도자 양성 • 동물산업을 주도하기 위하여 통섭적인 리더십과 유창한 어학 능력을 겸비한 글로벌 리더 • 4차 산업혁명에 발맞추어 나갈 수 있는 전문 지식과 함께 늘 남을 배려하며 존중하는 바른 인성을 지닌 학생 • 강한 지적 호기심과 학문영역 간 전이능력, 비판적 사고에 기반한 합리적인 의사결정능력, 협업을 통한 원활한 과제해결 능력을 갖춘 학생
강원대	• 동물산업분야에 대한 관심 및 이해능력이 있으며, 진로 의향이 분명한 진취적인 자연과학, 생명과학분야의 실험실 활동(연구 및 실험)에 대한 관심도가 높은 인재 • 적극적이고 긍정적이며 창의적인 사고를 가진 사람으로, 동물산업 발전에 기여를 할 수 있는 인재
워크넷	• 평소에 동물을 좋아하고, 실험·실습에 대한 많은 흥미 • (실험이 많은 전공이므로) 사물에 대한 탐구력과 인내력 • 생물학, 화학 등 기초 과학에 대한 흥미, 학습 및 업무수행 능력의 우수함
커리어넷	• 농촌에 대한 애정과 관심, 화학과 생물 기초과목을 좋아하고 우수한 학생

[주요 교과목]

기초과목	동물산업세미나, 생물학, 일반화학, 동물학, 경제학, 동물생명공학, 동물사료공학 등
심화과목	번식학, 영양학, 초지학, 축산가공학, 영양학, 동물육종학, 동물생화학, 동물생리학, 동물사양학, 동물번식학, 동물자원학개론, 동물실험통계학, 국제농업, 육우학, 축산물검사 및 분석, 축산경영학, 동물복지학, 가금영양학, 동물환경학, 동물질병학, 동물세포 및 발생공학 실습, 동물산업경영정보학 등

[동물자원학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활교양			환경	농업 생명 과학, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[동물자원학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	최재천 [최재천의 인간과 동물], 안제국 [애완동물사육], 제임스 왓슨 [DNA(생명의 비밀)], 찰스 로버트 다윈(역자:송철용) [종의 기원], 제인 구달 [희망의 이유], 김계웅 외 [동물자원 학개론], 강만중 외 [동물과 인간생활], 김광현 외 [자원순환형 한우 목장 관리기술 매뉴얼]
건국대	이기영 [음식이 지구다]
강원대	주선태 [대한민국 돼지고기가 좋다], 김웅진 [생물학 이야기], 유리 드미트리예프 [인간과 동물], 리처드 도킨스 [이기적 유전자], J.C.블록 [인간과 가축의 역사], 계원/이무하 [알의 혁명]
기타	피터싱어[동물해방], 전경옥 [동물의 행복한 권리], 미고 드멜로 [동물은 인간에게 무엇인가]

물리학과 物理學科 Department of Physics	물리학은 우리 주위에서 일어나는 모든 자연현상들의 법칙을 연구하는 학문입니다. 자연현상의 기초를 이루고 있는 물질과 그 물질에서 작용하는 힘에 대한 연구를 통해 우리 주변세계에 대한 이해를 높이는 학문입니다. 우리가 사는 세계의 운동을 기술하는 일반 역학과 현대물리는 어떤 내용인지를 알아보는 현대물리학, 우리가 이용하는 전기와 전자기기들의 기본원리인 전자기학, 미시세계의 현상을 다루며 미래 기술을 이끌 양자역학, 이 모든 물리를 수리적으로 표현하기 위한 수리물리학을 배웁니다. 미래산업의 핵심과학인 에너지물리학, 소재물리학, 알고리즘 물리학에도 깊은 연관이 있습니다. 또한, 이공계 전반의 기초학문으로 화학이나 생명공학, 전자공학, 기계공학 등의 다양한 분야에 응용되며, 반도체, 광통신, 디스플레이, 레이저 등의 첨단기술이 발전과 깊은 연관이 있습니다.
---	---

[관련학과]

나노전자물리학과, 응용물리학전공, 과학기술학부, 신소재물리학부, 응용과학부, 전자물리학과, 응용물리전자학과, 물리천문학부, 에너지과학과, 응용광물리학과, 전자바이오물리학과, 디스플레이융합전공, 반도체과학전공 등

[관련자격]

국가자격	원자력기사, 방사선비파괴검사기사, 방사성동위원소취급자 일반면허/특수면허, 열관리기사, 에너지관리기사, 광학기사, 변리사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	삼성전자, LG전자, LG디스플레이, LG이노텍, 삼성전기 등
공공기관	한국전자통신연구원(ETRI), 한국표준과학원(KRISS), 한국광기술원, 국방과학연구소, 한국수력원자력(주), 원자력 에너지관련 연구소, 한국통신(KT), 한국전력(Kepco), 표준과학연구소, 과학기술연구소 등
기 타	대학원 석·박사 과정 진학, 대학교수, 중·고등학교 교사, 인공위성개발원, 자연과학시험원

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 수업시간에 “이건 왜 이래요?”라고 질문해서 선생님을 당황시킨 적이 있는 학생 - 문제에 부딪혔을 때 포기하지 않고 매달릴 수 있는 끈기와 집념이 있는 학생 - 길을 가다가도 문득 눈에 보이는 현상들이 왜 그런지 항상 궁금해 하는 학생 - 지식에 대한 호기심과 열정이 넘치고 직감적으로 판단하는 능력이 뛰어난 학생 - 자연에서 가장 근본적인 원리를 알고 싶어 하는 학생
동국대	- 수학에 대한 전반적인 소양과 물리학에 대한 지식이 높은 학생 - 꾸준히 집중력을 가지고 학업 수행이 가능한 학생 - 자신의 주장과 지식을 효과적으로 전달할 수 있는 의사소통 능력이 있는 학생 - 창의적 문제해결력, 도덕성, 성실성을 기반으로 팀 성과에 기여할 수 있는 전공 능력
가톨릭대	- 자연계를 구성하는 물질과 그들 사이의 상호작용에 대한 기본적 원리를 탐구하고 싶은 사람 - 새로운 과학기술의 혁신을 공부하고 싶으며, 합리적 사고에 대한 소양 및 과학적 분석 능력을 키우고 싶은 사람 - 자연현상의 원리에 관한 조직적인 탐구 활동을 통하여 인류의 문화발전에 이바지하고자 하는 열의를 가진 사람
전남대	- 자연현상과 원리에 대한 관심과 호기심을 지닌 학생 - 당연함을 뒤집는 독창적이고 창의적인 사고를 지닌 학생 - 시련과 어려움을 극복할 수 있는 도전 의식을 지닌 학생
위크넷	- 논리적인 사고와 수리력, 과학에 대한 호기심, 창의적인 사고 - 호기심과 관찰력이 남다르며 궁금증을 풀기 위한 적극적인 추진력 - 실험을 하기 위한 꾸준한 인내력과 꼼꼼한 관찰력

[주요 교과목]

기초과목	물리학 및 실험, 미적분학, 역학, 전자기학, 양자역학, 열역학 등
심화과목	광학, 고체물리학, 입체물리학, 반도체물리학, 소립자물리학, 현대물리학, 수리물리학, 핵물리학, 방사선물리학, 응집물성학, 천체물리학, 입자물리학, 양자물리, 에너지물리학 등

[물리학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	물리학 II, 융합과학
생활 교양			정보	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[물리학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	데이비드 린들리 [불확정성: 양자물리학 혁명의 연대기 그리고 과학의 영혼을 찾아서]
한양대	미치오 카쿠 [미래의 물리학과]
전남대	리처드 파인만 [발견하는 즐거움], 장희익 [공부도둑 장희익의 공부의 즐거움], 다케우치 가오루 [밤의 물리학], 이종필 [신의 입자를 찾아서], 최무영 [최무영 교수의 물리학 강의]
가톨릭대	Paul G. Hewitt [수학 없는 물리], 유재준 [호기심의 과학], 마크 뷰캐넌 [사회적 원자], 조던 엘렌버그 [틀리지 않는 법]
인하대	차동우 [교양 물리], 윌터 르윈 [나의 행복한 물리학 특강], Paul G. Hewitt [수학 없는 물리], 이기영 [어디서나 무엇이든 물리학], 리처드 파인만 [파인만의 여섯가지 물리 이야기]
기타	토마스 뷔르케 [물리와 세상-사물 뒤에 숨겨진 모든 것], 한국과학기술학회 [과학기술학의 세계], 권민정 [대학물리학: 물리·화학 사전]



산림·원예학과 山林·園藝學科 Department of Forest Resources and Horticulture	산림·원예학은 산림자원과 산림생태계를 분석하고, 쾌적한 환경을 조성할 수 있는 원예작물 재배에 대하여 연구함으로써 점점 훼손되고 있는 자연환경을 관리·이용할 수 있는 이론과 기술을 배우는 학문입니다. 산림·원예학은 산림자원을 효율적으로 조성하고 관리·이용할 수 있는 기술을 개발하는 산림학과와 채소, 화훼, 과수 등의 유전육종, 생산, 수확 후 관리, 유통, 이론에 관련된 이론과 기술을 연구하고 교육하는 원예학과로 구분할 수 있습니다. 산림학과는 다시 산림자원 관련기술이나 산림생태 및 토양보존, 임목수확 등 자원과 환경을 고려한 기술개발 및 연구를 하는 산림자원학과와 목재를 비롯한 산림에서 생산되는 임산물을 효율적으로 이용하는 방법을 연구하는 임산공학과로 구분됩니다.
---	---

[관련학과]

산림자원학과, 산림과학과, 산림조경학과, 목재응용과학과, 임산공학과, 원예생명과학과, 환경원예학과, 원예디자인과, 화훼원예과, 시설농업학전공, 생명산업학전공 등

[관련자격]

국가자격	임업종묘기사, 임산가공기사, 산림기사, 시설원예기사, 식물보호기사, 종자기사, 화훼장식기사, 조경기사, 산림경영기술자, 산림공학기술자 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	산림기술사무소, 나무병원, 해외조림 및 산림개발회사, 사립수목원 등
공공기관	산림청, 국립공원관리공단, 산림조합, 지자체 녹지직, 한국임업진흥원, 녹색사업단, 국립산림과학원, 국립수목원, 산림박물관, 국립환경과학원, 지자체 환경연구원, 국립식물검역원 등
기 타	곡식작물재배자, 사회단체활동가, 생명과학연구원, 생물공학연구원, 자원공학기술자, 에너지공학기술자, 스마트팜 구축가, 귀농귀촌 플래너, 6차 산업 컨설턴트, 테마파크 디자이너, 조경기술자, 원예치료사, 플로리스트 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 학문 탐구에 진취적인 열의가 있는 학생 • 동아리 활동을 통한 적극적인 사회성을 지닌 학생 • 다양한 경험을 갖추려는 자세를 지닌 학생
서울시립대	• 식물 이름이나 특성에 관심이 많고 도시환경, 작물을 키우고 관찰하는데 흥미있는 학생
워크넷	• 산을 좋아하고 나무와 꽃, 식물, 지구온난화 등의 자연환경문제에 대한 관심 • 생물과 물리, 공학 및 예술에 대한 관심
기타	• 생명과학, 화학 등 과학 교과에 대한 관심과 학업능력 제시 • 식물 및 원예 산업의 전반은 물론 BT산업의 첨단 신기술 접목, 공학기술 전반, 지역 농업의 특성화와 선진화 등에 대한 관심과 지식, 고민 필요

[주요 교과목]

기초과목	산림과학개론, 산림자원학, 임산학, 산림생물학, 수학, 물리학, 산림생태학, 산림측량학, 산림과학개론, 산림식물학, 목재물리학, 목재화학, 산림자원학, 목재구조학, 채소원예학, 작물생리학, 과수원예학, 조경식물학, 화훼원예학, 식물육종학 등
심화과목	수목학, 조림학, 임목육종학, 산림보호학, 산림토목학, 산림경영학, 산림자원경제학, 산림해충학, 야생동물학, 산림환경보전학, 임산공학, 공원휴양관리학, 목재가공학, 목재정역학, 목구조설계, 목가구학, 제지공학, 목재분석, 임산환경공학, 목재보존학, 시설원예학, 종묘생산학, 원예유전자학, 원예상품학, 조경계획 및 설계, 특수화훼학, 화훼장식론 등

[산림·원예학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	화학II, 생명과학II, 지구과학II
생활 교양			환경	농업 생명 과학, 창의 경영, 생태와 환경

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[산림·원예학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	김용규 [숲에게 길을 묻다], 조나단 실버타운 [씨앗의 자연사], 장 지오노 [나무를 심은 사람], 크리스티안 퀴렐리 [희망의 숲]
전남대	소어 헨슨 [씨앗의 승리], 조나단 실버타운 [씨앗의 자연사], 신영복 [나무야 나무야], 김용규 [숲에게 길을 묻다], 맨디 하گی스 [종이로 사라지는 숲 이야기]
충북대	신디 엘젤 [살아있는 야생], 크리스티안 퀴렐리 [희망의 숲], 장 지오노 [나무를 심은 사람], 테일 카네기 [인생론], 공자 [논어]
강원대	고정희 [식물, 세상의 은밀한 지배자], 나타니엘 C 콤포트 [옥수수밭의 처녀 맥클린토크], 현해남 [흙과 비료이야기 1,2]



생명과학과 生命科學科 Department of Life Science	생명과학은 지구에 존재하는 수많은 동물과 식물, 그리고 눈에 보이지 않는 미생물까지 모든 생명체를 대상으로 생명현상에 대하여 연구합니다. 의학, 농학, 수산학, 식품영양학, 유전공학, 에너지공학, 환경공학 등 다양한 응용분야의 기초가 되며, 질병극복, 식량문제, 환경문제 등 인류가 가진 다양한 문제에 대한 해결방법을 모색할 수 있는 종합학문입니다. 생명과학과에서는 근본적인 생명 현상의 과정을 이해하여 의료, 산업 그리고 환경 연구와 사업에 폭넓게 적용시킬 수 있는 핵심적인 지식을 연구하고 교육합니다. 인간유전체 해석, 난치병 치료기술, 의료생체재료기술 등 인간에 대한 연구, 미생물유전체의 연구, 농업·식품·환경 등에서의 미생물 이용 기술 등의 미생물에 대한 연구 등이 생명과학에서 이루어집니다.
--	---

[관련학과]

생물학과, 생명공학과, 의생명과학과, 의생명공학과, 미생물학과, 분자생물학과, 분자생명과학과, 유전공학과, 생명시스템학과, 바이오산업공학과 등

[관련자격]

국가자격	생물공학기사, 식품기사, 대기환경기사, 수질환경기사, 폐기물처리기사, 수산질병관리사, 생물분류기사, 자연생태복원기사, 식물보호기사, 종자기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	제약회사, 대학병원, 생명공학업체, 바이오 벤처 업체, 생물기기 업체 등의 엔지니어, 기업체의 마케팅·총무·인사 등 다양한 부서로 진출
공공기관	생명공학연구소, 화학연구소, 한국과학기술연구소, 식품의약품안전처, 질병관리본부, 독성연구소, 한국식품개발원, 식품위생연구원, 농촌진흥청, 국립보건연구원, 종합병원연구소, 국내외 대학원이나 의학전문대학원 진학, 교사, 대학교수 등
기 타	바이오의약품연구원, 생명과학시험원, 생명정보학자, 생물학연구원

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 생물, 화학, 물리 등 기초 자연과학의 고수인 학생 • 과학적 사고력과 창의성, 즉 과학적 센스가 탁월한 학생 • 과학을 통해 인류를 구할 수 있다고 믿는 학생 • 생명에 대한 호기심이 많은 학생
서울시립대	• 기초과학 교과목의 성취도가 우수한 학생 • 관찰력과 논리적 사고 능력이 우수하며 성실하고 창의성이 있는 학생
전남대	• 자기주도적 학습을 바탕으로 빠르게 변화하는 생명과학분야에 대처할 학습능력을 갖춘 학생 • 다양한 생물분야에 대한 창의적 사고 및 실험적 접근을 통한 문제해결능력을 갖춘 학생 • 사회구성원으로서 생물학적 지식을 바탕으로 적극적으로 참여하고 기여하려는 자세를 지닌 학생
워크넷	• 기초 자연과학에 관한 흥미와 생명현상에 대한 관심 • 자연법칙과 과학적 연구방법을 이해하고 적용할 수 있는 추론적 판단력 • 생명현상을 객관적으로 보는 관찰력, 논리적 사고, 도전정신, 분석력 등

[주요 교과목]

기초과목	일반생물학, 일반화학, 일반물리학, 물리화학, 유기화학, 미생물학, 세포생물학, 유전학개론, 환경생물학 등
심화과목	유전학, 분석화학, 생리학, 식품생명공학, 발생생명공학, 분자생물학, 식물생명과학, 생화학, 신경생물학, 생물정보학, 세포와 조직공학, 바이러스학, 대사공학, 동식물분류학, 동물생리학, 발생학, 세포학, 세균학, 환경생물학, 생태학, 진화학 등

[생명과학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[생명과학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Campbell Biology in Focus [캠벨 생명과학 포커스], Reece 외 3인 [생명과학 개념과 현상의 이해], Raven 외 4인 [생명과학]
한양대	이중원 [다윈의 종의 기원], 이중원 [생명의 진화를 밝힌다]
전남대	런 마굴리스·도이언 세이건 [생명이란 무엇인가], 이은희 [하리하라의 생물학 카페], 하기와라 기요후미 [내 몸 안의 작은 우주, 분자생물학], 제레드 다이아몬드 [제3의 침팬지], 남종영 [북극곰은 견고 싶다], 황신영 [툼손이 들려주는 줄기세포 이야기], 이블린 폭스 켈러 [생명의 느낌], 이흥우 [퀴네가 들려주는 효소 이야기], 제레미 리프킨 [바이오테크 시대], 정재승 [열두 발자국]
가톨릭대	데이비드 콰먼 [인수공통 모든 전염병의 열쇠], 싯다르타 무케르지 [유전자의 내밀한 역사], 레이첼 카슨 [침묵의 봄], 존 타일러 보너 [크기의 과학]
기타	프랭크 헤프너 [판스위스 교수의 생물학 강의], 위르겐 브라터 [즐거운 생물학]



생명자원학과 生命資源學科 Department of Bioresource and Bioscience	생명자원학은 곡물 위주의 식량 작물은 물론 산업용 재료인 특용작물, 약용작물, 가축의 먹이가 되는 사료작물, 먹거리로 이용되는 모든 식물과 그 생산물에 대하여 연구하는 학문입니다. 생명자원학과는 민족과 세계의 식량 문제 해결을 위한 작물 생산과 최신의 생명공학기술을 이용합니다. 이로써 환경적응성, 신기능성 작물의 개발 등 생명자원의 합리적 생산과 가치의 극대화를 위한 전문 지식과 기술을 습득시켜 미래 생물산업사회의 주역 양성에 교육 목표를 두고 있습니다.
---	--

[관련학과]

바이오공학과, 바이오산업자원공학전공, 바이오자원공학과, 생명자원공학부(동물생명공학전공/식물시스템과학전공), 생명자원산업학과, 생명자원식품공학과, 생명자원융합학과, 생명자원환경과학부, 생물자원과학부, 생약자원학과, 식량생명공학과, 식량자원학전공, 식품자원경제학과, 자원생물학과, 자원생물환경학과

[관련자격]

국가자격	생물분류기사(동물/식물), 수산양식기사, 어업생산관리기사, 자연생태복원기사, 해양환경기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	유·육가공회사, 동물사료회사, 기업농장, 동물약품회사, 제약회사, 인공수정 및 육종회사, 실험동물회사, 유통관련회사, 반려동물관련 단체 및 회사, 관련 언론직, Consulting회사, 골프장 및 조경회사, 금융기관, 바이오산업체, 제조업 등
공공기관	생명공학연구소, 보건환경연구소, 의료기관연구소, 농촌진흥청, 농림축산관련연구소, 국립과학연구소, 정책연구소, 정부기관공무원, 정부출연연구소 등
기 타	교수, 생명과학연구원, 생물공학연구원, 유전공학연구원

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 과학적 탐구력과 창조적인 사고 능력을 갖춘 학생 • 강한 지적 호기심과 정확한 방법으로 사실을 관찰하는 자세를 지닌 학생 • 열린 마음을 바탕으로 주변 사람들과 원활하게 수행하는 팀워크를 지닌 학생 • 학문적 열정과 자기 주도적 학습 능력을 지닌 학생
워크넷	• 인류의 식량과 환경 등 전통적인 '식량생산'에 대한 관심 • 첨단산업기술을 익히는 흥미 • 통찰력과 문제 해결력, 인성 등
기타	• 생명과학 등 과학 교과에 대한 관심 및 학업능력 제시 • 4차 산업 혁명의 연관성, 생명 현상지원에 대해 관심을 갖고 실험하는 도전정신 • 자기주도적인 문제 해결능력, 궁금증을 해결하기 위한 능동적 자세와 추진력

[주요 교과목]

기초과목	일반생물학 및 실험, 일반화학 및 실험, 생명환경과학개론, 일반물리학 등
심화과목	융합환경개론, 분석화학, 유기화학, 대기환경개론, 환경미생물학, 생태학, 물환경개론, 식물자원학, 생화학, 생활환경과학, 토양환경학, 작물재배학, 분석화학실험, 농업환경학, 농산업 컴퓨터코딩, 농산업트렌드, 응용유기화학실험, 환경산업트렌드, 환경바이오실험, 기기분석학, 분자생물학, 수질화학, 식물생리생화학, 환경정화, 생물환경현장조사, 농약학, 환경오염과학, 식물향료학 및 실험, 토양환경학실험, 생물제어 및 독성학, 환경화학계산, 기후변화와 환경, 바이오의약소재, 농식품안전관리, 지식재산과 창업, 향신료식물학, 미생물생화학, 바이오에너지학, 농생명산업공학, 미생물이용학 등

[생명자원학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[생명자원학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	양승룡 [농업, 거의 모든 것의 역사], 엘 고어 [물 전쟁], [불편한 진실]
강원대	이규배 [세포생물학], 고정희 [식물, 세상의 은밀한 지배자]



수산학과 水産學科 Department of Fishery Science	해양에 있는 수많은 자원들을 저장·관리하고 이를 가공할 수 있는 기술을 배우며, 이를 통해 어획량의 증대, 어업기술 및 양식기술 발전을 꾀하는 역할을 학습합니다. 수산학과에서는 해양환경을 보존할 수 있도록 해양자체에 대한 지식과 해양환경의 다양한 변화와 특성을 연구하고 교육합니다. 그리고 생명현상에 관한 생물학적 특성과 화학적 이해를 바탕으로 식의약품소재 및 바이오에너지 등과 같은 유용 생물산업소재와 수산양식산업의 생산성 향상 극대화를 위한 수산바이오공학기법을 연구하고 교육합니다. 수산학을 모태로 하는 학과들은 최근에는 해양생명과학, 해양생명공학, 해양생산학 등의 명칭을 사용하고 있습니다.
---	--

[관련학과]

수산생명의학과, 해양분자생명과학과, 해양생명과학과, 해양생명응용과학부, 수산양식학과, 해양생산학과, 해양바이오산업학과 등

[관련자격]

국가자격	수산양식기사, 어병기사, 수산제조기사, 어로기사, 해양생산관리기사, 수질환경기사, 식품기사, 수산질병관리사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	아쿠아리움(아쿠아리스트), 해양수산박물관, 수산용의약품제조회사, 사료회사, 수산물 유통·가공업체, 대형 양식장, 해양수산컨서팅 등
공공기관	해양수산부, 국립수산과학원, 국립해양조사원, 농림수산검역검사본부 및 관련기관, 도·시·군 수산직 공무원, 국립수산과학원, 식품의약품안전청, 질병관리본부, 한국해양수산연구원, 지자체 소속 연구소 및 기타 법인연구소 등
기 타	수협중앙회, 수산업협동조합, 수산질병관리원 개설, 어촌어항관리공단, 해양환경관리공단 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 수산생물 배양 및 양성에 정성을 다할 수 있는 능동적인 자세 • 수산과학분야에 관심이 많고 논리적인 사고력과 창의적인 발상을 지닌 학생 • (어패류 질병 진단 및 치료)에 대한 열정과 전공 분야에 종사하려는 의지를 지닌 학생
워크넷	• 생명체에 대한 호기심과 어류에 대한 관심, 양식업이나 해양생물에 대한 흥미 • 생물이나 물리, 화학 등 자연과학 과목에 대한 흥미와 기초지식

[주요 교과목]

기초과목	일반생물, 수산생물학 및 실험, 어류학, 어업생물학, 어구학 및 실험, 해양생태학, 어장정보처리 및 실습, 어구공학 및 실험 등
심화과목	수산경영과 창업, 분자생물학 및 실험, 양식생물질병학 및 실험, 무척추동물양식학, 어류양식학 어업계층공학 및 실험, 해양어장환경학 및 실험, 해양생산현장실습 등

[수산학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II
생활 교양			환경	해양 문화와 기술

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[수산학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	김병호 외 [수산의 이해], 찰스 클로버 [텅빈 바다], 김문기 [바다 물고기 지식], 이성규 [낭만선장의 희망의 뱃고동], 브라이언 페이지 [피싱(인간과 바다 그리고 물고기)], 손택수 [바다를 품은 책], 이영돈 [우리바다 해양생물], 박수현 [재미있는 바다 생물 이야기]
-----	--



수의학과 獸醫學科 Department of Veterinary Medicine	수의학과는 가축, 애완동물, 야생동물, 산업동물뿐 아니라 수생동물까지 모든 동물의 질병 예방과 치료에 대하여 연구하고 교육합니다. 동물의 진료 이외에도 동물의 보존, 축산식품의 안전공급 등의 영역을 다룹니다. 사람에게까지 전염되는 조류독감, 구제역 등의 질병을 예방하고 동물관련 의약품 및 신제품 개발에 이르기 까지 다양한 영역을 연구합니다. 또한 의약품, 화장품, 생활용품 등의 신물질개발에 있어 동물실험을 통한 안정성·유효성 평가, 생명공학기술을 이용한 생물학제재 개발과 동물질병진단약 개발 및 핵이식 유전자조작 등의 발생생물공학 기술을 이용한 유전적 개량 등 첨단 BT산업에도 기여하고 있다. 수의학은 수의예과 2년과 수의학과 4년, 총 6년으로 구성되어 있습니다. 예과과정에서 동물의 생리, 조직, 해부학 등을 배우며 수의학의 기초지식을 함양하고, 본과과정에서는 각종 동물들의 질병을 진단하고 치료할 수 있도록 수의내과학, 외과학, 전염병학 등의 임상학적 지식을 쌓고, 이를 다양한 분야에 응용할 수 있도록 수의기생충학, 수의병리학 등 심화된 과목을 공부합니다.
---	---

[관련학과]

수의예과 등

[관련자격]

국가자격 | 수의사 면허, 축산기사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	의약품 생산 업체, 의료 및 제약 업체, 동물병원, 동물 사료 및 영양 업체
공공기관	정부의 농축산 관련 부서(농림수산식품부, 국립수의과학검역원, 식품의약품안전청, 국립 보건원, 국립독성연구소, 광역지방단체 보건환경연구원, 축산기술연구소, HACCP), 서울대공원·지자체 동물원, 수의 및 농축산 관련 공공기관, 수의학 및 축산학 관련 국가 연구소, 기업체 동물 의약품 연구소, 동물 생명공학 연구소
기 타	수의사, 수의연구원, 검역원, 동물사육사, 가축연구원, 야생동물재활사, 동물영양학자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	• 생명, 특히 동물에 대한 깊은 애정을 가진 학생 • 의학과 생명과학분야에 관심이 있고 탐구하는 자세가 되어 있는 학생 • 적극적이고 진취적이면서도 섬세하고 인내심 있게 동물을 다룰 수 있는 학생
전국대	• 수의학을 전공할 수 있는 기초수학능력을 갖춘 학생 • 동물과 사람 그리고 환경의 유기적인 건강의 가치를 이해하는 학생
전남대	• 과학적 사실을 바탕으로 한 논리적 추론 능력을 갖춘 학생 • 생명 현상에 대한 높은 지적 호기심과 관찰 능력을 갖춘 학생 • 생명에 대한 고귀함과 존엄성을 인정하는 마음 자세를 지닌 학생
강원대	• 산업동물과 반려동물의 질병 치료에 관심이 많은 학생 • 의약품 및 신물질 개발, 복제동물 생산 등과 관련된 생명공학 연구에 관심이 있는 학생 • 인수공통 전염병과 해외 악성전염병에 대한 방역과 연구에 관심이 있는 학생
기타	• 학업능력이 우수하고, 과학이 재밌고 과학 실험을 잘해낼 수 있는 학생 • 끈기가 있어 오랜 공부를 소화하고 빠르고 냉철한 판단력을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	수의생화학, 수의미생물학, 수의해부학, 수의생리학, 수의조직학, 수의발생학, 수의면역학, 축산식품학 등
심화과목	수의병리학, 수의약리학, 수의독성학, 수의기생충학, 수의공중보건학, 수의방사선학, 수의임상병리학, 수의전염병학, 어류질병학, 조류질병학, 야생동물질병학 등

[수의학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	생명과학 II, 화학 II
생활 교양			보건, 환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[수의학과 지원학생을 위한 추천도서]

건국대	리처드 H. 피케른 [개 고양이 자연주의 육아백과]
전남대	제인 구달 [제인 구달의 생명 사랑 십계명], [인간의 위대한 스승들], [희망의 이유], 최강석 [바이러스 쇼크], 안제국 [애완동물 사육], 최재천 [최재천의 인간과 동물], 김영찬 외 [수의사가 말하는 수의사], 이기은 [Dr. Lee의 좌충우돌 미국 수의사 도전기], 제임스 헤리엇 [수의사 헤리엇의 개 이야기], 이은희 [하리하라의 생물학 카페]
강원대	앨런쇼엘 [닭은 풀 영혼], 김영찬 외 [수의사가 말하는 수의사], 박대곤 [유쾌한 수의사의 동물병원24시]
기타	최재천 [생명이 있는 것은 다 아름답다], 최종옥 [동물원에서 프렌치 키스하기], 다케타즈 미노루 [숲 속 수의사의 자연일기], 아비가일 우즈 [인간이 만든 질병 구제역], 베른트 하인리히 [생명에서 생명으로], 충북대학교 수의학교재편찬위원회 [미리 가보는 수의학 교실]



수학과 數學科 Department of Mathematics	수학은 여러 자연현상이나 사회현상을 추상화 및 계량화시켜 이를 설명하고 분석하여 본질적 성질에 대해 설명하는 학문입니다. 수학은 크게 순수 기초수학과 응용수학으로 구분할 수 있습니다. 순수 기초수학은 수 또는 문자를 사용하여 수의 성질이나 관계를 연구하는 대수학, 함수를 다루며 극한의 개념을 기초로 연구하는 해석학, 공간도형의 성질을 이해하는 기하학, 공간의 위상적 성질을 연구하는 위상수학을 포함합니다. 응용수학은 컴퓨터, 최첨단 기술, 생명공학 등의 발전과 더불어 자연과학, 공학, 인문과학, 사회과학, 생명공학, 금융공학 등 다양한 분야에 광범위하게 응용됩니다.
---	---

[관련학과]

응용수학과, 수리과학과, 정보수학과, 정보수리학과, 금융정보공학과, 데이터계산과학과, 수리금융학과, 수학통계학과 등

[관련자격]

국가자격 | 정보처리기사, 사회조사분석사, 보험계리사, 손해사정사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	금융상품개발, 보험회사, 증권회사, 은행, 투자회사, 컴퓨터, 전산, 인터넷, 정보통신업체 관련 대기업 및 벤처기업, 기술업체, 정보처리업체, 리서치업체, 기업체의 전산 통계실 등
공공기관	수학교사, 수학관련 연구소, 기초과학 지원 연구소 등
기 타	금융자산운용가, 보험관리자, 보험사무원, 보험인수심사원, 수학과교수, 인공위성개발원, 빅데이터 전문가, 데이터베이스 개발자, 자연과학시험원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학! 수학!! 수학!!! 제일 좋아하는 과목은 수학인 학생 • 고등학교 때 배웠던 수학은 한계가 있는 것 같다고 느끼는 학생 • 주변 애들에게 분석적이라는 말을 듣는 학생 • 어떤 일이든 원인을 알고 싶어하는 학생 • 주변 상황을 나의 언어로 해석하고 싶어하는 학생
서울시립대	• 수학 및 과학 교과의 성취도가 우수하고 외국어 능력을 갖춘 학생 • 수리 논리적 사고능력을 바탕으로 수학적 탐구심과 창의성이 있는 학생
가톨릭대	• 문제해결을 위한 논리적 사고와 끈기를 지닌 사람 • 논리적인 의사소통 능력 및 열린 생각을 토대로 창의적인 사고와 호기심을 가진 사람
전남대	• 창의적인 문제해결 능력과 수학적인 탐구력과 논리적인 사고능력을 갖춘 학생 • 어려운 문제에 도전하여 목적을 성취하려는 자세와 지적 교류에 적극적인 의지를 지닌 학생
위크넷	• 문제해결 과정을 중요하게 여기고 이러한 과정에 흥미를 지닌 학생 • 논리적인 사고와 분석력, 추리력, (현대수학에 필요한) 컴퓨터 활용능력

[주요 교과목]

기초과목	논리와 증명, 선형대수학, 미분방정식, 집합론, 기하학, 이산수학, 정수론, 고등미적분학 등
심화과목	대수학, 위상수학, 해석학, 미분기하학, 복소변수함수론, 확률통계학, 수치해석학, 실변수함수론, 수리통계학, 금융수학, 벡터해석 및 연습, 현대대수학, 선형대수학 등

[수학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I	
생활 교양			정보	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[수학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	사이먼 싱 [페르마의 마지막 정리], 아포스톨로스 독시아디스 [로지코믹스]
인하대	마틴 데이비스 [수학자, 컴퓨터를 만들다], 박부성 [천재들의 수학노트], 콘스탄스 리드 [현대 수학의 아버지 힐베르트]
전남대	히로나카 헤이스케 [학문의 즐거움], 다나 매켄지 [세상을 바꾼 방정식 이야기], 모리스 클라인 [수학 문명을 지배하다], 이언 스튜어트 [아름다움은 왜 진리인가], 조던 엘렌버그 [틀리지 않는 법(수학적 사고의 힘)]
가톨릭대	론 하워드 [뷰티풀 마인드], 박영훈 [멜론수학], 박경미 [수학 비타민 플러스]
숙명여대	마그누스 엔첸스베르거 [수학귀신], 박부성 [재미있는 영재들의 수학퍼즐]



식품영양학과 食品營養學科 Department of Food and Nutrition	식품영양학과는 현대인의 식생활과 식품영양 연구 등을 통해 전문지식과 식품산업 분야 현장에서 필요로 하는 현장실무능력을 습득합니다. 또한 식품, 영양, 보건, 건강 등의 상호관계를 통해 국민의 건강 및 영양상태 개선을 도모하며, 건강유지를 효율적으로 관리하기 위해 식품과 영양에 대한 기초지식 및 응용지식을 공부합니다. 식품영양학을 보다 세분화하여 외식영양학과, 한방식품영양학과, 호텔조리영양학과 등 다양한 학과를 개설하는 학교도 증가하고 있어 보다 전문화된 분야를 공부할 수 있습니다. 식품공학과는 식품의 제조, 가공, 저장, 발효, 위생, 포장, 유통 및 품질 관리 등과 관련된 제반기술과 환경친화적 신기술 개발 등의 식품에 대한 지식과 생명공학적인 지식을 함께 습득합니다. 학교에 따라 식품과학부, 식품생명과학부, 식품생명공학부 등 학부로 개설되기도 합니다. 미생물학, 영양학, 생화학 등 식품학의 기초과목을 배운 후에 식품의 저장 및 가공, 위생, 품질관리 등을 심도있게 학습합니다.
--	--

[관련학과]

식품공학과, 식품생명공학과, 식품생명과학과, 바이오식품공학과, 식품개발학과, 한방식품과학부, 식품(영양)조리학과 등

[관련자격]

국가자격	영양사, 위생사, 조리사, 영양교사, 식품(산업)기사, 조리산업기사, 주류제조관리사, 수산제조기사, 식품경영관리사, 유통관리사, 실기교사(식품가공) 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	외식업체, 호텔, 식품업체, 단체 급식업체, 식품·제약·환경·화학·생명공학 관련 국내외 기업, 프랜차이즈 외식업체(:새로운 메뉴 및 가공법 개발·식품 제조·유통·개발), 화장품업체, 제과 제빵업체, 제분 회사 등
공공기관	식품·영양 관련 국가 연구소(식품의약품안전처, 보건복지부, WHO, 농림수산식품부, 농촌진흥청, 한국식품연구원), 식품·의약 관련 기업체 연구소 등
기 타	음식료품감정사, 품질관리사무원, 식공간연출가, 식품공학기술자 및 연구관련(식품공학기술자, 식품연구원), 식품영업원, 식품품질평가사, 식품공학기술자, 보건·의료관련(영양사, 위생사), 영양교사, 식품가공관련(식품시험원, 제빵원 및 제과원 등) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 객관적으로 사고하고 날카로운 매의 눈으로 결과물들을 관찰할 수 있는 학생 • 첨단기술을 식품에 적용할 수 있는 창의성과 응용력이 뛰어난 학생 • 상상을 감히 실현해 옮길 도전 정도는 두렵지 않은 학생 • 평소 식품을 좋아하고 관심이 많은 학생
전남대	• 식품의 영양학적 가치와 중요성, 안전한 식품의 관리, 음식 조리에 관심을 지닌 학생 • 빠르게 변화하는 식품 트렌드 및 이에 대한 영양 정보를 접하는 것을 좋아하는 자세를 지닌 학생 • 사람들에게 식생활과 영양에 대한 올바른 인식을 심어줄 수 있는 자세를 지닌 학생 • 식품공학·가공·위생 및 영양학적 가치에 대한 중요성을 통합적으로 이해하고 첨단기술을 식품 제조에 응용 할 수 있는 창의력과 응용력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	식품학, 영양학, 영양생화학, 식품위생학, 조리과학, 미생물학, 생화학, 식품재료학, 건강식품학, 식품영양과 체형, 인간과 생활환경, 현대사회와 소비자 등
심화과목	고급식품학, 조리원리 및 실습, 생애주기영양학, 급식경영, 지역사회영양학, 식품가공 및 저장학, 영양교육 및 상담, 식생활관리, 식문화사, 운동영양학, 식품화학, 식품위생학, 발효공학, 식품가공학, 곡류과학, 식품저장학, 식품품질관리학, 식품물리화학, 영양화학, 분자생물학입문, 생물공학, 영양유전체학 등

[식품영양학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			기술·가정, 정보	창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[식품영양학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	고정삼 [알기 쉬운 식품공학], 존 라빈스 [음식혁명]
전남대	이종호 [노벨상이 만든 세상-화학], 아베 쓰카사 [인간이 만든 위대한 속임수 식품첨가물], 정혜경 [밥의 인문학], 제인 구달 [희망의 밥상]
국민대	SIMON 외 [2011 교양인을 위한 캠벨 생명과학], 김선희 [건강한 삶을 위한 영양학]
부산대	곽영직 [보아가 들려주는 원자 모형 이야기(개정판)], 권오길 [바람에 실려 온 페니실린], 김이리 [과학상식 130가지(청소년이 꼭 알아야 할)], 강석기 [과학이슈 11 Season 2]
가톨릭대	비 윌슨 [식사에 대한 생각], 헬렌 니어링 [소박한 밥상], 톰 스탠디지 [식량의 세계사], 이영숙 [식탁위의 세계사], 최준식 [한국인에게 밥은 무엇인가], 피터 멘절 [헝그리 플래닛]
기타	문갑순 [사피엔스의 식탁], 이한승 [솔직한 식품], 마이클 모스 [배신의 식탁]



식품조리학과 食品調理學科 Department of Food and Cooking	‘식품조리’라고 하면 단순히 식재료를 이용하여 요리를 하는 것만 떠올리게 됩니다. 그러나 식품조리학과에서는 사람들의 식생활 수준이 향상되고 식생활 양식이 변화됨에 따라 소비자의 욕구를 충족시키고 건강한 식생활 문화를 유도할 수 있는 다양한 지식과 기술을 교육합니다. 식품의 특성과 영양에 대한 기본적인 이론과 조리과정에서 발생하는 물리적, 화학적 변화를 예측해 조리방법에 활용하는 법을 교육하고, 한국·일본·중국·서양요리, 전통발효식품, 궁중요리 등 다양한 조리 과정을 실습을 통해 익혀 졸업 후 현장에서 바로 활동할 수 있도록 합니다. 제과 제빵과에서는 식품에 대한 기초지식을 비롯하여 빵, 케이크, 떡, 한과 등의 전통 음식, 일본과자, 기타 여러 나라의 과자 등의 제과제빵 이론 및 재료 등에 대한 지식을 중점적으로 교육합니다. 주로 전문대학 위주로 개설되어 있으며, 다양한 실습을 통해 관련 지식을 습득하게 하고 초콜릿공예, 설탕공예, 데코레이션기법 등에 대해서도 공부합니다.
--	---

[관련학과]

호텔외식조리과, 호텔조리과, 호텔조리제과제빵과, 호텔외식조리과, 식품조리학과, 제과제빵과, 조리과학과, 외식조리과, 커피바리스타과, 푸드스타일링전공, 외식조리산업, 한식조리과 등

[관련자격]

국가자격	영양사, 위생사, 조리사, 영양교사, 식품(산업)기사, 조리산업기사, 주류제조관리사, 수산제조기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	식품 제조업체, 급식관리 경영자, 외식급식 조리사, 푸드스타일리스트, 단체급식조리사, 소믈리에, 한식조리사, 양식조리사, 일식조리사 등
공공기관	식품영양관련 연구소, 식약청, 보건행정, 식품위생 공무원 등
기 타	대학교수, 중등학교 교사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경희대	• 고도의 전문적인 지식과 서비스 정신이 겸비된 현장 실무 적합형 인재 • 투철한 직업관과 성실함을 가지고 동료들을 리드할 수 있는 인재 • 창의적인 아이디어와 도전정신으로 환대산업을 선도할 수 있는 인재 • 전공에 대한 관심과 흥미, 도전 정신, 창의적 문제해결 능력과 협동심, 우수한 외국어 능력을 지닌 인재
워크넷	• 요리에 대한 흥미, 식생활 문화와 조리 및 외식, 제과제빵 분야에 대한 관심 • 진취적이고 창의적인 자세 • (미각 뿐 아니라 시각도 중요하므로) 손재주나 예술성

[주요 교과목]

기초과목	식품학, 영양학, 조리원리, 외식경영학, 호텔조리학원론, 식품위생과 법규, 외식유통관리론 등
심화과목	한·중·일·서양조리실습, 식음료원가관리, 식품가공학, 메뉴관리론, 외식사업창업론, 레스토랑 경영관리, 단체급식론, 음료학 및 칵테일, 제과점경영론, 식품가공저장학, 한식·양식조리실습, 제과제빵실습, 초콜릿실습, 식음료실습, 푸드·케이크 데코레이션, 외식재무회계관리 등

[식품조리학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			기술·가정, 정보	창의 경영, 가정과학

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[식품조리학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	고정삼 [알기 쉬운 식품공학], 존 라빈스 [음식혁명]
전남대	이종호 [노벨상이 만든 세상-화학], 아베 쓰카사 [인간이 만든 위대한 속임수 식품첨가물], 정혜경 [밥의 인문학]
부산대	곽영직 [보아가 들려주는 원자 모형 이야기(개정판)], 권오길 [바람에 실려 온 페니실린], 김이리 [과학상식 130가지(청소년이 꼭 알아야 할)], 강석기 [과학이슈 11 Season 2]

애완동물학과 愛玩動物科 Department of Companion Animal	동물은 인간과 친구가 되기도 하는 친밀한 생명체입니다. 우리나라 뿐만 아니라 전 세계적으로 애완동물산업이 성장하면서 반려동물인 개나 고양이 등의 보급, 간호, 미용 및 관리를 배우는 애완동물학이 생겨났으며, 주로 전문대학 위주로 개설되어 있습니다. 동물의 생리 및 번식, 해부 등의 기초지식을 배운 후 동물의 질병관리, 미용, 훈련, 사료영양 등 사회에서 응용할 수 있는 지식을 습득합니다. 한편 말산업, 특수동물(반려동물, 야생동물, 실험동물)산업이 차세대 산업으로 부각되고 있으며, 이러한 말과 특수동물의 번식, 질병, 영양, 습성 등과 각 동물의 유용성과 산업 가치에 대해 연구하고 교육하는 특수동물학과도 개설되어 있습니다. 그리고 말·특수동물학과는 반려동물, 야생동물 및 실험동물에 관한 전문가를 양성하는 곳입니다.
---	---

[관련학과]

애완동물관리과, 특수동물학과, 말/특수동물학과, 말산업융합학과, 마사과, 동물조련과, 동물조련이벤트과, 동물보건학과, 반려동물산업학과 등

[관련자격]

국가자격	반려동물행동교정사, 동물행동상담사, 반려동물전문가, 반려동물관리사, 애견코칭지도사, 축산기사, 생물분류기사(동물), 인공수정사, 축산물등급사, 애견미용사, 축산기능사, 동물간호복지사, 동물매개심리상담사, 동물자원 중등정교사(2급) 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	애견센터, 애완동물용품 전문점, 사료업체, 동물병원, 동물원, 애완동물 패션업체, 애완동물 훈련센터, 동물 약품업체, 애완동물기자재 업체 등
공공기관	애완동물 관련 기업체 연구소, 국공립 및 사립동물원, 실험 사육사(병원 및 연구소) 등
기 타	동물간호복지사, 애완동물미용사, 애완동물 패션업체, 애완동물 훈련센터, 애완동물사육 및 판매, 동물조련공무원, 자연농장 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경북대	• 기존 학문을 존중하되 융복합적 사고로 새로움을 추구하는 창조적 인재 • 끝없는 탐색을 통해 궁극적 가치를 밝히는 논리적 인재 • 강한 공감력을 지니고 나와 사회의 공통된 가치를 추구하는 공유 사회적 인재
강원대	• 생명산업으로 동물생명산업에 대한 중요성을 인식할 수 있는 학생 • 친환경 동물산업, 바이오-헬스케어 산업 등 새로운 학문 영역에 도전하고 싶은 학생
워크넷	• 동물에 대한 애정과 생명 존중의 자세 • 자연이나 동물과 더불어 사는 것에 대한 친숙함, 동물을 다루는 능력 • 동물과 관련하여 간호, 미용, 사육, 훈련, 관리 등에 대한 관심 • (동물은 자신의 고통을 표현할 수 없으므로) 세심한 관찰력 • (생물학이나 화학과 같은) 기초 과학에 대한 흥미

[주요 교과목]

기초과목	동물생리학, 애완동물학개론, 애완행동학, 동물자원학, 동물복지학, 반려동물학, 동물행동학, 생물학개론, 생물통계학 등
심화과목	애견간호학, 애견질병학, 애완동물사양학, 동물면역학, 동물방사선학, 애견번식학, 트레이닝 이론, 동물해부생리학, 동물유전체학, 동물영양학, 동물사료 및 사양학, 기초면역학, 현장 실습, 말/특수동물 번식학, 말/특수동물 인공수정 및 실습 등

[애완동물학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	생활과 과학
생활 교양			환경	농업 생명 과학, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[애완동물학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	최재천 [최재천의 인간과 동물], 안제국 [애완동물사육], 제인 구달 [희망의 이유], 강만중 외 [동물과 인간생활]
강원대	리리 [애니멀 카인드], 김영사 [생명은 어떻게 작동하는가], 마크 라이너스 [최종 경고]



의류·의상학과 衣類·衣裳學科 Department of Clothing and Dressmaking	사람의 머리부터 발끝까지 몸에 걸치는 모든 것을 의류라고 하며, 의류·의상학은 의생활 환경의 형성 및 의류에 관한 전반적인 사항을 연구합니다. 의류제품이 만들어지고 착용되기까지의 모든 분야를 연구하며, 의복의 소재나 제품, 의복 구성에 대한 자연과학 분야, 의류역사나 의상심리, 마케팅 등의 인문사회 분야, 의류상품기획, 디자인 등의 예술 분야까지 다양한 영역을 공부합니다. 예체능계열의 패션디자인학과와 교과목과 진출 분야가 유사하긴 하나 의류·의상학과는 섬유나 소재에 대한 교과목을 중요하게 다루며, 의류의상학과는 의류의 개념, 소재의 특성 및 색채, 복식사 등 의류학의 기초분야를 학습한 후에 의류소재개발, 기능성 의복, 의복환경, 패션마케팅, 복식미학, 의류생산설계, 의류산업유통 등 의류 전반에 대한 깊이 있는 학습을 합니다. 컴퓨터를 이용하여 다양한 실습을 하며, 마지막 학년에는 패션쇼나 작품전시 등을 개최하기도 합니다.
--	--

[관련학과]

의상디자인학과, 의류산업학과, 의류패션학과, 패션의류학과, 패션산업학과, 패션마케팅과 등

[관련자격]

국가자격	의류기사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, 양복산업기사, 섬유디자인산업기사, 컬러리스트기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	경영·상품기획계열(아트디렉터, 의류 제조업체 경영자, 전자상거래 관련업, 패션 머천다이지, 소재컨버터, 패션 디자이너, 패션 정보분석가, 패션 일러스트레이터, 패션 코디네이터 등), 언론·문화예술계열(패션관련 신문잡지 기자, 패션 사진가, 패션 리포터, 패션 카피라이터, 패션 칼럼리스트)
공공기관	대학교수, 중고등학교 가정과 교사, 섬유 및 패션관련 연구소 연구원, 섬유 제품관리원, 의류소비자 상담원 등
기 타	영화 무대의상 디자이너, 한복 디자이너, 디스플레이어, 모델리스트, 브랜드매니저, 샵마스터, 액세서리디자이너, 컬러리스트, 패션 에디터, 머천다이지(MD), 스타일리스트, 파티플래너

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 자기주도학습 능력과 종합적 사고 능력을 지닌 학생 • 공감, 감성 역량과 열린 상상력으로 도전과 혁신의 자세를 지닌 학생
가톨릭대	• 옷을 좋아하고 패션 트렌드에 관심이 많은 학생 • 자신의 아이디어를 구체적으로 실현할 수 있는 학생 • 문화나 예술을 생활 속에서 실현하고 싶은 학생 • 라이프 스타일을 선도하고 창조적이고 융합적 사고를 하는 학생
워크넷	• 섬유의 소재나 패션의 흐름, 유행, 의복에 대한 관심 • 창의력, 색감, 조화미 등에 대한 예술적인 감각과 컴퓨터 프로그램을 다룰 수 있는 능력
기타	• 미술, 화학, 사회문화 등의 교과에 대한 관심 및 학업능력을 지닌 학생 • 패션경향과 문화콘텐츠, 소비자 행동에 관심이 많고 갖고 다양한 컴퓨터 프로그램 활용 다룰 수 있는 능력

[주요 교과목]

기초과목	한국복식사, 서양복식사, 의류소재, 섬유학, 패션일러스트레이션, 의복구성원리, 색채와 패션, 패션디자인 기초 등
심화과목	직물학, 의상심리, 의복구성, 의상디자인, 의류산업론, 의류상품학, 패션마케팅, 복식염색, 섬유과학, 피복재료학, 패션미학, 특수소재제품생산, 스마트의류설계, 디자인CAD, 인체와 의복 등

[의류·의상학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 세계지리, 세계사	
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II, 생활과 과학
체육	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
예술 생활 교양			기술·가정, 정보	창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[의류·의상학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	로라 드카루펠 [10대에 패션계에서 일하고 싶은 나, 어떻게 할까?], 김용석 [만화로 보는 에피소드 경영학(패션)], 박기완 [세계유명 패션디자이너 시리즈(전 10권)], 준마시 [패션의 역사(크리스티앙 디오르부터 마크 제이콥스까지 현대 패션의 모든 것)], 피오나 맥도널드 [패션을 보면 세계사가 보인다(최초의 가죽옷에서 에코 패션까지)], 라르스 스벤젠 [패션 철학(패션에 대한 철학의 대답)]
가톨릭대	제르다 북스바움 [20세기 패션아이콘], 김민자 외 [서양패션 멀티 콘텐츠], 고태용 [세상은 나를 꺾을 수 없다], 영화: 조지 큐커 [마이 페어 레이디], 데이빗 플랭클 [악마는 프라다를 입는다], EBS [다큐프라임-인간과 패션 1~3부]
성신여대	채금석 [MT 의류학], 김홍기 [샤넬 미술관에 가다], 제임스 레버 [서양 패션의 역사], 정광효 [세상에 감성을 입히다], 김유경 [옷과 그들], 유송옥 [패션디자인], 심화진 [우리 옷 만들기]
건국대	정광효 [실무를 위한 패션 산업의 이해], 이희춘 [패턴의 정석-모데리스트의 첫걸음]



지구과학과 地球科學科 Department of Earth Science	지구과학과는 대학에 따라 지구환경과학과, 지질학과 등으로 개설되어 있습니다. 지구과학은 인간의 생활 터전인 행성 지구에 대해 연구하는 자연과학의 한 분야입니다. 지구를 올바르게 이해하기 위한 거의 모든 분야, 즉 지구의 구조, 구성 물질과 물리화학적 진화과정 그리고 지구상에 살았던 생물의 변천과정 등을 다루고 있습니다. 또한 이러한 지식을 바탕으로 인간생활에 필요한 자원의 탐사와 효율적인 국토개발을 위한 제반기초조사는 물론이고 환경변화 및 환경오염에 의해 야기되는 문제해결에 중요한 역할을 담당하고 있습니다.
---	---

[관련학과]

지질학과, 지적학과, 지질환경과학과, 지구환경공학, 지구시스템과학전공, GIS과, 지구물리학전공 등

[관련자격]

국가자격	응용지질기사, 수질환경기사, 소음진동기사, 폐기물처리기사, 굴착산업기사, 광산보안기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사, 토목기사, 토양환경기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	자원개발, 항공·해운, 선박·건축, 화학·환경, 건설·기계·재료 대기업, 대기업 마케팅 부서, 회계·금융회사(탄소배출권 거래), 현대, 한화, 삼성 등 대기업 연구소
공공기관	국책연구소(한국지질자원연구원, 해양과학기술원, 국립기상과학원, 국립환경과학원, 환경정책평가연구원, 국가위성센터, 농림기상연구센터), 공기업(석유/광물자원/수자원/농어촌공사, 환경/광해관리/교통안전공단), 중등학교과학교사
기 타	GIS전문가, 광산기술자, 자원공학기술자, 지구물리학자, 지질학연구원, 토양연구원, 토양학자, 토양환경기술자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 하늘, 별, 바다, 산 등 자연에 대한 애착과 관심이 많은 학생 • 과학 이론이 실제 자연에서 어떻게 작용하는지 궁금증을 가진 학생 • 실험실 안에 머물기보다 살아있는 자연을 직접 마주하며 탐구하는 것에 관심이 많은 학생 • 인류의 과거와 미래에 관심을 가진 학생
연세대	• 과학에 대한 남다른 열정과 호기심과 탐구로 끊임없이 학문에 정진하는 학생 • 수학, 물리학, 화학, 생물학 등 여러 학문간 유연하고 융합적인 사고를 지닌 학생
전남대	• 과학 전 분야에 대한 지적 호기심을 바탕으로 도전적인 탐구력 및 창의력을 지닌 학생 • 지구를 이해하고 지구의 과거, 현재 그리고 미래의 변화에 대한 강한 관심을 가진 학생 • 과학에 대한 비판적 사고를 통해 사회적 가치를 창조하려는 자세를 지닌 학생 • 합리적인 의사소통능력, 학문영역 간 전이능력을 지닌 학생 • 협업을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 자세를 지닌 학생
워크넷	• 자연과학 뿐 아니라 공학에 대한 기초적인 지식 • (지적학의 경우) 사회학이나 법학 등 사회과학 지식 • (지구의 암석이나 자원, 자연환경 등에 대해 학습하므로) 지구에 대한 호기심 • 해양 및 지구를 개척해보려는 태도

[주요 교과목]

기초과목	광물학, 지구화학, 암석학, 층서학, 고생물학, 지질학, 지구환경과학, 부동산학개론, 토지측량학, 지적학개론, 지적법 등
심화과목	광상학, 환경지질학, 지사학, 지질공학, 토목지질학, 해양지질학, 지구물리학, 석유지질학, 퇴적암석학, 사진측량, 지적측량 응용측량, GIS, 도시정책론, 공간데이터베이스, 환경지질학, 수질지질학, 퇴적지질학, 부동산권리분석론, 원격탐사 등

[지구과학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	지구과학 I, 물리학 I, 화학 I	지구과학 II, 물리학 II, 화학 II
생활 교양			환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[지구과학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Bill Bryson [거의 모든 것의 역사], Mark A S Mcmenamin [지질학], 월드워치연구소 [기후의 역습 : 지구환경 보고서], 칼 세이건 [코스모스]
전남대	김명진 [야누스의 과학], 장순근 [땅 속에서 과학이 숨쉰다], 이한조 [라이엘이 들려주는 지질조사 이야기], 안영인 [시그널, 기후의 경고] 캐서린 클렌 [천재들의 과학노트 5(해양학, 과학사 밖으로 뛰쳐나온 해양학자들)]
강원대	리처드 포터 [살아있는 지구의 역사], 최진범 [지구라는 행성], 조석주 역 [지구의 이해], 박수인 [태양계 여행], 장순근 [화석, 지질학 이야기]
기타	모집 라티프 [기후의 역습], 찰스 클로버 [텅빈 바다], 마쓰이 다카후미 [지구 47억년의 고독]



천문·기상학과 天文·氣象學科 Department of Astronomy and Space Science	천문·기상학과는 천문(우주)과학과, 대기과학과 등으로 개설되어 있으며 천문(우주)학과에서는 수학과 물리학 지식을 바탕으로 우주를 구성하는 태양계, 항성, 성운, 성단, 우리은하와 외부은하에서 일어나는 현상들을 관측하고, 지구와 태양계의 운동, 별의 일생, 은하의 구조와 특성, 우주의 생성과 진화를 연구하고 교육합니다. 대기과학과에서는 대기의 상태, 각종 규모의 대기운동과 대기현상, 그리고 기후변화 등을 탐구하고 연구하고 교육합니다. 최신 관측 장비를 이용하여 대기의 상태를 측정하고 분석하여 미래의 대기의 상태를 예측하며 기후변화, 대기오염, 오존층 파괴 등과 같은 환경변화도 연구하고 교육합니다. 최근 인간의 경제·사회 활동에서 기상의 중요성이 크게 인식되고 대기 오염이 날로 심각해지고 있기에 대기에 관한 연구의 필요성은 더욱 커지고 있습니다.
---	---

[관련학과]

대기환경과학전공, 천문우주학과, 천문대기과학전공, 대기환경과학과, 대기과학과, 물리천문학과, 우주과학과 등

[관련자격]

국가자격	기상기사, 대기환경기사, 소음진동환경기사, 수질환경기사, 전파전자통신기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	항공 우주 산업체, 민간 예보 관련 업체, 항공사, 환경 관련 업체, 언론사 등
공공기관	국립기상과학원, 국립환경과학원, 기상청, 한국기상산업기술원, 한국수자원공사, 한국환경정책·평가연구원, 환경관리공단 등
기 타	천문연구소, 기상연구소, 해양연구소, 항공우주연구소, 인공위성 관련 연구소, 국방과학연구소, 표준과학연구소, 전파연구소, 국가기상위성센터, 극지연구소, 차세대도시농림융합기상사업단, 한국원자력연구원, 한국항공우주연구원, 한국해양과학기술원, 한국형수치예보모델개발사업단, APEC Climate Center 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	• 물리학 역량이 우수하고 과학과 천문학에 대한 열정을 지닌 학생 • 물리학적 사고력과 논리력, 분석·종합 능력을 갖춘 학생 • 단순 수학·과학 점수가 높은 학생보다 좀 더 창의적이고 깊이 있는 사고를 갖춘 학생 • 물리, 수학 뿐만 아니라 컴퓨터, 프로그래밍 등에 이해가 깊은 학생
연세대	• 뜨거운 열정과 냉철한 지성을 지닌 미래지향적 학생 • 21세기 과학시대를 이끌어갈 자유롭고 창의적인 학생 • (천문) 수학, 물리학 및 프로그래밍 언어에 대한 적성과 흥미 • (대기) 수학, 물리, 화학, 생물에 전반적인 이해도 높고 다양한 시각과 응용력을 지닌 학생
위크넷	• (수학, 물리학, 지구과학 등의) 기초 과학과목에 대한 적성과 흥미 • 평소 별의 원리와 성질에 대한 관심과 별을 세심하게 관찰할 수 있는 꼼꼼한 성격 • (천문계산을 위해) 소프트웨어 사용법, 수치계산, 수치적분, 프로그래밍 등의 능력

[주요 교과목]

기초과목	일반천문학, 수학, 천문관측법, 위성천문학, 현대물리학, 지구환경과학, 지구과학, 대기화학, 대기환경, 기후학 등
심화과목	항성진화론, 천체물리학, 전파천문학, 천체역학, 우주비행학, 구면천문학, 천문계산법, 항성계, 우주과학, 우주시스템, 대기역학, 고층대기학, 기상통계학, 물리기상학, 수리대기과학, 일기예보법, 기후역학, 대기오염, 대기열역학, 응용기상학, 대기대순환 등

[천문·기상학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	물리학 II, 지구과학 II, 과학사
생활 교양			환경	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[천문·기상학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	길리스피 [객관성의 칼날], 토마스 쿤 [과학혁명의 구조], 리프킨 [엔트로피] 제임스 글라크 [카오스], 하이젠 베르크 [부분과 전체]
연세대	이석영 [빅뱅 우주론 강의], 윤성철 [우리는 모두 별에서 왔다] 닐 타이슨 [웰컴 투 더 유니버스], 앤 드루얀 [코스모스:가능한 세계]
기타	정창훈 [호킹의 블랙홀], 캡 소시어 [천문학자 닐 타이슨과 떠나는 우주 여행], 나가타 미에 [처음 시작하는 천체 관측], 이광식 [십대, 별과 우주를 사색해야 하는 이유], 칼 세이건 [코스모스], 이석영 [초신성의 후예]



통계학과 統計學科 Department of Statistics	방대해진 정보를 체계적으로 처리·분석하고 이를 이용하여 미래를 예측할 수 있는 능력이 요구되면서 통계학의 중요성이 커지고 있습니다. 통계학은 수학적 지식을 바탕으로 자연현상이나 사회현상, 경제현상 또는 특정 집단의 다양한 특성 및 정보를 과학적으로 분석하고 결과를 이끌어내는 이론과 방법을 연구하는 학문입니다. 통계학은 통계이론의 개발과 함께 통계적 방법을 연구할 수 있는 이론통계분야, 그리고 사회에서 발생하는 문제에 대한 실험계획, 회귀분석, 시계열분석, 전산통계, 품질관리 등을 다루는 응용통계분야로 구분할 수 있습니다. 통계학과에서는 통계전문지식을 습득하고 사회에 응용할 수 있도록 다양한 교과목을 개설하고 있습니다. 컴퓨터 이용이 많아지면서 정보통계학과, 전산통계학과, 컴퓨터통계학과 등의 명칭으로도 개설되어 운영되며, 컴퓨터프로그램을 주로 사용하게 되면서 통계소프트웨어 관련 교과목이 많이 포함되어 있습니다.
--	---

[관련학과]

응용통계학과, 정보통계학과, 데이터정보학과, 데이터과학과, 전산통계학과, 데이터사이언스학과, 빅데이터공학과, 금융정보공학과, 금융통계학과, 의료통계학과, 수확통계학과 등

[관련자격]

국가자격	정보처리기사, 사회조사분석사, 품질경영기사, 보험계리사, 손해사정사 등
민간자격	재무분석사, 리스크관리사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	금융·보험(금융관련사무원, 금융상품개발원, 보험계리사, 국책금융기관, 민간금융기관, 증권회사, 보험회사 등), 경영·회계·사무(마케팅사무원, 통계 및 설문조사원, 통계관련 기업 등)
공공기관	고용노동부통계주무관, 국립암센터, 국립중앙의료원, 대법원통계주무관, 세무서, 통계청, 한국보건사회연구원, 한국전력공사 등
기 타	정보·통신(데이터베이스개발자, 시스템소프트웨어개발자, 응용소프트웨어개발자 등), 보험관리사, 보험사무원, 보험인수심사원, 수학 및 통계연구원, 시장 및 여론조사전문가, 통계사무원, 통계학과교수

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학을 좋아하고 컴퓨터와 친하며, 분석적 사고력이 뛰어난 학생 • 언론에서 통계가 많이 나오는데 과연 믿을만한 내용인가 꼭 체크하는 학생 • 내 생각을 전달하기 위해서는 데이터가 가장 강력한 수단이라고 생각하는 학생
서울 시립대	• 통찰력과 합리적인 사고를 바탕으로 수리적인지식을 쌓은 학생 • 새로운 아이디어를 바탕으로 변화와 혁신을 추구하며 창의적으로 공부하는 학생
전남대	• 통계분야 및 전 학문 영역 간 융합능력을 갖춘 학생 • 수리적 개념이 우수하고 다양한 정보를 수집하고 분석 및 통계적 추론 능력이 탁월한 인재
워크넷	• (통계분석 기법 사용 시) 컴퓨터 활용능력 • 수학을 좋아하며 정보를 분석하고 추리하는 것과 사회·경제 분야에 대한 흥미

[주요 교과목]

기초과목	통계수학, 선형대수학, 표본조사론, 미분적분학 등
심화과목	응용확률론, 통계적 방법론, 보험통계학, 수리통계학, 비모수통계학, 회귀분석, 표본설계론, 계량경제학, 분산분석론, 응용확률론, 데이터마이닝, 빅데이터프로그래밍 및 실습, 금융통계 및 실습, 확률과 정론 등

[통계학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활교양			정보	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[통계학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	로버트 호그 [수리통계학 개론], 김우철 [일반통계학], 류근관 [통계학]
고려대	김진호 [괴짜통계학], 고지마 히로유키 [세상에서 가장 쉬운 통계학입문], 아트후프만 울코트스미스 [세상에서 가장 재미있는 통계학], 다케우치 케이 [우연의 과학], 찰스 윌런 [벌거벗은 통계학], 그레이엄 테터솔 [괴짜가 사랑한 통계학]
전남대	최제호 [통계의 미학(통계는 세상을 움직이는 과학이다)], 니시우치 히로무 [빅데이터를 지배하는 통계의 힘], 그레이엄 테터솔 [괴짜가 사랑한 통계학], 래리 고닉 [The Cartoon Guide to Statistics(세상에서 가장 재미있는 통계학)]
숙명여대	이언 스튜어트 [생명의 수학], 더렐 허프 [통계의 마술, 재미있는 통계 이야기], 유키 히로시 [프로그래머, 수학으로 생각하라]
기타	나심 니콜라스 탈레브 [블랙스완], 에레즈 에이든 [빅데이터 인문학:진격의 서막]



화학과 化學科 Department of Chemistry	화학은 물질을 구성하고 있는 기본 성분과 고유한 성질 및 구조를 이해하고, 이들이 서로 상호작용하여 어떠한 반응이 일어나서 어떻게 변환되는지 등을 연구하는 학문입니다. 모든 물질이 화학과 관련되어 있기 때문에 순수학문 중에서도 가장 기초가 되는 학문임과 동시에 다양한 분야에 응용됩니다. 화학을 응용하여 새로운 의약품을 개발하고, 신소재 및 대체에너지 등을 발명하는 등 현대사회에 필요한 새로운 물질을 만들어내고 새로운 현상을 예측할 수 있는 지식을 습득합니다. 물질의 화학적 성질을 연구하는 물리화학, 탄소가 포함된 유기화합물의 성질을 연구하는 유기화학, 금속과 관련된 무기물질의 성질 및 합성을 연구하는 무기화학, 물질의 양과 성질을 분석하는 분석화학, 생명과학 분야에 화학적 방법을 적용시키는 생화학 이외에도 환경화학, 재료화학, 나노화학 등 그 연구영역이 점차 확대되고 있습니다.
---	---

[관련학과]

응용화학과, 생화학과, 정밀화학과, 화장품과학과, 생명화학과, 의화학전공 등

[관련자격]

국가자격	화약류제조기사, 화약류관리기사, 화학분석기사, 농화학기사, 화공기사, 위험물산업기사, 대기환경기사, 수질환경기사, 토양환경기사, 폐기물처리기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	화학관련(고무 및 플라스틱화학공학기술자, 도료 및 농약화학공학기술자, 비누 및 화장품화학공학기술자, 석유화학공학/음식료품화학공학기술자, 의약품화학공학기술자 등), 산업안전원, 위험관리원, 친환경제품인증심사원, 의약품 영업원, 보건·의료관련(향기치료사/아로마테라피스트), 의약, 석유화학, 반도체, 신소재관련 대기업 및 중소기업
공공기관	국책 연구소(한국과학기술연구원, 한국화학연구원 등) 및 기업 연구소, 화학 관련 전공 분야 대학교수 및 중·고등학교 교사, 자연과학/화학공학시험원, 화학연구원
기 타	기타 일반기업, 전문직(변리사 등)

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 회를 먹을 때 레몬즙을 뿌리면, 산-염기 반응을 떠올리는 등 생활화학의 달인 • 실험에 흥미가 있고, 여러 가지 화학 실험도구와 기기를 직접 다루어 보고 싶은 학생 • 문제를 해결할 때, 여러 가지 경우의 수를 고려하는 통찰력을 가진 학생
전남대	• 강한 지적 호기심을 바탕으로 실험하는 도전정신, 탐구력, 창의력을 갖춘 학생 • 자연 현상에 대한 호기심과 관찰력, 논리적인 분석력 및 탐구력을 갖춘 학생 • 꾸준하고 성실한 연구 자세와 새로운 것에 관심을 기울이는 자세를 지닌 학생
워크넷	• 자연 현상에 대한 호기심과 관찰력, 논리적인 분석력과 실험하는 도전정신, 탐구력, 창의력 • (화합물의 조성이나 구조, 화학반응의 과정들은 눈으로 관찰하기 어려우므로) 꾸준하고 성실한 연구 자세

[주요 교과목]

기초과목	유기화학, 분석화학, 물리화학, 무기화학, 생화학, 기초수리화학 등
심화과목	전기화학, 반응속도론, 유기이론, 표면과학, 고분자화학, 공업화학, 의약화학, 환경화학, 유기합성, 물리유기화학, 나노화학, 에너지화학, 양자화학 등

[화학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 물리학 I, 생명과학 I,	화학 II, 물리학 II, 생명과학 II
생활 교양			환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[화학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	진정일 [과학쌈지(진정일 교수가 풀어놓은)], 제이 버레스 [역사를 바꾼 17가지 화학이야기], 백성혜 외 13인 [멘델레예프의 영재들을 위한 화학 강의]
전남대	K. 메테페셀헤르만 외 [화학으로 이루어진 세상], 서인호 [고교생이 알아야 할 화학 스페셜], 로알드 호프만 [갈기도 하고 아니 갈기도 하고], 김희준 [자연과학의 세계 1(김희준 교수와 함께 하는)], 래리 고닉[The Cartoon Guide to Chemistry(세상에서 가장 재미있는 화학)]
가톨릭대	피터 앳킨스 [화학이란 무엇인가], 원정현 [세상을 바꾼 화학], 사마키 다케오 [재밋어서 밤새 읽는 화학 이야기]
숙명여대	박동곤 [에너지가 땅], 박동곤 [지구를 부탁해], 박동곤 [화학이 진짜 마술이라고?]
기타	장홍제 [원소 짝 아는 10대], 김병민 [슬기로운 화학생활], 제레미 리프킨 [엔트로피]



V. 공학계열

학과	관련 학과
건축·설비공학과	건축공학과, 건축기계설비과, 건축시스템공학과 등
건축학과	건축학과, 건축과, 실내건축학과, 친환경건축학과 등
게임공학과	게임공학과, 게임컨텐츠과, 게임학과, 멀티미디어게임과 등
기계공학과	기계공학과, 기계설계공학과, 기계시스템공학과, 기계융합공학과, 자동화시스템과, 지능로봇과, 컴퓨터응용기계과, 기계과 등
도시공학과	도시공학과, 도시건설과, 도시정보공학전공 등
메카트로닉스(기전)공학과	메카트로닉스공학과, 로봇공학과, 스마트팩토리과, 전기자동차과, 항공메카트로닉스과 등
반도체·세라믹공학과	반도체공학과, 반도체디스플레이학과, 반도체장비공학과 등
빅데이터융합학과	융합학부, 컴퓨터학과, 수학과, 경제학과, 정보통신공학과, 경영학과, 통계학과 등
산업공학과	산업공학과, 산업경영공학과, 산업시스템공학과, 산업설비자동화와 등
생명공학과	생물공학과, 의생명공학과, 유전공학과, 바이오공학과, 바이오산업공학과 등
섬유공학과	섬유소재공학과, 섬유시스템공학과, 바이오섬유소재학과 등
소방방재학과	소방방재학과, 소방안전관리학과, 안전공학과, 재난안전소방학과 등
신소재공학과	신소재공학과, 나노신소재공학과, 신소재응용과, 융합신소재공학과, 화학신소재학과 등
안경광학과	(안경)광학과, 광공학과, 레이저광정보공학전공 등
에너지공학과	에너지자원공학과, 원자력공학과, 미래에너지공학과, 바이오에너지공학과, 환경에너지공학과, 신재생에너지과 등
응용소프트웨어공학과	디지털콘텐츠과, 소프트웨어공학과, 스마트소프트웨어과, 융합소프트웨어학과 등
인공지능학과	융합학부, 인공지능전공, 소프트웨어전공, 로봇공학 등
자동차공학과	자동차공학과, 미래자동차공학과, 스마트자동차공학과, 자동차튜닝과, 자동차과, 지능형모빌리티융합학과 등
재료·금속공학과	금속재료과, 재료공학과, 제철산업과, 나노재료공학전공 등
전기공학과	전기공학과, 디지털전기공학과, 전기전자과, 철도전기과 등
전자공학과	전자공학과, 전자전기공학과, 디지털전자과, 스마트전자과 등
정보·통신공학과	정보통신공학과, 전자정보통신공학과, e-비즈니스과, ICT융합학과, 스마트IT학과 등
정보보안·보호학과	정보보안학과, 정보보호학과, 사이버보안과, 융합보안학과 등
제어계측공학과	제어계측공학과, 전기전자제어과, 전기제어과, 스마트시스템제어과 등
조경학과	조경학과, 생태조경디자인과, 녹지조경학과, 환경조경과 등
지능형모빌리티융합학과	미래에너지학과, IoT 인공지능학과, 융합전공 등
지상교통공학과	교통공학과, 철도운전시스템과, 드론교통공학과, 교통시스템공학과 등
컴퓨터공학과	컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 컴퓨터시스템공학과 등
토목공학과	토목공학과, 건설시스템공학과, 건설환경공학과, 철도건설과, 토목과 등
항공학과	항공우주공학과, 항공시스템공학과, 항공정비학과, 항공기계과 등
해양공학과	해양공학과, 선박해양공학과, 조선해양공학과, 조선해양플랜트과, 조선기계과, 해양학과 등
헬스케어메디컬공학과	디지털헬스케어전공, 바이오헬스케어전공 등
화학공학과	화학공학과, 고분자공학과, 생명화학공학과, 화공생명학과, 석유화학소재공학과 등
환경공학과	환경공학과, 지구환경과학과, 환경보건학과, 환경생명공학과, 환경과학과, 환경시스템공학과, 환경학과 등

건축·설비공학과

建築・設備工學科

Department of
Architectural
Engineering

건축공학과는 건축물의 '시공'에, 그리고 건축설비(공학)과에서는 건축물에 설치되는 '설비'를 중심으로 배우며 보다 안전하고 견고한 건축물을 짓기 위한 다양한 방법들을 연구합니다. 특히 최근 건축설비들이 IT와의 융합을 통해 첨단화, 고도화되고 있어 컴퓨터시스템을 활용하는 이론과 실습도 교육과정에 포함하는 대학이 많으며, 그 외 구매, 계약관리를 비롯해 건설공사와 관련한 계약을 위한 각종 법규에 대한 지식을 쌓기도 합니다.

[관련학과]

건축공학과, 건축기계설비과, 건축시스템공학과 등

[관련자격]

국가자격	건축사/기사/산업기사, 실내건축기사/산업기사, 건설안전기사/산업기사, 건설재료시험기사/산업기사, 콘크리트기사/산업기사, 건축일반시공산업기사, 건축설비기사/산업기사, 도시계획기사, 건설기계설비기사/산업기사, 공조냉동기계기사, 보일러산업기사, 가스산업기사, 열관리산업기사, 배관설비산업기사, 소방설비산업기사, 측량 및 지형공간정보기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	건설전문업체, 설계사무소, 전문설비건설업체, 건축설비관련설계 및 시공업체, 엔지니어링업체, 보일러관련업체, 공조냉동기계관련업체, 인테리어전문업체 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(기술직-건축), LH한국토지주택공사, 한국건설기술연구원, 한국건설생활환경연구원 등
기 타	기업의 건축관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 우리가 살고 있는 지역과 사회에 대한 관심을 가지고 있는 학생 • 과학적 기술을 탐구하고 논리적으로 접근할 수 있는 준비가 되어 있는 학생 • 공간 지각력과 이를 표현할 수 있는 능력이 있는 학생
워크넷	• 수학, 과학 등 기초 과학분야의 기본지식과 미적 감각 • 건축뿐만 아니라 기계분야에 대한 지식과 흥미 • 세밀한 정확성과 실제적 문제 해결 능력, 기술적, 과학적, 조직적 사고능력

[주요 교과목]

기초과목	건축개론, 건축제도, 동역학, 구조역학, 재료역학, 건축재료공학, 열역학, 재료역학, 유체역학, 건축설비관계법규, 빌딩자동제어시스템, 현장실습 등
심화과목	건축구조, 건축시공, 건축설비, 건설기술, 건설경영, 건축공학설계, 특수구조, 설비열역학, 시퀀스제어공학, 설비재료, 전기설비, 공기조화설비, 소방설비, 냉동설비, 위생설비, 소음진동공학, 자동화설비설계, 건축설비시공·적산 등

[건축·설비공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II
생활 교양			정보, 환경	공학 일반, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[건축·설비공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	에릭 시걸 [THE CLASS], [DOCTORS], 백진 [풍경류행]
고려대	매튜 프레더릭 [건축학교에서 배운 101가지], 이창남 [뿌리에서 새순까지], 김수근 [좋은 길은 좁을수록 좋고, 나쁜 길은 넓을수록 좋다], 김석철 [세계건축기행], Mario Salvadori [건축물은 어떻게 해서 무너지는가],
전남대	장정제 [알기쉬운 건축이야기], 서현 [건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다(인문적 건축이야기)], 이영수 외 [건축 콘서트(건축으로 통하는 12가지 즐거운 상상)], 구본준 [구본준의 마음을 품은 집], 로저 루이스 [건축가가 되는 길(건축지망생과 건축학부 생의 필독서)]



건축학과 建築學科 Department of Architecture	‘건축’ 영역은 크게 건축물을 설계하고 건축하기 위한 이론과 기술체계를 중점적으로 연구하는 ‘건축학’과 건축물의 구조, 공법, 재료, 역학 등을 주로 공부하는 ‘건축공학’으로 구분됩니다. 건축학과는 편리하고 효율적인 건축물을 설계하는 것을 연구하며 대학에 따라 4년제, 혹은 5년제 교육과정으로 운영됩니다. 최근 디지털 건축에 대한 관심과 활용이 늘면서 BIM(빌딩정보모델링)적용을 위한 3D모델링 소프트웨어나 캐드를 활용한 도면 작성 등을 배우기도 합니다.
--	--

[관련학과]

건축과, 실내건축학과, 친환경건축학과 등

[관련자격]

국가자격	건축사/기사/산업기사, 실내건축기사/산업기사, 건축설비기사/산업기사, 도시계획기사, 산업안전지도사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	건설전문업체, 설계사무소, 전문설비건설업체, 건축설비관련설계 및 시공업체, 엔지니어링업체, 인테리어전문업체 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(기술직-건축), LH한국토지주택공사, 한국건설기술연구원, 한국건설생활환경연구원 등
기 타	기업의 건축관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 미술관련수업에서 공간에 대한 호기심과 창의력이 무한한 학생 • 사물의 구조와 구축방식에 대한 관심을 가지고 있는 학생 • 기능적이고 실용적인 공간을 창조하는 예술적 재능과 미적표현능력을 가지고 있는 학생 • 인류의 역사와 문화에 대한 인문학적 소양을 지닌 학생 • 자연과 도시의 환경에 대한 관심을 가지고 있는 학생
전남대	• 우리가 살고 있는 지역과 사회에 대한 관심을 가지고 있는 학생 • 과학적 기술을 탐구하고 논리적으로 접근할 수 있는 준비가 되어 있는 학생 • 공간 지각력과 이를 표현할 수 있는 능력이 있는 학생
워크넷	• 공간지각력, 미술감각 그리고 복잡한 문제의 관계성을 이해하고 적용하는 능력 • 문화적, 기술적, 예술적인 능력의 통합적인 소질

[주요 교과목]

기초과목	건축학개론, 건축이론, 건축사, 건축설계 등
심화과목	건축구조, 건축재료, 건축설비, 건축법규, 건축CAD, 건축프로그래밍, 도시개발, 조경설계, 생태건축, 친환경건축, 인테리어계획론, 건축마케팅, 건축설계경영, 건축실무, 건설관리(CM) 등

[건축학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II
체육 예술	예술			미술 창작
생활 교양			정보, 환경	공학 일반, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[건축학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	서현 [건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다], 안도다다오 [연전연패], 에릭시걸 [The Class], [Doctor], 이영수 [건축 콘서트], 이용재 [딸과 함께 떠나는 건축여행 1,2,3], Roger K Lewis [건축가가 되는 길], 매튜 프레더릭 [건축학교에서 배운 101가지], 백진 [풍경류행]
고려대	매튜 프레더릭 [건축학교에서 배운 101가지], 김석철 [세계건축기행], 김수근 [좋은 길은 좁을수록 좋고, 나쁜 길은 넓을수록 좋다]
전남대	장정제 [알기쉬운 건축이야기], 서현 [건축, 음악처럼 듣고 미술처럼 보다(인문적 건축이야기)], 이영수 [건축 콘서트(건축으로 통하는 12가지 즐거운 상상)], 구본준 [구본준의 마음을 품은 집], Roger K Lewis [건축가가 되는 길(건축지망생과 건축학부생의 필독서)]
충북대	Roger K Lewis [건축가가 되는 길], 김석철 [세계건축기행], 안도다다오 [연전연패], 이용재 [딸과 함께 떠나는 건축여행 1,2,3], 매튜 프레더릭 [건축학교에서 배운 101가지]



게임공학과 게임工學科 Department of Game Engineering	‘게임’은 단순히 오락, 여가를 넘어 고부가가치를 창출하는 산업이자, 문화로 자리 잡았습니다. 대학의 게임공학과 등 관련학과에서는 게임개발과 제작을 위한 인력양성을 목표로 하고 있으며 졸업 후 게임프로그래머를 비롯해 마케터, 콘텐츠기획자 등 다양한 분야로 진출하고 있습니다.
--	--

[관련학과]

게임컨텐츠과, 게임학과, 멀티미디어게임과 등

[관련자격]

국가자격	게임프로그래밍전문가, 게임기획전문가, 게임그래픽전문가 등
민간자격	소프트웨어 개발자, 애니메이터, 3D 모델러, 테크니컬 아티스트 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	게임그래픽디자이너, 게임기획자, 게임시나리오작가, 게임프로그래머, 게임 프로듀서, 일러스트레이터, 시나리오 디자이너 등
------	--

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

동의대	• 항상 새로운 것을 좋아하고 탐구하며, 인간에 대한 올바른 이해를 바탕으로 의사소통에 적극적이며, 창의력과 논리성에 기반한 게임 개발의 열정을 지닌 학생
공주대	• 자신이 맡은 일을 끝까지 마무리할 수 있는 성실하고 책임감이 강한 학생 • 자신의 아이디어를 구체화하여 문서 및 시각화 할 수 있는 창의적인 학생 • 인간관계가 원만하고 리더십 있는 학생
워크넷	• 게임컨텐츠에 관심과 이해 • 다양한 프로그램을 활용하여 게임을 영상으로 표현 및 제작하는 것에 관한 흥미 • 게임 관련 프로그램을 기획하기 위해 다양한 컴퓨터프로그램을 다루는 능력과 논리적인 사고력 • 게임 관련 분야 진출을 위해 상상력과 아이디어를 갖춘 꼼꼼한 성격

[주요 교과목]

기초과목	콘텐츠기초, 전산학개론, C프로그래밍, 컴퓨터구조, 네트워크기초, 윈도우 프로그래밍, 자료구조, 게임기획, 운영체제, 알고리즘, 데이터베이스, 컴퓨터그래픽스, 2D게임프로그래밍 등
심화과목	3D게임프로그래밍, 3D모델링, 게임인터페이스설계, 스크립트언어, 종합설계기획, 인공지능, 네트워크게임프로그래밍, 게임소프트웨어공학, 스마트폰게임프로그래밍, 게임서버프로그래밍, 게임엔진프로그래밍, 가상현실게임, 게임사운드 등

[게임공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II
생활 교양			정보	지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[게임공학과 지원학생을 위한 추천도서]

전주대	제우미디어 기획팀 [게임회사 이런 사람이 필요하다], 제인 맥고니걸 [누구나 게임을 한다], 유영욱 [그래도 우리는 게임을 만든다], 조나 삭스 [스토리 전쟁], 이득우 [유니티 게임 개발의 정석], 리처드 윌리엄스 [애니메이터 서바이벌 키트]
동의대	마이클 손턴 와이먼 [위대한 게임의 탄생], 라프 코스터 [라프 코스터의 재미이론], 요시오카 나오토 [게임 크리에이터가 알아야 할 97가지], 클라이브 기퍼드 [웰컴 투 디지털 월드], 월터 아이작슨 [스티브 잡스]
우송대	바바 야스히토 외 [(게임크리에이터를 꿈꾸는 사람을 위한) 게임/기획/개발], 와타나베 슈우지 외 [왜 게임에 빠질까]



기계공학과 機械工學科 Department of Mechanical Engineering	기계공학 분야는 각종 산업기계와 관련 장치 설비의 설계, 제작, 이용, 관리 등에 관한 이론과 응용기술을 탐구합니다. 또한 다양한 산업의 뿌리가 된다고 할 만큼 응용 분야도 매우 광범위하고 졸업 후 진출분야도 다양합니다. 최근에는 전기공학 및 전자공학 등과의 융합으로 예전의 전통적인 기계공학 학문분야 이외에도 ICT와 연계하여 메카트로닉스공학, 제어계측공학도 함께 발전하고 있습니다.
---	---

[관련학과]

기계설계공학과, 기계시스템공학과, 기계융합공학과, 자동화시스템과, 지능로봇과, 컴퓨터응용기계과, 기계과 등

[관련자격]

국가자격	일반기계기사, 기계설계기사/산업기사, 메카트로닉스기사/산업기사, 생산자동화산업기사, 자동차정비기사/산업기사, 산업안전기사/산업기사, 무대예술전문인 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	중기계 및 관련 장비 생산업체, 산업기계제작회사, 자동차생산업체, 자동차부품 설계 및 생산업체, 자동차정비 및 검사업체, 항공기 제작회사, 항공기부품회사, 조선소 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(기계직), 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국과학기술연구원, 한국원자력연구원, 한국국방연구원, 산업연구원 등
기 타	비파괴검사원, 기관사, 제도사, 철도 및 지하철기관사, 항공공학기술자, 자동차공학기술자, 엔진기계공학기술자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학과 물리, 화학에 정통한 학생 • 상상력이 무궁무진하고 한번 시작한 일은 끝을 보는 학생 • 독서를 통한 인문학적 소양으로 상상력이 풍부한 학생 • 기계를 많이 사랑하는 학생 • 무얼 보든 ‘저건 어떻게 움직이지?’를 늘 상상하고 궁금해 하는 학생 • 대기업 CTO(: 최고기술경영자)가 꿈인 학생
전남대	• 과학적 탐구능력을 지닌 학생 • 창의적 표현 능력을 지닌 학생 • 지적 호기심을 지닌 학생 • 책임감 및 끈기를 지닌 학생 • 팀워크를 지닌 학생
워크넷	• (우리 일상생활과 밀접한 관련이 있는) 크고 작은 기계장치에서부터 대형 산업용 기계에 이르기까지 광범위한 영역에 대한 흥미 • 기계뿐만 아니라 자동차, 전기, 전자 등에 대한 흥미와 탐구심 • (기계공학의 기본이 되는) 수학과 물리학에 대한 이해력과 자동차나 기계에 대한 작동원리 등을 탐구하고 분석하는 자세

[주요 교과목]

기초과목	고체역학, 열역학, 유체역학, 재료역학, 기계설계, 기계공학실험, 현장실습 등
심화과목	에너지공학, 동력공학, 열전달, 유체기계, 기계재료, 정밀공학, 로봇공학, 자동차공학, 공작기계 실험, 응용기계설계, CAD 등

[기계공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[기계공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	랍비 조셉 텔루슈킨 [죽기 전에 한 번은 유대인을 만나라], 서갑양 [나노기술의 이해]
고려대	레이 커즈와일 [특이점이 온다], 서갑양 [나노기술의 이해], 제임스 R차일스 [인간이 초대할 대형참사], 에릭 브린올프슨 외 [제2의 기계 시대 인간과 기계의 공생이 시작된다]
전남대	랜들 먼로 [위험한 과학책], 칼 세이건 [코스모스], 빌 브라이슨 [거의 모든 것의 역사 1]
강원대	김은경 [창의적 공학설계], 권오상 [노벨상과 수리공], 스티브 파커 [발명 콘서트], 제리 카플란 [인간은 필요없다]
충북대	권신혁 외 [전산응용(CAD)기계제도 실기], 최광우 외 [Pro/ Engineer Wildfire 기초1], J.L.Meriam and L.G. Kraige, Wiley [Engineering Mechanics, Statics, 6th Ed., SI version], H. D. Young and R. A. Freedman [대학물리학], Dennis G. Zill & Michael R. Cullen, JONES and BARTLETT [Advanced Engineering Mathematics 2nd Edition]



도시공학과 都市工學科 Department of Urban Engineering	도시에는 많은 사람들이 거주하거나 생활하면서 주택, 교통, 환경 등 다양한 문제가 발생할 수 있어서 보다 쾌적하고 살기 좋은 도시를 원하는 사람들의 욕구도 커지고 있습니다. ‘도시공학’ 분야는 도시가 안고 있는 제반 문제를 해결하여 삶의 질을 높이고 생활환경을 효율적으로 계획하고 개발하기 위한 방법들을 탐구합니다. 사람들의 생활과 관련한 공간을 다루기 때문에 건축, 토목, 환경, 기계 등의 공학적 지식뿐만 아니라 법, 행정, 사회, 경제, 경영 등 다양한 인문·사회분야 학문영역과도 밀접한 관련이 있습니다.
---	--

[관련학과]

도시건설과, 도시정보공학전공 등

[관련자격]

국가자격	도시계획기사, 지적기사/산업기사, 감정평가사, 건설안전기사/산업기사, 교통기사/산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	도시 및 지역계획, 국토계획, 교통 관련 엔지니어링회사, 도시설계와 단지 계획 그리고 주택지 설계 등을 담당하는 설계회사, 교통정보화(전자 교통장비 및 지능형 교통시스템) 관련업체 등
공공기관	건설교통부 등 중앙정부, 지방자치단체, 경찰청, 철도청, 해양항만청, 국토연구원, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 한국수자원공사, 지역도시개발공사, 한국교통연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학과 물리, 화학에 정통한 학생 • 공간감각력 및 설계도에 대한 이해도가 뛰어나고 협동심이 강한 학생 • 큰 건물을 성공적으로 건설하여 엄청난 성취감을 맛보고 싶은 학생 • 사회 환경을 내 손으로 업그레이드시키고 싶은 학생 • 지구온난화, 기후변화의 위협에서 인류를 구해내고 싶은 학생
연세대	• 공간상에서 일어나는 사회 전반적인 모든 일들에 대해 폭넓게 공부하는 학생 • (공과대학에 속해있음에도 인문사회학적인 성향이 강하므로) 도시, 지역, 국토 공간상에서 일어나는 다양한 현상들에 관심이 많은 학생
워크넷	• 다양한 분야에 대한 호기심 • 생활공간과 관련한 문제들에 대한 관심 • 공간지각능력을 토대로 무언가를 설계하고 만드는 것에 대한 흥미 • 문제에 대한 전략적 사고방식과 함께 창의적인 디자인 감각

[주요 교과목]

기초과목	도시계획, 도시발달사, 도시개발, 도시설계, 교통계획, 교통공학, 지역계획, 환경계획 등
심화과목	도시환경, 도시구조, 조경계획, 도시경제, 물류시스템, 도시법규, 도시정책, 부동산학 등

[도시공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계지리, 한국지리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			환경	공학 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[도시공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Mario Salvadori [건축물은 어떻게 해서 무너지는가], 이창남 [뿌리에서 새순까지], 박강리 [인물로 읽는 환경 이야기 지구별에서 함께 살아가기], 브라이언 페이건 [기후는 역사를 어떻게 만들었는가]
한양대	영화: 안드레아스 달스가르트 감독 [안 겔의 위대한 실험], 프로그램: S 교육방송 [EBS 다큐프라임: 아파트 중독]
전남대	시노하라 오사무 [토목을 디자인하다], 박길숙 [대한민국 건설(불가능은 가능하다)], 박용남 [꿈의 도시 꾸리찌바], 앨리스 아웃워터 [물의 자연사], 히메노 켄지 외 [재미있는 흙이야기]
충북대	박용남 [꿈의 도시 꾸리찌바], 모종린 [작은 도시 큰 기업], 김기호 외 [우리, 마을 만들기], 정석 [나는 뛰는 도시보다 참한 도시가 좋다], 경실련 도시개혁센터 [알기 쉬운 도시이야기], 스텔러트 다이아몬드 [어떻게 원하는 것을 얻는가], 이강무 [청소년을 위한 세계사]

메카트로닉스 (기전)공학과 메카트로닉스 (機電)工學科 Department of Mechatronics Engineering	‘메카트로닉스(Mechatronics)’는 기계공학(Mechanics)과 전자공학(Electronics)의 합성어로 기계기술과 전자제어 및 정보처리기술 등을 응용하여 다양한 시스템을 구성하는 것을 의미합니다. 따라서 관련 학과에서도 컴퓨터구조, 전자회로 등의 전자공학 기초분야를 비롯해 기계시스템, 제어기술 등 기계공학과 관련하여 이론과 실습을 병행합니다.
--	---

[관련학과]

로봇공학과, 스마트팩토리과, 전기자동차과, 항공메카트로닉스과 등

[관련자격]

국가자격	메카트로닉스기사/산업기사, 일반기계기사, 기계설계기사/산업기사, 생산자동화산업기사, 자동차정비기사/산업기사, 산업안전기사/산업기사, 전자기사/산업기사, 무선설비기사/산업기사, 정보통신기사/산업기사, 통신선로산업기사, 방송통신기사/산업기사, 전자계산기기사, 정보처리기사/산업기사, 전파전자통신기사/산업기사, 전자계산기제어산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	자동차, 중공업, 항공, 조선, 공작기계, 자동화, 가전, 반도체, 의료기기 등 기업체생산라인 관리, 기업체 연구소 등
공공기관	국공립 연구소, 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국국방연구원, 한국과학기술연구원, 한국산업연구원 등
기 타	기술직 공무원, 중등교사, 변리사, 메카트로닉스공학기술자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 물리 및 수학 분야를 좋아하며, 학문탐구와 리더십 자질을 가진 학생 • 기계-전자 융합산업분야의 기술 발전에 이바지하고 싶은 학생
인하대	• 융합기술을 이해하고 융합지식창조능력을 지닌 학생 • 타인과 협동하고 원활한 의사소통능력을 지닌 학생 • 문제해결능력을 지닌 학생
워크넷	• 기계와 전자분야에 공통적인 흥미와 적성 • 수학, 과학에 대한 소질 • 로봇, 가상공학 등 다양한 응용분야에 대한 관심과 호기심 • 프로그램을 이용한 설계 및 프로젝트 수행 등 실습을 위한 창의성과 꼼꼼함

[주요 교과목]

기초과목	수치해석, 동역학, 기구학, 고체역학, 전기회로, 전자회로, 디지털회로, 컴퓨터구조 등
심화과목	마이크로컴퓨터응용, 계측공학, 제어공학, 소프트웨어공학, 로봇공학, 정밀공학, 가상공학, 시스템설계, 제어기설계 등

[메카트로닉스공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[메카트로닉스공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	레이 커즈와일 [특이점이 온다], 서갑양 [나노기술의 이해], 제임스 R. 차일스 [인간이 초대할 대형참사]
전남대	랜들 먼로 [위험한 과학책], 칼 세이건 [코스모스], 빌 브라이슨 [거의 모든 것의 역사 1]
충북대	권신혁 [전산응용(CAD)기계제도 실기], J.L.Meriam and L.G. Kraige, Wiley [Engineering Mechanics, Statics, 6th Ed., SI version]
강원대	장병주 외 [문명으로 본 과학과 기술의 역사], 리처드 엘위스 [수학 괴물을 죽이는 법], 벤 뒤프레 [(반드시 알아야 할 50) 위대한 사상]



반도체·세라믹공학과 半導體·세라믹工學科 Department of Semiconductor · Ceramic Engineering	반도체공학은 오늘날 기술혁신과 정보화를 주도하는 반도체의 기본원리에서부터 응용분야 전반을 폭넓게 연구하는 응용공학입니다. 세라믹공학은 21세기 첨단소재, 부품 산업의 핵심적인 분야로 기계, 전기, 조선, 자동차, 화학 공업 등의 전반적인 산업분야에 기반이 됩니다. 주요 학문분야로는 세라믹 물성분야, 기능성 나노구조재료분야, 박막분야, 전자재료분야, 나노분말합성 분야, 광학소재분야, 에너지소재개발분야, 환경친화성재료분야 등이 있습니다.
---	--

[관련학과]

반도체공학과, 반도체디스플레이학과, 반도체장비공학과 등

[관련자격]

국가자격	반도체설계기사/산업기사, 전자기사/산업기사, 재료기사, 재료조직평가산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	LED연구 및 개발자, RFID시스템개발자, 공학계열교수, 로봇공학기술자, 반도체공학기술자, 재료공학기술자, 전기제품개발기술자, 전자제품개발기술자, 컴퓨터하드웨어기술자 등
공공기관	각종 공기업 엔지니어 등
기 타	응집물리학, 반도체 공학, 전자공학 등 물리학 분야 연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 정보소재 분야에 대한 흥미와 의욕을 지닌 학생 - 이공계 분야에 관심이 많은 학생
성균관대	- 반도체 산업분야의 첨단 기술변화를 적극적으로 창조할 수 있는 도전적이고 진취적인 인재 - 창의적 사고를 바탕으로 첨단 반도체 분야에서 새로운 가치를 창출할 수 있는 창의적인 인재 - 반도체 산업 분야의 첨단 신기술 및 산업체 현장 적응능력을 겸비한 실무적인 인재
전남대	- 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 학생 - 실험을 계획하고 수행하고자 하는 흥미와 적성을 가진 학생 - 능동적이고 긍정적인 사고로 자기주도적 학습역량이 있는 학생
위크넷	- 물리나 화학, 생물 등 기초과학 과목에 대한 관심과 지식 (실험 및 실습 위주의 수업에 참여하기 위한) 논리적인 사고력과 탐구정신

[주요 교과목]

기초과목	전자기학, 반도체물리학, 양자물리학, 회로이론, 전자물성론, 반도체소자, 초급양자역학, 세라믹 개론, 재료공학, 공업수학, 재료물리화학, 재료전산학, 세라믹전자기학, 세라믹 분석화학 등
심화과목	전기전자재료, 무선통신, 고주파소자, 광전소자, 메모리소자, 전파공학, 디지털시스템설계, 자동제어, 재료열역학, 재료결정학, 첨단기능성세라믹, 세라믹공정 및 설계, 세라믹과 학원론, 재료전산모사 등

[반도체 · 세라믹공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[반도체 · 세라믹공학과 지원학생을 위한 추천도서]

한양대	강구창 [반도체 제대로 이해하기]
전남대	다나카 켄이치 [만화로 쉽게 배우는 전자회로], 데이비드 보더니스 [일렉트릭 유니버스], 김정남 [IT 삼국지], 김중태 [대한민국 IT사 100 (과콤222에서 미네르바까지)], 이랑 [청소년이 꼭 알아야 할 4차 산업혁명 새로운 직업 이야기]



빅데이터융합학과 빅 데이터融合學科 Department of Bigdata Convergence	빅데이터융합학과는 다양한 분야에서 수집된 빅데이터의 분석기회를 학생들에게 제공하고 스스로 본인에게 맞는 분야를 선택하게 하여 4차 산업혁명 시대에 필요한 융복합적 문제해결 능력을 갖춘 데이터 사이언티스트를 양성합니다. 금융, 의료, 농업, 에너지 등 다양한 영역에서 수집된 복잡한 형태의 빅데이터를 처리하고 활용하여 각 분야에 존재하는 문제를 과학적으로 분석하는 혁신인재 양성을 위한 교육을 합니다.
---	---

[관련학과]

융합학부, 컴퓨터학과, 수학과, 경제학과, 정보통신공학과, 경영학과, 통계학과 등

[관련자격]

국가자격	정보처리기사, 정보통신기사, 방송통신기사, 무선설비기사, 산업계측기술사, 전자계산기조직응용기사, 정보보안기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 임베디드기사, 네트워크 자격증(CCNA, CCNP), 리눅스마스터 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	금융회사, 보험회사, 증권회사, 신용평가기업, 리서치기업 등
공공기관	한국농촌경제연구원, 한국도로공사, 한국전력공사, 국가기관 및 지자체, 통계청 등
기 타	대학원 진학, 연구원, 교수, 보건기관, 대학병원, 질병관리본부 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 학문 영역을 뛰어넘는 융합 능력 • 다양한 분야의 빅데이터를 처리하고 분석할 수 있는 능력 • 분석결과를 바탕으로 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력
순천향대	• 인내와 끈기를 가지고 성실한 학생 • 습득한 지식을 응용할 수 있는 창의성을 가진 학생 • 새로운 분야를 개척할 수 있는 리더십을 가진 학생
커리어넷	• 수학을 좋아하고, 정보를 분석하고 추리하는 것을 좋아하는 학생 • 사회, 경제, 자연 및 인간생활에 관심을 갖고 이에 관련된 여러 현상을 분석하는 것을 즐기거나 제품 및 서비스의 품질에 관심 있는 학생 • 컴퓨터 활용 능력과 집중력, 논리력이 필요

[주요 교과목]

기초과목	통계학 및 실습, 빅데이터 과학적 탐구, 통계수학1, 통계수학2, 수리통계학, 실험계획법, 금융 통계 및 실습, 빅데이터 처리 및 실습, 탐색적 자료 분석 등
심화과목	빅데이터 분석 및 실습, 데이터 마이닝 및 실습, 범주형 자료 분석, 통계적 학습 이론 및 실습, 생명의학통계, 금융실무, 시계열 자료분석, 빅데이터 캡스톤디자인, 확률과정론 등

[빅데이터융합학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
생활 교양			정보, 실용 경제	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[빅데이터융합학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	조재근 [통계학, 빅데이터를 잡다], 최제호 [통계의 미학], 조준모 [파이썬으로 시작하는 빅데이터 분석 및 인공지능], 래리 고닉 [The Cartoon Guide to Statistics], 그레이엄 테터솔 [괴짜가 사랑한 통계학]
기타	Saito Masanori [그림 한 장으로 보는 최신 IT 트렌드], 이종호 [4차 산업혁명과 미래 직업]



산업공학과 産業工學科 Department of Industrial Engineering	‘산업공학’은 특정 산업에만 국한된 것이 아닌 전 산업분야에 모두 응용이 가능한 전공이며, 인력, 기계, 기술 등과 관련한 최적의 시스템을 연구합니다. 기존 시스템의 문제점을 분석하여 개선점을 찾아내기 위한 방법과 기술을 공부하며, 물리적인 시스템뿐만 아니라 다양한 조직원의 커뮤니케이션을 이끌고 리더십을 발휘할 수 있는 관리능력도 공부합니다. 따라서 공학에 해당되는 분야이지만 산업활동에 대한 ‘경영’과도 밀접한 관련이 있어 사회과학적인 마인드도 많이 필요합니다. 졸업 후에는 산업시스템과 관련한 모든 분야에 종사가능하기 때문에 제조업뿐만 아니라 서비스업, 유통업, 정보통신업, 금융업 등 진출분야가 다양하며 마케팅, 인사 관련 업무를 담당하기도 합니다.
--	--

[관련학과]

산업경영공학과, 산업시스템공학과, 산업설비자동화와 등

[관련자격]

국가자격	인간공학기사, 품질경영기사/산업기사, 정보처리기사/산업기사, 산업안전기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	교통안전연구원, 도로운송사무원, 물류관리전문가, 변리사, 산업공학기술자, 산업안전원, 수상운송사무원, 온실가스인증심사원, 위험관리원, 전자계측제어기술자, 전자의료기기개발 기술자, 전자제품개발기술자, 정보시스템운영자, 제품생산관련관리자, 철도운송사무원, 컴퓨터시스템설계분석가, 품질관리사무원, 품질인증심사전문가, 항공운송사무원 등
공공기관	공무원, 한국토지주택공사, 광주도시철도공사, 대한석탄공사 등
기 타	교수, 연구소, 회계사, 세무사, 컨설턴트 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 문제를 해결함에 있어 분석적이고 논리적으로 생각하는 학생 - 어떤 일을 하든 최적화된 방식으로 하고 싶어 하는 학생 - 나무뿐만 아니라 숲도 볼 줄 아는 안목을 가진 학생 - 공학적 계획과 설계에 관심이 많은 학생 - 컴퓨터에 관해서 관심이 많은 학생
전남대	- 과학적·공학적 문제를 정의할 수 있고, 이를 해결할 능력을 가진 학생 - 수학적 논리와 입체적 사고력을 가진 학생 - 자신의 생각을 말과 글로 잘 표현할 수 있는 능력을 가진 학생 - 전자기기, 소프트웨어, 인공지능(AI)에 대한 관심을 가진 학생
워크넷	- 수학, 역학 등의 자연과학 교과목뿐만 아니라 사회과학 등 다양한 학문영역에 대한 관심 (생산활동과 관련한 각종 시스템의 문제점을 진단하고 개선하기 위한) 문제해결능력, 논리적 사고력, 독창성

[주요 교과목]

기초과목	공학전산(기초프로그래밍), 제품개발공학, 제품개발프로세스, 과학적 관리(OR 및 수리통계), 생산관리, 품질경영, 인간공학 등
심화과목	물류관리, 기술경영, 시뮬레이션, 로봇공학, 조립공학, 기술관리, 안전공학, 정보시스템설계, 데이터베이스, e-비즈니스, 경영정보시스템 등

[산업공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	경제, 사회·문화	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	
생활 교양			정보	공학 일반, 창의 경영, 지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[산업공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	대한산업공학회 [스마트세상을 여는 산업공학], [공학의 마에스트로 산업공학], 장영재 [경영학 콘서트], 김성인 [산업공학개론]
한양대	장영재 [경영학 콘서트], 대한산업공학회 [공학의 마에스트로 산업공학]
전남대	피터 드러커 [프로페셔널의 조건], 대한산업공학회 [스마트세상을 여는 산업공학], 피터 밀러 [스마트 스윙], 앨버트 라슬로 바라바시 [링크 21세기를 지배하는 제트위크 과학]
강원대	김상균 [공학과 경영: 기술혁신을 꿈꾸는 공학도를 위한 안내서], 김상균 [교육, 게임처럼 즐겨라-당신의 수업에는 게임이 있습니까?], Carol A. Ptak [New Normal 시대의 공급망 생산재고관리]
전주대	스티븐 레빗 [괴짜처럼 생각하라], 나카무라 슈지 [끝까지 해내는 힘], 케빈 애슈튼 [창조의 탄생]



생명공학과 生命工學科 Department of Biotechnology	생명공학이란 생물체의 유용한 특성을 산업에 이용하기 위해 생화학적인 공정을 연구하는 학문으로 산업적으로 유용한 제품을 만들거나 이러한 제품을 만드는 공정을 개선하기 위한 모든 기술을 연구합니다. 생물학이 단순히 생명현상에 대한 연구를 목적으로 한다면 생명공학은 한발 더 나아가 이러한 생명현상 지식들 중 유용한 것을 골라 산업 전반에 응용, 적용한다는 차이점이 있습니다. 또한 생명공학은 크게 식물생명공학, 동물생명공학, 분자생물공학 등을 연구 대상으로 합니다. 식물생명공학은 식물의 성장 및 발달을 이해하여 친환경적이고 생산성이 높은 작물이나 고기능성 작물을 만드는데 목적을 두고 있습니다. 동물생명공학은 동물 생리나 동물의 유전정보를 연구하여 인간의 질병을 치료하기 위한 신약 개발, 이종장기 개발, 유전자 치료에 관련된 연구를 수행하고 있습니다. 분자생물공학은 화학을 바탕으로 생명현상을 분자수준에서 해석하고 주로 의약품과 식품 및 화학 산업 등의 분야를 대상으로 합니다.
---	--

[관련학과]

생물공학과, 의생명공학과, 유전공학과, 바이오공학과, 바이오산업공학과 등

[관련자격]

국가자격	생물공학기사, 식품기사, 대기환경기사, 수질환경기사, 폐기물처리기사, 수산질병관리사, 생물분류기사, 자연생태복원기사, 식물보호기사, 종자기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

연구기관	생명공학연구소, 보건환경연구소, 의약관련연구소, 농촌진흥청, 농림수산관련연구소, 해양연구소, 기타 기업체연구소 등
일반기업	의약, 환경, 식품, 비료, 화장품 등의 제조·판매업체, 이오기기회사, 바이오벤처 등
학계·교육계	국내외 대학원이나 의학전문대학원 진학, 교사, 대학교수 등
공공기관	변리사, 환경·보건직 공무원, 경찰청, 한국철도공사, 안전보건공단, 한국수자원공사, 한국전력공사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 생물에 많은 흥미를 가지고 있는 학생 • 성격이 섬세하고 꼼꼼한 학생 • 풍부한 상상력과 기발한 아이디어가 많은 학생 • 논리적으로 생각하여 결과를 도출해내는 것을 좋아하는 학생 • 평소 호기심이 많아 여러 가지 실험하는 것을 좋아하는 학생
전남대	• 지적 호기심이 강하고 정확한 방법에 기반하여 사실을 관찰하려는 학생 • 열린 마음의 소유자로 주변 동료들과 팀워크를 활발하게 수행하려는 학생
워크넷	• 지구상에 존재하는 생명체, 생명현상 그리고 자연에 대한 관심 • 논리적인 사고나 통찰력, 추론적 판단력, 인내심 • 생명현상을 객관적으로 정확하게 보는 관찰력, 도전정신, 분석력 • 자연법칙과 과학적 연구방법을 이해하고 적용할 수 있는 추론적 판단력 • 연구자적인 소양, 기초 과학과목과 문제 해결에 대한 흥미

[주요 교과목]

기초과목	일반생물학, 분자생물학, 세포생물학, 미생물학, 동물생리학, 식물생리학, 유전학, 생화학 등
심화과목	식물병제어학, 산업식물육종학, 화훼과학, 채소 및 허브학, 해부조직학, 발생공학, 대사조절학, 면역공학, 내분비학, 동물소재공학, 효소학, 합성생물학, 분자바이러스생명공학, 바이오매스 및 바이오에너지공학, 생물화학공학 등

[생명공학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			환경	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[생명공학과 지원 학생을 위한 추천도서]

고려대	최강열 [MT 생명공학], Ray V. Herren [생명공학으로의 초대], 찰스 콜슨 [생명공학, 판도라 상자의 열쇠인가? (생명공학 세기의 인간 존엄성)]
한양대	리처드 도킨스 [이기적 유전자]
전남대	리처드 도킨스 [조상 이야기 (생명의 기원을 찾아서)], 홍순기 [미래혁명이 시작된다], 박태현 [영화 속의 바이오테크놀로지 (영화로 읽는 생명공학 이야기)], 차형준 외 [생명과학 교과서는 살아있다 (생명과학이 세상을 구할 것이다!)]



섬유공학과 纖維工學科 Department of Textile Engineering	산업사회 이후 꾸준히 발전해온 섬유공학 분야는 섬유를 이용해 인간의 삶을 보다 윤택하게 만드는 것을 목적으로 합니다. 섬유산업은 사람들의 의복 소재뿐 아니라 전자나 정보통신, 자동차, 스포츠, 레저, 환경, 우주항공 등 다양한 분야의 산업이 필요로 하는 첨단 섬유 신소재를 개발하면서 발전해 왔습니다. 섬유공학과에서는 새로운 섬유 소재를 만들고 응용하는 법에 대한 연구를 통해 섬유산업의 미래를 담당할 전문기술인력을 양성합니다.
--	--

[관련학과]

섬유소재공학과, 섬유시스템공학과, 바이오섬유소재학과 등

[관련자격]

국가자격	섬유기사/산업기사, 의류기사 등
------	-------------------

[졸업 후 진출분야]

일반기업	나노공학기술자, 섬유 및 염료시험원, 섬유공학기술자, 재료공학기술자, 품질관리사무원 등
공공기관	산업통상자원부, 기술표준원, 중소기업청, 특허청 등
기 타	한국생산기술연구원, 한국섬유소재연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경북대	• 수학, 기초과학, 공학지식과 이론을 응용할 수 있는 능력을 가진 학생 • 자료를 이해하고 분석할 수 있는 능력 및 실험을 설계하고 수행할 수 있는 능력을 가진 학생 • 복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 해낼 수 있는 능력을 가진 학생 • 거시적 관점에서 공학적 해결방안이 끼치는 영향을 이해할 수 있는 능력을 가진 학생
부산대	• 유기소재시스템공학 전공지식에 관한 이해력을 가진 학생 • 국제화 세계화에 적극 대응할 수 있는 어학능력을 가진 학생 • 새로운 유기신소재 개발을 위한 창의력을 가진 학생 • 국내의 유기소재 관련 기업에서 활약할 수 있는 리더십을 가진 학생
전남대	• 학문적 열정을 가진 학생 • 자기주도적 학습능력을 가진 학생 • 창의적 문제해결 능력을 가진 학생
워크넷	• 화학, 물리, 수학 등 자연과학 분야에 대한 기본 지식 • (실용적인 학문에 속하므로) 자신이 알고 있는 지식을 종합하여 응용할 수 있는 능력 • (새로운 섬유 소재 개발을 위한) 관찰력과 호기심

[주요 교과목]

기초과목	섬유재료학, 섬유고분자화학, 합성섬유재료, 천연섬유재료, 유기소재실험 등
심화과목	섬유제품공학, 섬유계면화학, 염색공학, 편성공학, 합성섬유, 섬유가공학 및 실험, 의복공학 및 설계, 색채과학, 의류생산관리, 패션마케팅 등

[섬유공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II, 융합과학
생활 교양				공학 일반, 지식 재산 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[섬유공학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	서울과학교사 모임 [시크릿 스페이스], 페니 르 쿠티 외 [역사를 바꾼 17가지 화학 이야기], 미치오 카쿠 [평행우주(우리가 알고 싶은 우주의 모든 것)], 캐서린 쿨렌 [천재들의 과학노트], 진정일 [고분자화학 연구실에서 무슨 일이 일어나고 있을까(진정일 교수 연구실의 연금술사들이야기)]
부산대	최미화 [폴링이 들려주는 화학 결합 이야기], 요네야마 마사노부 [화학반응], 육인선 [수학은 아름다워 1,2], 송은영 [(교과서 밖에서 배우는) 재미있는 물리상식]
충북대	서해경 [함께 가는 희망공동체 학교], 서정홍 [부끄럽지 않은 밥상], 최재봉 [엔짱], 이종호 [로봇, 인간을 꿈꾸다], 이도원 [흙에서 흙으로]

소방방재학과 消防防災學科 Department of Fire and Disaster Protection Engineering	소방방재학 관련 전공에서는 화재나 재난이 발생했을 때 인명과 재산 피해를 최소화하기 위해 화재 재난의 원인과 과정을 과학적으로 규명하고, 화재예방 및 효과적인 진압, 안전한 구조에 필요한 지식과 기술을 체계적으로 공부합니다. 또한 소방·방재기술을 개발하여 재난 방지에 일익을 담당할 수 있는 수준 높은 전문인력을 양성합니다.
--	---

[관련학과]

소방안전관리학과, 안전공학과, 재난안전소방학과 등

[관련자격]

국가자격	소방설비기사/산업기사, 위험물산업기사, 산업안전기사/산업기사, 가스기사/산업기사, 화재감식평가기사/산업기사 등
민간자격	소방안전관리사, 기업재난관리사, 재난관리사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	산업안전원, 소방공학기술자, 위험관리원 등
공공기관	소방관, 한국산업안전공단, 대한산업안전협회, 노동부, 공사 등의 공기업 및 유관기관 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

우송대	• 소방과 관련된 직업에 대해 보람을 느끼는 학생 • 위험한 순간에 뛰어들 수 있는 용기를 가진 학생 • 위급한 순간에도 올바른 통찰력을 발휘할 수 있는 학생 • 소방관련 뉴스 또는 서적들에 흥미를 느끼는 학생 • 운동을 좋아하며 활동적인 학생
강원대	• 국가와 국민의 안전을 책임지고 이끌어 나갈 꿈을 가지고 전문적 지식을 갖추기를 희망하는 학생 • 최근 전 세계적으로 각종 재난 발생 속에 사회적인 이슈와 관심을 끌고 있는 소방, 재난관리 분야에서 전문가가 되고 싶은 학생 • 화재현장과 인명구조, 구급현장에서 꺼져가는 생명을 구하고 어려운 사람을 도우며 살아가는 소방관이라는 숭고한 직업을 선택하여 국민으로부터 존경받고 싶은 학생
워크넷	• (소방IT, 첨단소화설비 등 기계, 전기, 화학, 건축 등의 여러 분야가 어우러진 종합학문이므로) 다양한 공학분야와 안전 및 재난관리 등에 대한 관심

[주요 교과목]

기초과목	방학개론, 안전공학개론, 소방화학 및 실험, 방재재료공학, 소방유체역학 및 실험, 소방행정, 연소공학원론, 화재역학 등
심화과목	소방수리설계, 소방기계설비, 위험물질론 및 실험, 가스안전, 소방법규, 화재공학, 방화방폭공학, 화재조사론, 환경방재론, 화학안전, 소방전기설비, 소방전산, 산업안전관리론 등

[소방방재학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	생활과 과학
생활 교양			기술·가정, 보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[소방방재학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	청소년행복연구실 [나의 직업 소방관], 쉘 실버스타인 [아낌없이 주는 나무], 전세중 [어느 소방관의 이야기], 리처드 피치오토 [9.11의 영웅들]
충북대	박경리 [토지], 니콜로 마키아벨리 [군주론], 토마스 S. 쿤 [과학혁명의 구조], 정약용 [목민심서], 전중환 [오래된 연장통], 도스토예프스키 [죄와 벌], 레이첼 카슨 [침묵의 봄], 김훈 [칼의 노래], 마이클 샌델 [정의란 무엇인가], 마틴 셀리그만 [긍정심리학], 히가 시게루 [안전 의식 혁명]
우송대	오영환 [어느 소방관의 기도], 이상운 [소방관의 아들], 영화: [분노의 역류], [반창꼬]
전주대	스티븐 코비 [성공하는 사람들의 7가지 습관]
동신대	랜디 포시 [마지막 강의], 존바텔 [구글스토리], 찰스 두히그 [습관의 힘]



신소재공학과 新素材工學科 Department of Textile Engineering	신소재공학은 첨단사업 발전의 핵심적인 역할을 담당하는 공학소재의 개발 및 개선을 위한 학문입니다. 새로운 산업재료 및 첨단재료 개발에 대한 산업적 요구에 부응하여 고부가가치 산업에 필요한 기술적인 신소재, 생체재료, 기능재료, 환경재료 등의 첨단재료를 연구·개발합니다. 금속소재, 세라믹소재, 전자소재, 고분자바이오소재 등을 연구하며 이러한 소재들을 통해 신소재 개발에 주력합니다.
--	---

[관련학과]

나노신소재공학과, 신소재응용과, 융합신소재공학과, 화학신소재학과 등

[관련자격]

국가자격	금속기사, 금속재료산업기사, 주조산업기사, 표면처리산업기사, (초음파, 자기, 침투, 와전류, 누설)비파괴검사기사/산업기사, 반도체설계기사/산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	금속공학기술자, 금속재료공학시험원, 나노공학기술자, 변리사, 비파괴검사원, 석유화학공학기술자, 의약품화학공학기술자, 자재관리사무원, 전자의료기기개발기술자 등
공공기관	교육과학기술부, 지식경제부, 특허청, 감사원 등
기 타	한국과학기술연구원, 한국기계연구원, 전자통신연구소, 한국화학연구소, 한국기계연구원, 생산기술연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학, 물리 및 화학에 대한 흥미와 열정이 많은 학생 • 일상생활에서 접하는 다양한 소재에 관심이 많은 학생 • (휴대폰과 같이) 일상생활에서 접하는 물건을 보면 그 구성이 궁금한 학생 • 영어공부를 열심히 해서 원서를 읽을 실력을 갖추어 각오가 되어 있는 학생
전남대	• 평소 사물이나 자연현상에 관심을 갖고 의문점을 제시하며, 원인을 탐구하는 자세를 가진 학생 • 여러 가지 원리가 적용되는 과학적 현상을 차근차근 풀어낼 수 있는 끈기와 능력을 가진 학생 • 소재가 나타내는 현상을 과학적(물리, 화학, 수학) 사고방식으로 이해할 수 있는 능력을 가진 학생
워크넷	• (신소재공학의 근간이 되는) 수학, 물리학, 화학 등 기초 공학과목에 대한 이해 • 다양한 소재에 대해 공부할 수 있는 호기심과 관심 • (새로운 소재가 필요한 분야와 환경 파악을 위해) 새로운 과학기술의 발달과 인간의 욕구에 대한 이해

[주요 교과목]

기초과목	소재기초과학, 소재열역학, 결정구조와 결함, 신소재공학실험, 신소재와 미래과학기술 등
심화과목	금속소재개론, 세라믹소재개론, 소재공정디자인, 소재분석기기, 소재가공학, 재료수치해석, 나노과학과 기술, 환경에너지 소재, 바이오소재 등

[신소재공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 지식 재산 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[신소재공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	데이비드 보더니스 [E = mc ²]
고려대	김동화 [재미있는 나노과학기술 여행], 박상준 [미래사회와 신소재]
한양대	김도연 [나는 신기한 물질을 만들고 싶다]
전남대	레오나르드 블로디노프 [춤추는 술고래의 수학 이야기], 리처드 파인만 [파인만의 여섯 가지 물리 이야기], 토마스 S. 쿤 [과학혁명의 구조], 제레미 리프킨 [엔트로피], 베르너 하이젠베르크 [부분과 전체]
강원대	YEHS [국가대표 공학도에게 진로를 묻다: 청소년을 위한 공대 진학 가이드], 김형주 외 [청소년을 위한 공학 이야기], 조수연 외 [금속재료공학], William D. Callister [재료과학]



(안경)광학과 (眼鏡)光學科 Department of Optics of Eyeglasses	광학 관련학과에서는 초고속으로 대용량의 정보를 전송하기 위한 광전송시스템, 네트워크기술 등 광정보처리 분야를 비롯해 반도체, 각종 광학 기기의 부품, 시스템 개발·생산하는데 필요한 이론적 지식과 기술을 익힙니다. 또한 광학뿐만 아니라 전기전자, 정보통신, 컴퓨터 등에 대한 이해가 필수이기 때문에 교과목도 이들 학문과의 연계를 고려하여 개설하고 있습니다. 안경광학 관련학과에서는 눈, 안경, 콘택트렌즈 등에 대한 광학분야에 초점을 맞추어 검안, 시기능 등에 대한 연구와 실험실습을 병행하며 병원에서 임상실습을 하기도 합니다.
---	---

[관련학과]

안경광학과, 광공학과, 레이저광정보공학전공 등

[관련자격]

국가자격 | 안경사, 광학기사, 광학기기산업기사, 방사선비파괴검사기사/산업기사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	안경렌즈 관련 기업, 콘택트렌즈 관련 기업, 공학계열교수, 도시계획 및 설계가, 물리학연구원, 반도체공학기술자, 비파괴검사원, 산업안전원, 에너지공학기술자, 위험관리원 등
공공기관	종합병원, 대학병원의 안과 검안기사 등
기 타	안경사 및 안경원 창업, 노무관리사, 예술경영분야 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울과기대	• 눈에 대한 광학적, 생물학적 이해 • (물리, 화학, 생물과 깊은 연관성이 있으므로) 과학에 대한 전반적인 지식과 흥미
강원대	• 의학관련 과목을 좋아하고 만들기를 좋아하는 학생 • 전문안경사의 역할과 직무를 알고 있는 학생 • 눈의 소중함을 알고 관심이 많은 학생
광주보건대	• 세계화 시대에 적응할 수 있는 국제적 경쟁력을 갖춘 사람 • 새로운 정보를 신속히 받아들이고 분석할 수 있는 능력을 갖춘 사람 • 사회봉사 활동 등을 통해 올바른 사회관을 성립하고 지역사회를 선도하는 사람 • 다양한 전문 지식 습득과 창의성을 고루 갖추고 전문적 자율성을 확립한 사람
위크넷	• 새로운 것을 배우고 익히는 것에 즐거움을 느끼고, 무에서 유를 창조하는 일에 보람을 갖는 진취적이고 창의적인 성격 • 치밀하고 세심한 관찰력, 기계나 사물을 다루는 재능 • (광학 및 안경광학은 사람의 눈이 제대로 기능을 할 수 있도록 눈과 관련된 의학적 지식과 그와 관련된 검사 및 광학적 처방, 시기능 훈련 등과 관련된 실용학문이므로) 인간에 대한 존엄성

[주요 교과목]

기초과목	물리, 화학, 생물, 안경학개론, 기초 기하광학, 광학수학, 안경조제가공학, 안광학기기 등
심화과목	물리광학, 안경광학, 콘택트렌즈, 형장실습, 안경종합실습, 양안시검사, 콘택트렌즈물리 등

[(안경)광학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[(안경)광학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	금복현 [옛 안경과 안경집], 황대연 [(건강한 시력을 위한) 안경 콘택트렌즈], 이진학 외 [New eye 닥터 119 내 눈을 알아]
동신대	김정희 [굴절검사]
김천대	나이토 다카오 [성적이 오르지 않는 아이 시각에 문제가 있다], Lisa A. Kurtz [시각 문제, 어떻게 할까?], Kenneth A. Lane [안구운동과 시각기술의 발달]
동강대	윤혜경 [드디어 빛이 보인다], 김태옥 [안경이 인생을 바꾼다], 류영환 [인공지능안경], 유용 성 [가장 안전한 것은 안경입니다]

에너지공학과 에너지工學科 Department of Energy Engineering	에너지공학은 에너지를 효율적으로 획득하고 사용할 수 있도록 에너지 자원을 공학적으로 연구하는 학문입니다. 에너지공학 관련학과에서는 에너지관련 여러 사회·환경적인 문제들을 해결하기 위한 방법을 공부하며, 이를 통해 에너지공학의 발전에 기여할 전문기술 인력을 양성합니다. 각종 에너지 자원의 생산과 이용을 연구하며, 에너지의 중요성이 더욱 커지면서 관련 분야가 점차 확대되고 있는 추세입니다.
---	---

[관련학과]

에너지자원공학과, 원자력공학과, 미래에너지공학과, 바이오에너지공학과, 환경에너지공학과, 신재생에너지과 등

[관련자격]

국가자격	원자로조종사면허, 방사성동위원소취급자일반면허, 핵연료물질취급면허, 원자력기사, 방사선비파괴검사기사/산업기사, 초음파비파괴검사기사/산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	공학계열교수, 발전설비기술자, 변리사, 산업안전원, 에너지공학기술자, 에너지시험원, 에너지진단전문가, 원자력공학기술자, 지열시스템연구 및 개발자, 폐기물처리기술자 등
공공기관	환경부, 산업자원부, 한국석유공사, 한국가스공사, 한국농어촌공사, 한국광물자원공사, 대한석탄공사, 환경관리공단 등
기 타	한국지질자원연구원, 한국에너지기술연구원, 원자력연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	- 에너지에 관심이 많고, 특히 석유, 석탄, 가스와 같은 전통에너지원과 태양광, 지열, 바이오 에너지, 가스하이드레이트 등과 같은 재생 또는 신재생 에너지원에 흥미가 있는 학생 - 화학, 수학, 물리 등의 과목에 흥미가 있는 학생 - 새로운 것을 발견하고 응용하는 것을 좋아하며, 어떤 일을 할 때 꼼꼼하게 마무리하는 성격의 학생 - 실험이 많은 분야이므로 차분하고 집중력이 높은 학생
전남대	- 수학 및 물리, 화학, 지구과학 등 과학 과목에 흥미가 있는 학생 - 지적 호기심이 강하고 차분하며 집중력이 높은 학생 - 팀을 이루어 일하는 능력이 있는 학생 - 남의 의견을 존중하고 나의 의견을 적극적이고 확실하게 표현할 수 있는 학생
워크넷	- 화학, 물리, 수학 등 기초 과학에 대한 관심과 지식 (정밀함이 필요한 실험·실습이 많으므로) 꼼꼼하고 차분한 성격

[주요 교과목]

기초과목	자원처리공학, 암석역학, 지질공학, 원자력입문, 원자로실험실습, 핵공학설계, 신재생에너지, 지하수공학 등
심화과목	에너지환경공학, 에너지경제학, 자원처리공학실험, 미래에너지, 방사선공학, 방사성동위원소이용 등

[에너지공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 지구과학 II, 융합과학
생활 교양			환경, 정보	공학 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[에너지공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	김동호 [깨끗한 부자], 조정래 [정글만리]
한양대	이동현 [에너지 소사이어티], 영화: Davis Guggenheim 감독 [불편한 진실]
전남대	에리히 폴라트 외 [자원전쟁(천연자원을 둘러싸고 벌어지는 새로운 냉전의 시대)], 김성호 [검은 눈물 석유], 제임스 렉서 [왜 석유가 문제일까: 10대에게 들려주는 자원 이야기], 박병구 [한중일 석유전쟁: 대한민국 생존의 열쇠], 김재명 [석유 욕망의 샘]
강원대	조운수 [에너지 자원의 위기와 미래], 새시 로이드 [에너지 전쟁 2030], 윤천석 [신재생에너지], 리처드 물러 [대통령을 위한 에너지강의], 일본 뉴턴프레스 [희소금속 희토류원소]
경상남도 교육청	김태희 [자원전쟁], 김재명 [석유 욕망의 샘], 김성호 [검은 석유의 눈물], 서운호 [세상을 바꾼 다섯 개의 방정식], 제롬보날디 [거의 석유 없는 삶]



응용소프트웨어공학과 응용소프트웨어工學科 Department of Application Software Engineering	응용소프트웨어 관련학과에서는 다양한 소프트웨어를 개발하거나 응용하는데 필요한 이론과 기술을 배웁니다. 스마트어플리케이션을 비롯해 웹, 컴퓨터 그래픽, 그리고 가상현실, 증강현실, 인공지능 등 점차 다양하고 첨단화되는 소프트웨어를 학습하며, 대학에 따라서는 각각의 소프트웨어를 중심으로 심화 교육을 운영하기도 합니다.
---	--

[관련학과]

디지털콘텐츠과, 소프트웨어공학과, 스마트소프트웨어과, 융합소프트웨어학과, 인공지능학부 등

[관련자격]

국가자격	전자기사/산업기사, 전파전자통신기사/산업기사, 전자계산기기사, 전자계산기제어산업기사, 반도체설계기사/산업기사, 전자회로설계산업기사, 정보통신기사/산업기사, 정보처리기사/산업기사, 전자계산기조직응용기사 등
해외자격	MCSE, CCNA, OCP, SCNA, SCJP, CISA, CISSP 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	가상현실전문가, 게임프로그래머, 공학계열교수, 네트워크관리자, 네트워크프로그래머, 데이터베이스개발자, 디지털영상처리전문가, 모바일콘텐츠개발자, 변리사, 시스템소프트웨어개발자, 애니메이터, 웹디자이너, 웹마스터, 응용소프트웨어개발자, 정보시스템운영자, 컴퓨터보안전문가, 컴퓨터프로그래머 등
공공기관	행정자치부, 한국인터넷진흥원, 한국정보화진흥원, 소프트웨어정책연구소 등
기 타	한국전자통신연구원, 국가보안기술연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

건국대	• 새로운 분야를 개척하여 인터넷과 멀티미디어공학 분야의 미래를 이끌어가고자 하는 학생 • 첨단 정보시대를 이끌어갈 창의적이고 기술지향적인 컴퓨터 공학인으로서의 기초수학능력을 갖춘 학생
숙명여대	• 논리적이고 창의적인 학생 • 컴퓨터과학 분야에 대한 관심과 활용 및 응용 능력을 겸비한 학생 • 공동 작업에 대한 거부감이 없는 학생
전남대	• 학문 영역을 뛰어넘는 융합능력을 지닌 학생 • 문제의 풀이 과정을 중요시하며, 공식의 의미를 이해하려는 자세를 지닌 학생
위크넷	• 공학 및 과학의 기초지식을 바탕으로 한 논리력과 창의력 • (컴퓨터에 대한 제반 지식과 기능을 다루기 때문에) 기계 및 컴퓨터에 대한 흥미 • 소프트웨어 응용 및 게임 개발 등을 위한 창의적인 발상과 새로운 분야에 대한 호기심

[주요 교과목]

기초과목	컴퓨터구조론, 데이터구조론, 프로그래밍언어실습, 운영체제, 멀티미디어개론, 비주얼프로그래밍 등
심화과목	소프트웨어공학, 프로그래밍언어, C프로그래밍, 디지털신호처리, 웹프로그래밍, 컴퓨터시스템, 시스템분석설계, 디지털영상편집, 가상현실

[응용소프트웨어공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II
생활 교양			정보	지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[응용소프트웨어공학 지원학생을 위한 추천도서]

한양대	Sam lightston [프로그래머로 사는 법], 영화: David Fincher 감독 [소셜 네트워크]
가천대	토마스 S. 쿤 [과학혁명의 구조], 홍성욱 [인간의 얼굴을 한 과학], 박성래 [우리과학 100년], 김정욱 [우주와 인간 사이에 질문을 던지다], 빌 브라이슨 [거의 모든 것의 역사]
전남대	존 맥코믹 [미래를 바꾼 아홉가지 알고리즘], 고현석 [빅데이터 승리의 과학], 마쓰오 유타카 [인공지능과 딥러닝], 폴 그레이엄 [해커와 화가], 이광근 [컴퓨터과학이 여는 세계], 전병선 [나는 개발자다], 찰스 펫졸드 [CODE], 오제키 마사유키 [백설공주 거울과 인공지능 이야기], 오니시 가나코 [가장 쉬운 AI 입문서]
충북대	황광우 [철학콘서트], 디트리히 슈바니츠 [교양: 사람이 알아야 할 모든 것], 유시민 [청춘의 독서], 토마스 S. 쿤 [과학혁명의 구조], 호아킴 데 포사다 [마시멜로 이야기]



인공지능학과 人工知能學科 School of Artificial Intelligence	인공지능학과는 소프트웨어를 기반으로 다양한 지능형 응용 프로그램 개발에 대해 교육하여 미래 정보사회를 선도할 수 있는 지능형 소프트웨어 전문인력을 양성합니다. 수학지식 및 프로그래밍 개발에 관한 기초 지식을 바탕으로 기계학습, 딥러닝 등 지능형 소프트웨어 구현 개발 능력을 배양하고, 인공지능 기술을 영상 처리, 자연어처리 등 다양한 응용 분야에 활용할 수 있도록 교육을 운영합니다.
--	--

[관련학과]

융합학부, 인공지능전공, 소프트웨어전공, 로봇공학 등

[관련자격]

국가자격	국내 정보처리기사, 일본 소프트웨어 개발기술자, 시스코·마이크로소프트·오라클 국제 공인 소프트웨어 개발 및 데이터사이언스 분야 자격증 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	네이버, 다음/카카오, 넥슨, 삼성전자, LG전자, 삼성전자, LG디스플레이, SK텔레콤, KT, LG, 방송국, 금융기관, 증권사, 신용보증기금, 신용평가기관, 대학병원 전산직 등
공공기관	한국전력거래소(KPX), 한국전력(KEPCO), 한전KDN, 한전KPS, 인터넷진흥원(KISA), KT&G, 인천국제공항공사, 코레일, 한국수력원자력, 관세사무소, IT계열 공무원 등
기 타	빅데이터, 데이터마ining, 영상처리, 컴퓨터비전, 패턴인식, 로봇틱스, 자율주행, 사물인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 에너지IT, 헬스케어IT등의 융복합기술 포함 인공지능 관련분야, 대학원, 연구원, 교수 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학과 물리, 화학에 정통한 학생 • 상상력이 무궁무진하고 한번 시작한 일은 끝을 보는 학생 • 독서를 통한 인문학적 소양으로 상상력이 풍부한 학생 • 기계를 사랑하는 학생
전남대	• 학문 영역을 뛰어넘는 융합 능력 • 문제의 풀이과정을 중요시하며, 공식의 의미를 이해하려는 자세
커리어넷	• 수학, 물리 등 기초과학에 대한 기본적인 지식 • 다양한 사물에 대한 호기심과 창의력, 꾸준한 실험과 방법을 찾는 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	수학/기계학습 기초, 컴퓨터 과학적 사고, 공학수학, 프로그래밍 입문, 확률 및 통계, 선형대수, 자료구조, 객제지향 소프트웨어 개발, 컴퓨터 구조, 인공지능, 소프트웨어 공학론, 데이터베이스 시스템, 빅데이터 분석, IoT 시스템 분석, 딥러닝, 자연어처리, 컴퓨터비전, 컴퓨터 보안, 종합 프로젝트, 음성인식, 신경망 등
심화과목	선형대수, 확률 및 통계, 이산구조 등 소프트웨어와 인공지능 개발을 위한 수학 지식, C, C++, JAVA, Python 등 프로그래밍 언어를 사용한 SW개발 능력, 데이터베이스, 컴퓨터보안, 컴퓨터네트워크 등 컴퓨터 시스템 구성 요소, 헬스케어, 에이전트, 문화콘텐츠, 자율주행

[인공지능학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 생활과 과학, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[인공지능학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	찰스 랫폴드 [Code], 전병선 [나는 개발자이다], 존 맥코믹 [미래를 바꾼 아홉가지 알고리즘], 오니시 가나코 [가장 쉬운 AI 입문서], 오제키 마사유키 [백설공주 거울과 인공지능 이야기],
기타	이광형 [인공지능], 어제이 애그러월, 조슈아 갠스 외 1명 [예측 기계], 우정훈 [AI 사람에게 배우다], 서준석 [인공지능 보안을 배우다], 전창욱, 최태균 외 1명 [텐서플로와 머신러닝으로 시작하는 자연어 처리], 조승호, 신인섭 외 1명 [공학, 철학, 법학의 눈으로 본 인간과 인공지능], 솔라리스 [텐서플로로 배우는 딥러닝],



자동차공학과 自動車工學科 Department of Automobile Engineering	자동차공학은 자동차 제작에 필요한 다양한 이론 연구와 새로운 기술 개발을 통해 자동차 산업을 발전시키는 첨단분야입니다. 주로 다루는 분야는 자동차 내부기관에 들어갈 기계를 연구하는 내연기관 분야, 자동차의 외장을 연구하는 자동차 새시분야, 전기와 전자를 연구하는 자동차 전기전자 분야, 차량의 움직임과 힘의 원리를 연구하는 차량동역학 분야가 있습니다. 이외에도 자동차 설계 분야, 자동차 성능해석 분야, 자동차와 환경, 연료충전 분야 등이 있습니다. 최근 자동차는 기계장치를 넘어 전기나 수소 등의 친환경 에너지와 첨단 전자장비 시스템이 결합되기 때문에 이와 관련한 전공이 새롭게 개설되고 있습니다.
---	---

[관련학과]

미래자동차공학과, 스마트자동차공학과, 자동차튜닝과, 자동차과, 지능형자동차전공 등

[관련자격]

국가자격	일반기계기사, 기계설계기사/산업기사, 기계가공조립산업기사, 메카트로닉스기사/산업기사, 자동차정비기사/산업기사, 철도차량기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	자동차공학기술자, 엔진기계공학기술자, 철도차량공학기술자, 철도기관차 및 전동차정비원, 자동차정비원 등
공공기관	한국기계연구원, 한국국방연구원, 산업연구원 등
기 타	자동차영업원, 자동차보험사무원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학과 물리, 화학에 정통한 학생 • 상상력이 무궁무진하고 한번 시작한 일은 끝을 보는 학생 • 독서를 통한 인문학적 소양으로 상상력이 풍부한 학생 • 기계를 사랑하는 학생 • 무얼 보든 ‘저건 어떻게 움직이지?’를 늘 상상하고 궁금해 하는 학생
전남대	• 과학적 탐구능력을 갖춘 학생 • 창의적 표현 능력을 갖춘 학생 • 지적 호기심을 가진 학생 • 책임감 및 끈기가 있는 학생 • 팀워크를 갖춘 학생
워크넷	• 수학, 물리 등 기초과학에 대한 기본적인 지식 • 다양한 공학지식과 이론을 응용할 수 있는 능력 • 기계나 항공, 전기, 전자, 디자인, 심리학 등 인접학문에 대한 흥미

[주요 교과목]

기초과목	열역학, 유체역학, 재료역학, 자동차재료, 전기전자공학, 자동차공학개론, 공학수학, 자동차구조실습 등
심화과목	자동차역학, 에너지공학, 용접공학, 로봇공학, 연소공학, 기계진동학, 자동차메카트로닉스, 사고분석, 기관설계, 차체설계, 대체에너지자동차, 미래자동차응용 등

[자동차공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II
생활 교양				공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[자동차공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	랍비 조셉 텔루슈킨 [죽기 전에 한 번은 유대인을 만나라], 제임스 R.차일스 [인간이 초대할 대형참사]
고려대	레이 커즈와일 [특이점이 온다], 서갑양 [나노기술의 이해]
한양대	프로그램: XTM [탐 기어 코리아], [더 벙커]
전남대	랜들 먼로 [위험한 과학책], 칼 세이건 [코스모스], 빌 브라이슨 [거의 모든 것의 역사1]
충북대	권신혁 [전산응용(CAD)기계제도 실기], J.L.Meriam and L.G. Kraige, Wiley [Engineering Mechanics, Statics, 6th Ed., SI version]

재료·금속공학과 材料·金屬工學科 Department of Material·Metallurgical Engineering	재료공학 및 금속공학 관련 학과에서는 일상생활 및 산업 생산의 기본요소인 재료를 다루며, 물질의 물리적, 화학적, 기계적, 전기적 및 자기적 제 성질에 대한 전반적인 이해와 응용을 공부합니다. 철강, 비철 재료 및 신소재 등과 관련한 폭넓고 깊이 있는 연구를 수행하며 재료를 구성하는 각종 물질의 구조와 조직을 연구합니다. 또한 각종 물질이 물질의 특성에 어떠한 영향을 미치는가를 밝히고 새로운 기술에 요구되는 새로운 재료를 연구·개발합니다. 특히 금속공학 관련 학과에서는 제철이나 제강에서부터 신소재까지 여러 방면을 다루며, 특히 고체물리학과 물리화학을 바탕으로 산업용 재료로 활용할 수 있는 물질을 개발·개선하는데 주력합니다.
--	--

[관련학과]

금속재료과, 재료공학과, 제철산업과, 나노재료공학전공, 전자재료공학과, 금속재료공학과 등

[관련자격]

국가자격	비파괴검사기사/산업기사, 표면처리산업기사, 치공구설계산업기사, 용접기사/산업기사, 금속재료기사/산업기사, 정밀측정산업기사, 주조산업기사, 프레스금형설계기사, 금속재료기사/산업기사, 재료조직평가산업기사, 반도체설계기사/산업기사, 섬유기사/산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	반도체장비 및 소재 관련기업, 석유화학회사, 종합제철소, 비철금속제련업체, 금속가공업체, 자동차제조업체, 조선건조업체, 항공기제조업체, 유리·도자기 등 전통요업업체, 전자정보소재 관련업체, 염색가공업체, 섬유제조 및 가공업체 등
공공기관	한국전자통신연구원, 한국과학기술원, 한국생산기술연구원, 요업기술원, 한국산업기술시험원, 한국기계연구원부설재료연구소, 한국기계연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	- 수학과 과학을 좋아하거나 응용에 관심이 많고, 도전정신이 있어 미지의 문제에 도전하고 이겨낸 경험이 있는 학생 - 해답을 보지 않고 자기 힘으로 생각하는 연습이 되어 있는 학생 ‘왜’라는 질문을 많이 하며 탐구심을 가진 학생
전남대	- 평소 사물이나 자연현상에 관심을 갖고 의문점을 제시하며, 원인을 탐구하는 자세를 갖춘 학생 - 여러 가지 원리가 적용되는 과학적 현상을 차근차근 풀어낼 수 있는 끈기와 능력을 가진 학생 - 소재가 나타내는 현상을 과학적(물리, 화학, 수학) 사고방식으로 이해할 수 있는 능력을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	소재기초과학, 소재열역학, 무기화학, 재료공학실험, 세라믹공정, 금속전기화학, 재료와 환경, 재료공학실험, 물리금속학, 재료강도학, 결정학, 물성론 등
심화과목	재료설계학, 재료선택 및 활용, 재료소성론, 재료기기분석, 재료설계학, 반도체공학, 디스플레이공학, 상평형, 나노재료, 소자재료, 복합재료, 재료공학실험, 제선공학, 열관리공학, 금속가공학, 표면공학, 금속반응공학, 철강재료, 반도체재료, 내열금속재료 등

[재료·금속공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 지식 재산 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[재료·금속공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	페니 르 쿠테 [역사를 바꾼 17가지 화학이야기], K 메데페셀헤르만 [화학으로 이루어진 세상]
고려대	김동화 [재미있는 나노과학기술 여행], 박상준 [미래사회와 신소재]
전남대	레오나르드 플로디노프 [춤추는 술고래의 수학 이야기], 리처드 파인만 [파인만의 여섯 가지 물리 이야기], 토마스 S. 쿤 [과학혁명의 구조], 제레미 리프킨 [엔트로피], 베르너 하이젠베르크 [부분과 전체]
강원대	김문제 외 [나노에 둘러싸인 하루], 정갑수 [물리법칙으로 이루어진 세상], 제임스 왓슨 [이중나선]
부산대	과학동아 편집부 [정보통신과 신소재], 류장렬 [(쇼클리가 들려주는) 반도체 이야기], 시어도어 그레이 [세상의 모든 원소 118], 박승덕 [과학의 미래 청소년이 묻고 과학자가 답하다], 이인식 [나노기술이 세상을 바꾼다]

전기공학과 電氣工學科 Department of Electrical Engineering	‘전자공학’은 반도체소자, 집적회로, 자동화시스템, 전기에너지, 신호처리 등에 대한 이론적 지식을 바탕으로 전기에너지의 효율적인 배분 및 수송, 전기시스템의 설계, 운용, 제어 등을 연구를 하는 분야입니다. 전자, 통신 등 여러 분야를 함께 접목하여 공부하는 경우가 많아 대학에 따라서 전기, 전자를 결합한 학부, 혹은 학과로 운영하고 있기도 합니다.
---	--

[관련학과]

디지털전기공학과, 전기전자과, 철도전기과, 스마트전기전자과, 전기에너지과, 전기시스템과 등

[관련자격]

국가자격	전기기사/산업기사, 전기공사기사/산업기사, 무선설비기사/산업기사, 정보통신기사/산업기사, 통신선로산업기사, 방송통신기사/산업기사, 전파전자통신기사/산업기사, 무대예술전문인 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	각종 전기 또는 전자관련 제조업체, 전기공사, 통신업체, 건설회사, 전력 및 설비제조업체, 전자부품설계 및 제조업체, 전자기기 설계 및 제조업체, 각종 전자장비운영 및 유지보수업체, 음향기기, 화상기기, 유무선통신장비업체, 첨단의료장비제조업체 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(전기직, 전산직, 전송기술직), 한국전력공사, 한국 전기안전공사, 기초전력연구원, 한국전기전자시험연구원, 한국전력기술주식회사, 한국전파연구원, 한국전기연구원, 한국전자통신연구원, 한국전력거래소, 정보통신정책연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 수학, 물리, 화학 등의 과목이 지루하지 않은 학생 - 호기심이 왕성하고 원인과 결과를 분석하여 상관관계를 찾는데 재능이 있는 학생 - 집중력이 뛰어나며 풍부한 독서활동과 성찰로 어느 한 분야에 치우치지 않는 사고를 지닌 학생 - 게임을 하다가도 ‘어떻게 만들었을까’ 한번쯤은 생각해 본 학생 - 새로 나오는 전자기기는 꼭 사용해 봐야 하는 학생
서울 시립대	- 수학과 물리에 대한 풍부한 기초지식을 지니고 있으며 우수한 외국어 능력을 갖춘 학생 - 전기공학 기술에 대한 탐구 의욕이 강하며 창의적인 사고를 할 수 있는 학생 - 다양한 의견들을 통합할 수 있는 리더로서의 능력을 지니고 있으며 미래의 목표를 설정하고 끊임없이 노력하는 학생
전남대	- 자연 에너지를 전기에너지로 변환하는 분야에 대한 관심이 있는 학생 - 변환된 전력을 효율적이고 안정적으로 수송하는 분야에 관심이 있는 학생 - 산업 및 생활에 필요한 전기 응용 방법 개발 및 효율화에 대한 관심이 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	전기회로, 회로이론, 전자기학, 자동제어, 배전계통운용, 신호 및 시스템, 디지털회로, 제어공학, 전자기장, 공업수학 등
심화과목	반도체공학, 전기에너지공학, 로봇공학, 전기설비, 신호처리, 전력기기실험, 디지털시스템 설계, 로봇제어프로그래밍, 에너지변환공학 등

[전기공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[전기공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Paul G. Hewitt [수학 없는 물리], 앤드류 헌트, 데이비드 토머스 외 [실용주의 프로그래머], 로얼드 호프만 [같기도 하고 아니 같기도 하고]
한양대	영화: Jose Padilha 감독 [로봇캅]
건국대	리처드 도킨스 [이기적 유전자], 베르너 하이젠베르크 [부분과 전체]
서울시립대	강구창 [반도체 제대로 이해하기], 강구창 [반도체 비즈니스 제대로 이해하기]
전남대	녹색애국주의 실행그룹 [지구 온난화를 막는 50가지 방법], 최재천 [상상 오디세이(변화를 포착하는 미래 통찰력)], 김석환 [(열정과 야망의) 전기 이야기], 클라우트 슈밥 [제4차 산업혁명], 토니 세바 [에너지혁명 2030], 데이비드 보더니스(김명남 역) [일렉트릭 유니버스]



전자공학과 電子工學科 Department of Electronic Engineering	‘전자공학’은 컴퓨터, 반도체, 이동통신, 가전, 자동제어, 전자장 등 다양한 분야의 기술 발전을 주도하며 정보화, 자동화시대의 핵심분야이기도 합니다. 대학에 따라 전기공학과와 통합하여 공부하거나, 컴퓨터 하드웨어 역시 전자공학의 주요 연구 분야이므로 컴퓨터 공학과와 통합되기도 합니다. 전자공학 이론 이외에도 집적 회로를 설계하고 만드는 실습과정을 거쳐 취업 후 바로 적용할 수 있는 실무를 중점적으로 공부합니다.
---	--

[관련학과]

전자전기공학과, 디지털전자과, 스마트전자과, 디스플레이공학과, 반도체전자과 등

[관련자격]

국가자격	전자기사/산업기사, 무선설비기사/산업기사, 정보통신기사/산업기사, 통신선로산업기사, 방송통신기사/산업기사, 전자계산기기사, 정보처리기사/산업기사, 전파전자통신기사/산업기사, 전자계산기제어산업기사, 무대예술전문인 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	전기 또는 전자관련 제조업체, 전기공사, 통신업체, 건설회사, 전력 및 설비제조업체, 전자기기 설계 및 제조업체, 각종 전자장비운영 및 유지보수업체, 음향기기, 화상기기, 유무선통신장비 업체, 첨단의료장비제조업체, 반도체소자 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체(전기직, 전산직, 전송기술직), 한국전력공사, 한국전기안전공사, 기초전력연구원, 한국전기전자시험연구원, 한국전력기술주식회사, 한국전파연구원, 한국전기연구원, 한국전자통신연구원, 한국전력거래소, 정보통신정책연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학, 물리, 화학 등의 과목이 지루하지 않은 학생 • 호기심이 왕성하고 원인과 결과를 분석하여 상관관계를 찾는데 재능이 있는 학생 • 집중력이 뛰어나며 풍부한 독서활동과 성찰로 어느 한 분야에 치우치지 않는 사고를 지닌 학생 • 게임을 하다가도 ‘어떻게 만들었을까’ 한번쯤은 생각해 본 학생 • 새로 나오는 전자기기는 꼭 사용해 봐야 하는 학생
전남대	• 논리적 사고와 문제 해결에 대한 창의적 접근을 하는 학생 • 공학분야 및 기초과학에 대한 왕성한 지적호기심과 팀워크에 대한 긍정적 자세를 갖춘 학생 • 과학적 문제에 대한 진지한 탐구 및 해결을 위한 꾸준한 추진력을 갖춘 학생
워크넷	• (복잡한 수식을 계산할 수 있는 능력이 필요하므로) 수학과 물리학에 대한 흥미 • 기술이 빠르게 발전하는 전자분야의 특성에 대한 이해도 • 항상 새로운 것에 대한 호기심과 열정

[주요 교과목]

기초과목	회로이론, 전자기학, 전자회로, 전자장, 디지털신호처리, 제어공학, 컴퓨터프로그래밍언어, 통신이론기초, 설계프로젝트 등
심화과목	반도체소자공학, 센서공학, 통신공학, 무선공학, 집적회로, 디스플레이공학, 멀티미디어시스템, 컴퓨터구조, VLSI시스템설계, IoT스마트센서, 컴퓨터구조, 확률 및 랜덤과정 등

[전자공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II, 융합과학
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[전자공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Paul G. Hewitt [수학 없는 물리], 앤드류 헌트, 데이비드 토머스 외 [실용주의 프로그래머], 로열드 호프만 [같기도 하고 아니 같기도 하고]
국민대	L. Freris [신재생에너지], 애슐리 반스 [일론 머스크 미래의 설계자], 찰스 모리스 [테슬라 모터스: 일론 머스크 자동차의 패러다임을 바꾸다]
전남대	EBS미디어센터 [문명과 수학], 아트 후프만 [세상에서 가장 재미있는 물리학], 찰스 플랫 [(뜯고 태우고 맛보고, 몸으로 배우는) 짜릿짜릿 전자회로 DIY], 다나카 켄이치 [만화로 쉽게 배우는 전자회로], 데이비드 보더니스 [일렉트릭 유니버스]
강원대	리처드 다베니 [넥스트 레볼루션], 마이클 브룩스 [물리학을 낳은 위대한 질문들], 전승민 [십대가 알아야 할 인공지능과 4차 산업혁명의 미래], 진강훈 [후니의 쉽게 쓴 시스코 네트워크]
충북대	차동엽 [무지개 원리], 이창훈 [잡스처럼 꿈꾸고 게이츠처럼 이뤄라], 앨빈 토플러 [청소년 부의 미래], 야마자키 가쓰히코 [크게 보고 멀리 보라], 데일 카네기 [데일 카네기 인간관계론]



정보·통신공학과 情報·通信工學科 Department of Information· Communication Technology	정보·통신공학은 컴퓨터와 통신이 결합한 전공 영역으로 정보처리, 통신네트워크, 전파공학, 유·무선통신 등을 연구하며, 데이터통신, 이동통신, 위성통신, 광통신, 초고속통신 등 많은 정보를 신속하고 효율적으로 전송하기 위한 이론적 지식을 탐구합니다. 또한 통신기술의 발달로 야기되는 각종 정보보호 기술에 대해서도 탐구합니다. 대학에 따라 컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 전자공학 등과 연계가 중요한 만큼 학부제로 운영하기도 합니다.
---	--

[관련학과]

전자정보통신공학과, e-비즈니스과, ICT융합학과, 스마트IT학과, IT정보제어공학부 등

[관련자격]

국가자격	전자기사/산업기사, 반도체설계기사/산업기사, 전자회로설계산업기사, 정보통신기사/산업기사, 전파전자통신기사/산업기사, 정보처리기사/산업기사, 전자계산기조직응용기사, 무대예술전문인 등
해외자격	MCSE, CCNA, OCP, SCNA, SCJP, CISA, CISSP 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	네트워크엔지니어, 방송송출장비기사, 정보시스템운영자, 정보통신컨설턴트, 컴퓨터보안전문가, 컴퓨터프로그래머, 통신기기기술자, 통신망운영기술자, 가상현실전문가, 지리정보시스템전문가, 스마트폰애플리케이션개발자, 사물인터넷 개발자, 응용소프트웨어 개발자, 모바일콘텐츠 개발자, 데이터베이스 개발자, 디지털 영상 처리 전문가 등
공공기관	공공기관 전산실, 풍력발전시스템운영관리자, 사이버수사요원 등
기 타	공학계열교수, 컴퓨터강사, 변리사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 지적 호기심과 과학적 탐구 능력을 갖춘 학생 • 창의적 표현 능력을 갖춘 학생 • 융합적 사고력 및 협업 능력을 갖춘 학생
서울 시립대	• 수학과 물리에 대한 풍부한 기초지식을 지니고 있으며 우수한 외국어 능력을 갖춘 학생 • 전기공학 기술에 대한 탐구 의욕이 강하며 창의적인 사고를 할 수 있는 학생 • 다양한 의견들을 통합할 수 있는 리더로서의 능력을 지니고 있으며 미래의 목표를 설정하고 끊임없이 노력하는 학생
아주대	• 본인의 주 전공에 대한 관심과 이해를 기반으로 SW를 배우고자 하는 의지가 있는 학생 • 상상력과 창의력으로 빠르게 변하는 최신IT기술을 본인 전공과의 융합을 통해 독창적인 SW를 개발하는데 관심이 있는 학생 • 본인 전공에서 SW전문성을 이용하여 남들과 다른 차별성을 가진 인재로 성장하려는 의지가 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	회로이론, 마이크로프로세서, 정보통신개론, 디지털시스템, 디지털통신, 통신응용수학, 빅데이터, 네트워크, 모바일프로그래밍, C언어, 컴퓨터공학개론, 회로실험 등
심화과목	프로그래밍언어, 고급논리회로, 컴퓨터구조, 컴퓨터네트워크, 디지털신호처리, 이동통신, 멀티미디어통신, 무선통신, 차세대인터넷, 정보통신설계, 네트워크(보안), 소프트웨어 개발실무 등

[정보·통신공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[정보·통신공학과 지원학생을 위한 추천도서]

한양대	케니스 라우던 [경영정보시스템]
전남대	아트 후프만 [세상에서 가장 재미있는 물리학], 존 맥코믹 [미래를 바꾼 아홉가지 알고리즘], 마쓰오 유타카 [인공지능과 딥러닝], 폴 그레이엄 [해커와 화가], 데이비드 보더니스 [일렉트릭 유니버스]
강원대	김상춘 [공학 인증을 위한 실무 시스템 개발체계], 황기태 [C++ Programming], 김상춘 [정보통신과 컴퓨터 분야 공학인증을 위한 종합 설계], 권기현 [JAVA JSP를 배워 ORACLE JDBC로 완성하는 웹 프로그래밍]
충북대	마리 노옌 샤를 [세상을 바꾼 작은 우연들], 스티븐 코비 [성공하는 사람들의 7가지 습관]
가톨릭대	고영남 [정보통신전자개론], 히로나카 헤이스케 [학문의 즐거움]
전주대	정진욱 [정보통신 배움터]



정보보안·보호학과 情報保安·保護學科 Department of Information Security	정보화사회, 혹은 점차 고도화되고 있는 IoT사회에서는 정보시스템과 정보자산을 보호하기 위한 중요성도 커지고 있습니다. 정보보안/보호 관련학과에서는 이러한 정보자산을 보호하기 위한 암호기술, 프로그래밍, 네트워크보안, 시스템보안과 관련한 이론과 기술을 익혀 졸업 후 정보보안전문가로서 보안정책수립, 시스템운영관리, 침입차단 및 방지, 신속한 대응 및 복구와 관련한 업무를 수행합니다.
---	--

[관련학과]

정보보안학과, 정보보호학과, 사이버보안과, 융합보안학과 등

[관련자격]

국가자격	정보보안기사/산업기사 등
민간자격	정보보호전문가(SIS), 정보시스템감리사, 정보보안관제사 등
해외자격	CISSP, CISA, CHE 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	네트워크엔지니어, 사이버수사요원, 정보통신컨설턴트, 컴퓨터보안전문가, 정보보호 프로그래머, 컴퓨터 시스템감리 전문가, 암호알고리즘개발원, 정보시스템 운영자 등
공공기관	국정원, 인터넷진흥원, 국가보안연구소, 금융보안원, 디지털포렌식수사관, 사이버수사경찰 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학, 물리, 화학, 생물 등 다양한 분야를 융합하는 일에 관심이 있는 학생 • 다양한 종류의 학문을 공부하는 데 관심이 있는 학생 • 자신과 다른 종류의 사람과의 대화에 흥미를 느끼고 자신의 것으로 적용시키고 싶어 하는 학생 • 사람을 살리고 돕는 일에 큰 보람을 느끼는 학생 • 복잡한 기기나 기계를 보면, 뜯어보고 싶고 스스로 만들어 보고 싶어 하는 학생 • 남들이 생각하지 못한 방법으로 문제를 풀거나 대상을 바라보는 등 응용력과 창의력이 뛰어난 학생
중앙대	• 다양한 지점에서 발생할 수 있는 보안 위험요소를 최소화하기 위해 창의적 문제해결 역량을 지닌 학생 • 보안 경영과 보안 기술 등에 대한 학습을 동시에 수용할 수 있는 융합형 소양 능력을 가진 학생 • 보안문제는 단일의 방법만으로는 해결될 수 없기 때문에 다양한 전문가들과 문제해결 관점에서 통합적으로 협업할 수 있는 조정능력을 가진 학생
워크넷	• 수학, 통계학 등에 대한 관심과 암호해독 등 정보보안 분야에 대한 흥미 • (해킹이 갈수록 지능적이고 첨단화되고 있으므로 보안을 위한) 지속적인 학습과 연구자세 • 정보보호 및 보안을 위한 윤리의식과 책임의식 • (문제점을 찾고 해결하는 업무를 위한) 분석적이고 꼼꼼한 성향

[주요 교과목]

기초과목	정보윤리, 정보보호개론, 프로그램기초, 프로그램응용, 정보보안일반, 운영체제론, JAVA 프로그래밍, 데이터베이스, 파일처리론, 현대암호론, 민간경비론, 디지털논리, C언어, 데이터통신, 선형대수학, 이산구조론 등
심화과목	보안 프로그래밍, 산업 보안관리, 시스템 보안, 네트워크 보안관리, 정보보안기술, 사이버범죄론, 보안망분석, 현대암호와 응용, 악성코드분석, 모의해킹, 클라우드 컴퓨팅, IoT보안, 지적재산의 보호와 관리 등

[정보보안·보호학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I	물리학 II
생활 교양			정보	지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[정보보안·보호학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	노훈 외 [미래전장], 로렌스 프리드먼 [전략의 역사]
국민대	마틴 가드너 [아하! 바로 그거야!], 김인경 [암호의 기초], 박철민 [유령이 들려주는 암호이야기]
아주대	존 피어츠[보안 위협 예측], 루돌프 키펜한 [암호의 해석]
순천향대	정교일 [흔히 보이는 정보보호], 정지훈 [거의 모든 인터넷의 역사]
전남대	폴 그레이엄(임백준 역) [해커와 화가], 이광근 [컴퓨터과학이 여는 세계], 존 매코닉(민병교 역)[미래를 바꾼 아홉가지 알고리즘], 고현석 [빅데이터 승리의 과학]



제어계측공학과 制御計測工學科 Department of Control and Measurement Engineering	제어계측공학은 제어와 센서 기술을 기반으로 기계에서부터 전기, 전자, 컴퓨터 등에 이르기까지 다양한 기술을 연결하여 활용할 수 있게 연구하는 학문입니다. 학과 주요 분야로는 기계, 전기, 전자, 컴퓨터, 메카트로닉스 분야 등이 있습니다. 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학을 기반으로 시스템 및 자동제어의 원리, 물리적인 제량을 측정하는 센서 및 계측기의 동작원리, 마이크로프로세서, 신호처리, 로봇틱스, 영상처리 그리고 프로그래밍과 제어기기 등 제어계측에 관한 전문지식을 습득합니다.
---	---

[관련학과]

전기전자제어과, 전기제어과, 스마트시스템제어과, 인공지능공학부, 스마트기기공학전공 등

[관련자격]

국가자격	전자기사/산업기사, 무선설비기사/산업기사, 정보통신기사/산업기사, 통신선로산업기사, 방송통신기사/산업기사, 전자계산기기사, 정보처리기사/산업기사, 전파전자통신기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	기계·로봇 공학 기술자, 소방공학 기술자, 지능형교통시스템연구원, 산업공학기술자, 응용소프트웨어 개발자, 자동차공학기술자, 전자계측제어 기술자, 전자제품개발기술자, 통신공학 기술자, 항공 및 방위 산업 기업체, 공정 제어 기업체 등
공공기관	한국전력, 한국수력원자력, 한국방송통신전파진흥원, 한국전기안전공사, 한국통신공사, 각종 발전소 및 협력업체 등
기 타	전자계측제어기술자, 전자의료기기개발기술자, 전자제품개발기술자, 정보시스템운영자, 컴퓨터시스템설계분석가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 자연 에너지를 전기에너지로 변환하는 분야에 대한 관심이 있는 학생 • 변환된 전력을 효율적이고 안정적으로 수송하는 분야에 대한 관심이 있는 학생 • 산업 및 생활에 필요한 전기 응용 방법 개발 및 효율화에 대한 관심이 있는 학생
강원대	• 전기제어컴퓨터분야에 흥미가 있으며 졸업 후 전공분야로의 안정적인 취업을 원하는 학생 • 새로운 복합 기술 분야, 전기, 제어, 전력전자, 컴퓨터, 로봇, 의료기기, 신재생에너지 분야에서 새로운 지식과 기술을 갖춘 전기제어분야 엔지니어가 되고 싶은 학생
워크넷	• 컴퓨터와 수학, 과학에 대한 흥미 • 공학의 기본원리와 응용을 폭넓고 흥미롭게 공부하려는 자세

[주요 교과목]

기초과목	디지털 공학 및 실험, 응용수학, 회로이론, 전기전자계측 및 실험, 컴퓨터프로그래밍 실습, 에너지 공학, 전자기학, 신호 및 시스템, 미적분학, 화학 등
심화과목	반도체 공학, 스위칭 및 펄스회로 시스템공학, 컴퓨터공학, 로봇틱스, 전력전송공학, 제어공학, 선형 제어, 센서공학, 디지털제어, 현대제어, 신재생에너지공학 및 설계, IT융합 프로젝트 등

[제어계측공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[제어계측공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Paul G. Hewitt [수학 없는 물리], 앤드류 헌트, 데이비드 토머스 [실용주의 프로그래머], 로얼드 호프만 [같기도 하고 아니 같기도 하고]
전남대	토니 세바 [에너지혁명 2030], 김석환 [(열정과 야망의) 전기 이야기], 클라우드 슈밥 [제4차 산업혁명], 월터 아이작슨 [스티브잡스], 다나카 켄이치 [만화로 쉽게 배우는 전자회로]
강원대	한수희 외 [실감나게 배우는 제어공학], 이철희 [핵심이 보이는 신호 및 시스템], 스티븐 기즈 [습관의 재발견]



조경학과 造景學科 Department of Landscape Architecture	‘조경’은 건축과 자연에 대한 이해가 함께 필요한 전공이기 때문에 건축, 토목, 도시계획뿐만 아니라 디자인, 원예, 임학 등의 학문과도 밀접한 관련이 있습니다. 기존에는 조경을 통한 주택이나 건축물, 공원 등의 공간에의 시각적 아름다움 및 쾌적함에 주안점을 두었으나 최근에는 컴퓨터를 활용한 조경설계, 생태환경을 고려한 조경설계 및 시공에 대한 전공이 개설되고 있습니다.
---	---

[관련학과]

생태조경디자인과, 녹지조경학과, 환경조경과, 도시조경과, 산림조경학과 등

[관련자격]

국가자격	조경기사/산업기사, 산림기사/산업기사, 산림경영기사, 도시계획기사, 자연생태복원기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	관광조경, 종합엔지니어링업체, 조경디자인사무소, 종합건설업체, 종합조경업체 등
공공기관	국토연구원, 국립생태원, 한국환경정책평가원, 한국문화관광연구원, 한국건설기술연구원, 한국토지주택공사, 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 국립공원관리공단 등
기 타	식물소재사업, 조경시공회사, 조경설계사무소, 산림치유지도사, 6차산업컨설팅트 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전국대	- 특정분야에 뛰어난 재능을 가진 인재보다는 자연환경, 도시환경, 인문사회, 예술 등 다양한 분야를 통찰할 수 있는 능력을 가진 학생 - 정원, 공원, 생태, 지속가능한 개발, 훼손된 환경 문제 등에 특별한 관심과 열정이 있는 학생 - 학과 전공에 대한 열정이 높은 학생
서울 시립대	- 기초 교과와 탐구영역 교과의 성취도가 우수한 학생 - 과학적 사고 및 예술적 소양을 바탕으로 환경과 조경에 대한 이해력과 창의성을 갖춘 학생 - 의사소통능력이 우수하고 공동체 의식을 바탕으로 사회관계능력을 갖춘 학생
전남대	- 창의적이며 진취적인 사고력을 갖춘 학생 - 다양한 학문 분야에 필요한 사고력과 소통능력을 갖춘 학생 - 책임감을 갖고 주어진 일을 끝까지 수행하려는 자세를 갖춘 학생
워크넷	(시각적으로 아름답게 보이는 것도 중요하므로) 미적 감각과 (여러 분야의 사람들이 함께 일하는 경우가 많으므로 팀 활동을 위한) 협동심 - 현상을 전체적으로 조망할 수 있는 시스템 위주의 사고방식 및 문제해결능력

[주요 교과목]

기초과목	조경학원론, 조경사, 조경설계 및 실습, 조경시공 및 실습, 토양학, 지형학, 조경계획방법론, 조경수목학, 서양조경문화사 등
심화과목	조경구조공학, 조경적산학, 조경소재론, 실내조경설계, 도시계획, 환경녹지설계, 관광 및 휴양시설계, 컴퓨터조경설계, 조경미학, 조경환경법규, 지리정보체계등

[조경학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	생명과학 I, 지구과학 I	생명과학 II, 지구과학 II
체육 예술	체육/예술		미술	미술 창작
생활 교양			정보, 환경	인공지능 기초, 창의 경영, 농업 생명 과학

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[조경학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	고규홍 [나무가 말하였네 1,2], 우종영 [나는 나무처럼 살고싶다]
고려대	장영재 [경영학 콘서트], 손봉석 [회계천재가 된 홍대리]
서울 시립대	[월간 환경과 조경], 진양교 [건축의 바깥 (조경이 만드는 외부공간 이야기)], 팀 워터맨 [조경가를 꿈꾸는 이들을 위한 조경설계 키워드 52]
전남대	허균 [한국의 정원 선비가 거닐던 세계(문화의 향기 2)], 노엘 킹스버리 [원예식재와 조경], 고재경 외 [(녹색도시를 꿈꾸는) 저탄소 사회 전략], 안영희 [조경생태학], Elizabeth Boults, Chip Sullivan [그림으로 보는 조경사]
강원대	조현길 외 [생태조경계획 및 설계], 카를로 론디리니 [생태계: 인간과 자연의 건강한 공존], 진양교 [건축의 바깥 (조경이 만드는 외부공간 이야기)], 김기호 [우리, 마을 만들기]



지능형모빌리티 융합학과 知能形모빌리티 融合學科 Department of Intelligent Mobility	지능형모빌리티융합학과는 부품소재, 생산설계, 제어센터, 에너지 동력장치, 소프트웨어 등 기계 전자, 컴퓨터 기반의 학문들이 융합된 전공입니다. 4차 산업혁명의 핵심인 지능형 모빌리티는 인공지능을 접목한 미래형 자동차 및 운송수단을 의미합니다. 산업통산부에서 시행하는 광주 빛그린 산단 내 산학융합지구의 핵심 참여전공으로 다양한 취업 연계 프로그램을 제공하여 현장능력을 배양하는 교육과정을 통해 맞춤형 인재양성 교육을 합니다. 기계/전기/전자 컴퓨터공학을 기반으로 한 융복합 분야의 교육과정을 수학하고 미래형 자동차 분야는 정부 핵심 전략투자 분야로 취업연계 프로그램을 운영합니다.
--	--

[관련학과]

미래에너지학과, IoT 인공지능학과, 융합전공 등

[관련자격]

국가자격	그린전동자동차기사, 금속기사, 일반기계기사, 정보시스템감리사, 정보처리기사, 전기기사, 전자기사, 자동차정비기사, 정보통신기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	현대자동차, 기아자동차, 현대모비스, 만도 등 엔진 기계공학기술 분야 등
공공기관	산업자원부, 중소기업청, 특허청, 한국원자력발전소 등
기 타	현대중공업, 삼성중공업, STX, 포스코, 대학교수, 각종 연구소 연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	• 과학적 탐구능력과 창의적인 문제해결 능력이 풍부한 인재 • 국제화 감각과 윤리적 책임의식이 뚜렷한 인재 • 학문 영역을 뛰어 넘는 융합 능력 • 문제의 풀이 과정을 중요시하며, 공식의 의미를 이해하려는 자세
한국공학대학	• 융합적이며 창의적 문제해결 능력과 실무 능력을 갖춘 인재 • 글로벌 비즈니스 역량을 발휘하여 미래자동차산업의 가치를 높일 수 있는 학생
커리어넷	• 수학, 물리 등의 과목을 잘하는 학생 • 에너지 분야에 대한 관심이 있고, 특히 원자력이나 신재생 에너지에 흥미가 있는 학생 • 실험이 많은 분야이므로 차분하고 집중력이 높은 학생

[주요 교과목]

기초과목	정역학, 기계제도, 공학설계 입문, 인공지능 개론, 오픈소스프로그래밍, 자동차공학 개론, 동역학, 공학수학, 자료구조와 알고리즘, 수치해석, 프로세스 기초 등
심화과목	전자기학, 인공지능 빅데이터, 로봇공학, 지능형모빌리티기초실험, 자동차공학, 차량센서 및 계측 공학, 차량소음진동공학, 모빌리티PBL, 자율주행개론, 스마트모빌리티개론, 캡스톤디자인, 신뢰성공학, 딥러닝프로젝트, 위치추정시스템 등

[지능형모빌리티융합학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I	물리학 II, 화학 II
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[지능형모빌리티융합학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	권용주 [모빌리티 미래권력(앞으로 10년, 이동 수단의 모든 질서가 바뀐다)], 존 로산트 [바퀴의 이동]
국민대	강기호 [메카트로닉스 기초실습], 양오 [마이크로프로세서 기초 및 응용],

지상교통공학과 地上交通工學科 Department of Transportation Engineering	지상교통 관련학과에서는 교통문제를 분석하고 합리적인 해결방안을 제시할 수 있는 인력을 양성합니다. 도로설계, 교통공학, 교통계획, 교통안전, 화물수송 등의 세부전공 영역을 중심으로 공부하며, 도로, 철도 등의 지상교통뿐만 아니라 항만, 항공교통의 이론과 실무를 배우며 교통사고를 미연에 예방하기 위한 방법도 연구합니다. 최근에는 일상생활에서까지 널리 퍼져 있는 지리정보시스템(GIS), 첨단지능형교통체계(ITS) 등 첨단 교통시스템에 대한 탐구도 활발하게 이루어지고 있습니다.
---	--

[관련학과]

교통공학과, 철도운전시스템과, 드론교통공학과, 교통시스템공학과, 철도시설과, 물류시스템전공 등

[관련자격]

국가자격	교통기사/산업기사, 교통안전관리자, 지적기사/산업기사, 감정평가사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	도시 및 지역계획, 국토계획, 교통 관련 엔지니어링회사, 도시설계와 단지 계획 및 주택지 설계 등을 담당하는 설계회사, 교통정보화(전자 교통장비 및 지능형 교통시스템) 관련업체 등
공공기관	건설교통부 등 중앙정부, 지방자치단체, 경찰청, 철도청, 해양항만청, 국토연구원, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 한국수자원공사, 지역도시개발공사, 한국교통연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

아주대	• 수학, 물리에 대한 기본적인 이해도를 지닌 학생 • 사회문제 전반에 대한 관심이 많은 학생 • 문제를 해결함에 있어 합리적인 방향을 고수하는 경향을 지닌 학생
전남대	• 글로벌 시대에 대응하여 경제 및 경영 현상을 이해하고 습득하는 능력을 갖춘 학생 • 논리적 사고와 의사소통능력 및 표현 능력을 갖춘 학생 • 급변하는 정보환경변화에 따라 첨단교육 및 정보매체를 활용하는 능력을 갖춘 학생
워크넷	• (자동차가 대중화되면서 교통문제가 사회문제로 자리를 잡기 시작했고 교통문제는 우리 사회 전 분야에 걸쳐 그 연관성이 매우 높으므로) 사회 전반적인 문제에 대한 관심 – 예: 통학을 하거나 이동할 때 교통문제에 대해 어떤 불편을 느끼고 어떻게 풀어야 할지에 대해 고민하고 탐구하는 자세 등

[주요 교과목]

기초과목	교통류이론, 교통안전공학, 교통수요분석, 교통계획, 도로설계, 계량분석, 공학수학 등
심화과목	교통공학론, 교통통계학, 대중교통, 물류정보시스템, 교통정책, 교통법규, 항공 및 항만교통학, 교통조사, 지능형교통체계 등

[지상교통학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	한국지리, 세계지리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 지구과학 I	물리학 II, 지구과학 II
생활 교양			정보, 환경	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[지상교통학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Mario Salvadori [건축물은 어떻게 해서 무너지는가], 이창남 [뿌리에서 새순까지], 박강리 [인물로 읽는 환경 이야기 지구별에서 함께 살아가기]
전남대	잭 웰치 [잭 웰치 위대한 승리], 아르누 드 마이어 [글로벌 기업의 조건], 엘리 골드렛, 제프 콕스 [THE GOAL], 정진홍 [인문의 숲에서 경영을 만나다 1,2,3], 이지훈 [혼창통 (당신은 이 셋을 가졌는가)]
충북대	박용남 [꿈의 도시 꾸리찌바], 모종린 [작은 도시 큰 기업], 김기호 외 [우리, 마을 만들기], 정석 [나는 뛰는 도시보다 참한 도시가 좋다], 이강무 [청소년을 위한 세계사], 스투어트 다이아몬드 [어떻게 원하는 것을 얻는가], 경실련 도시개혁센터 [알기 쉬운 도시이야기]



컴퓨터공학과 컴퓨터工學科 Department of Computer Engineering	‘컴퓨터공학’은 컴퓨터하드웨어, 소프트웨어, 멀티미디어, 임베디드시스템 등 컴퓨터와 관련한 지식과 기술을 익히고 다양한 분야에 적용하는 분야로 관련학과에서는 프로그래밍 언어를 비롯해 네트워크, 컴퓨터시스템 운영체제, 데이터베이스, 논리회로, 프로그래밍언어, 인공지능 등을 공부합니다. 대학에 따라 학기 중 업체에서 인턴십 과정을 거치게 하여 실무능력을 기르도록 하고 있습니다.
--	---

[관련학과]

멀티미디어공학과, 컴퓨터시스템공학과, 응용시스템학과, 전산학과, 전자계산학과, 컴퓨터과학전공 등

[관련자격]

국가자격	전자기사, 전파전자통신기사, 전자계산기사, 반도체설계기사/산업기사, 정보통신기사/산업기사, 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 게임프로그래밍전문가, 게임기획전문가 등
민간자격	SQL(Structured Query Language), 데이터분석전문가, 데이터분석준전문가, 데이터아키텍처전문가(DAP) 등
해외자격	MCSE, CCNA, OCP, SCNA, SCJP, CISA, CISSP 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	가상현실전문가, 기술지원전문가, 네트워크관리자, 네트워크프로그래머, 데이터베이스개발자, 변리사, 시스템소프트웨어개발자, 애니메이터, 웹디자이너, 웹마스터, 웹엔지니어, 웹프로그래머, 응용소프트웨어개발자, 정보시스템운영자, 컴퓨터보안전문가, 컴퓨터시스템관리전문가, 컴퓨터시스템설계분석가 등
공공기관	국정원, 사이버수사대, 국방부 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	• 논리적 사고, 독창적 사고, 현실에 담긴 문제를 해결하고자 하는 열정을 지닌 학생
고려대	• 4차 산업혁명의 흐름을 온몸으로 느껴보고 싶은 학생 • 창의적이고 혁신적인 생각을 좋아하는 학생 • 내 손으로 게임이나 앱을 만들어 보고 싶은 학생
서울 시립대	• 수학과 물리에 대한 풍부한 기초지식을 지니고 있으며 우수한 외국어 능력을 갖춘 학생 • 전공에 대한 탐구 의욕이 강하며 창의적인 사고를 할 수 있는 학생 • 다양한 의견들을 통합할 수 있는 리더로서의 능력을 지니고 있으며 사고를 할 수 있는 학생
전남대	• 지적 호기심과 과학적 탐구 능력을 갖춘 학생 • 창의적 표현 능력을 갖춘 학생 • 융합적 사고력 및 협업 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	디지털공학, 소프트웨어공학, 프로그래밍언어, 논리회로, 컴퓨터구조, 운영체제, 마이크로프로세서, 컴퓨터실험, 설계프로젝트, 자료구조 등
심화과목	컴퓨터보안, 네트워크, 멀티미디어공학, 멀티미디어실험, 데이터베이스시스템, 임베디드시스템 프로그래밍, 컴퓨터그래픽스, 모바일소프트웨어, 인공지능, 가상현실 등

[컴퓨터공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I	물리학 II
생활 교양			정보	지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[컴퓨터공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	스티븐 호킹 [위대한 설계], 더글러스 호프스대더 [괴델, 애서, 바흐], 다트리히 슈바니츠 [교양: 사람이 알아야 할 모든 것], 리처드 도킨스 [지상 최대의 쇼], 이은희 [하리하라의 과학블로그 1], 토마스 S. 쿤 [과학혁명의 구조], 찰스 플랫 [(뜨고 태우고 맛보고, 몸으로 배우는) 짜릿짜릿 전자회로 DIY], 황광우 [철학 콘서트]
한양대	영화 그녀(Her)
서울 시립대	강구창 [반도체 제대로 이해하기], 강구창 [반도체 비즈니스 제대로 이해하기]
전남대	다나카 켄이치 [만화로 쉽게 배우는 전자회로], 데이비드 보더니스(김명남 역)[일렉트릭 유니버스], 김정남 [IT 삼국지], 김종태 [대한민국 IT사 100(파콤222에서 미네르바까지)], 이랑 [청소년이 꼭 알아야 할 4차 산업혁명 새로운 직업 이야기]



토목공학과 土木工學科 Department of Civil Engineering	‘토목(공)학’은 도로, 터널, 철도 등과 같은 사회기반시설을 만들고, 새로운 땅의 간척과 매립, 지하 공간, 인공 섬 등을 이용한 공간을 만드는 방법에 대해서도 공부합니다. 자연재해로부터 사람들을 보호하기 위한 재해 방지 시스템을 개발 하기도 하며, 최근에는 자율주행차 스마트도로를 만들기 위해 5G 인터넷, 차량·사물통신, 실시간 데이터 처리, 위치기반 서비스 등 4차산업 관련 기술이 활용 되고 있는 추세입니다.
---	---

[관련학과]

건설시스템공학과, 건설환경공학과, 철도건설과, 토목과, 토목조경학과, 토목환경과 등

[관련자격]

국가자격	토목기사/산업기사, 건설재료시험기사/산업기사, 응용지질기사, 지적기사/산업기사, 철도토목기사/산업기사, 콘크리트기사/산업기사, 항로표지기사/산업기사, 해양자원개발기사, 해양환경기사, 해양공학기사, 측량 및 지형공간정보기사/산업기사, 화약류관리기사/산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	건설회사, 엔지니어링회사, 전문공사업체, 건설안전진단업체, 토질조사 및 시험업체 등
공공기관	한국수자원공사, 한국토지공사, 한국도로공사, 대한주택공사, 한국농촌공사, 국토연구원, 한국건설기술연구원, 지자체시설공단, 지방자치단체(토목직) 등
기타	국토해양부, 국공립 및 민간기업체 등의 연구기관 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	• 수학과 물리, 화학에 정통한 학생 • 공간감각력 및 설계도에 대한 이해도가 뛰어나고 협동심이 강한 학생 • 큰 건물을 성공적으로 건설하여 엄청난 성취감을 맛보고 싶은 학생 • 사회 환경을 내 손으로 업그레이드시키고 싶은 학생
연세대	• (토목공학의 가장 기본이 되는) 수학과 물리, 특히 역학분야에 뛰어난 학생 • 설계에 관심이 있는 경우 디자인 능력이 뛰어난 학생 • 환경에 관심이 있는 경우 화학 및 생물분야에 뛰어난 학생 • 토목공학에 대한 자부심을 가지고 열심히 배워나갈 열정이 있는 학생
서울 시립대	• 공학 이수를 위한 기초교과(수학, 물리, 화학, 지구과학) 성취도가 우수하며, 전공에 대한 흥미를 가진 학생 • 공학 기술에 대한 관심을 바탕으로 한 창의성과 자기주도적 학습 능력을 가지고 있는 학생 • 사회적 문제들에 대한 이해도를 바탕으로 자신의 경험과 생각을 논리적으로 표현할 수 있으며, 타인과의 협동 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	공학수학, 수리학, 토질역학, 구조공학, 철근콘크리트공학, 토목시공학, 토목설계 등
심화과목	건설시공 및 설계, 교통공학, 댐공학, 상하수도공학, 교량공학, 하천공학, 전산구조해석, 지반방재설계, 방재측량학 등

[토목공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 지구과학 II
생활 교양			정보, 환경	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[토목공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	Maria Salvadori [건축물은 어떻게 해서 무너지는가], 이창남 [뿌리에서 새순까지], 박강리 [(인물로 읽는 환경 이야기) 지구별에서 함께 살아가기]
한양대	영화: Steven Soderbergh 감독 [Erin Brockovich(에린 브로커비치)]
전남대	시노하라 오사무 [토목을 디자인하다], 대한민국토목학회 출판위원회 [자연과 문명의 조화 토목공학], 한스스트라우브(김문겸 역) [토목공학의 역사], 사단법인 건설컨설턴츠협회(김정환 역) [사진과 함께하는 세계 토목유산]
강원대	노수민 [문명 위에 서다], 한국여성건설인협회 [We Build a City], 건설컨설턴츠협회 [사진과 함께 하는 세계의 토목유산]
충북대	리처드 도킨스 [이기적 유전자], 리처드 바크 [갈매기의 꿈], 알랭 드 보통 [왜 나는 너를 사랑하는가], 월트 디즈니 이매지니어 일동 [파란 꼬끼리를 꿈꾸라], 박경리 [토지], 로버트 라이시 [부유한 노예]



항공학과 航空學科 Department of Aero Engineering	‘항공우주’분야는 ‘기계공학’의 한 분야로 비행기를 비롯해 인공위성, 헬리콥터, 미사일과 우주비행체 등의 설계와 제작, 그리고 운용에 필요한 물리적 현상을 분석하고 탐구합니다. 기계적 요소에 대한 이해와 지식이 필수적이기 때문에 대학에 따라 ‘기계공학부’에 속해 있기도 합니다. 따라서 이들 관련학과에서는 물리학, 수학, 공업역학 등의 교과목에 대한 이해도 필수입니다.
--	--

[관련학과]

항공우주공학과, 항공시스템공학과, 항공정비학과, 항공기계과, 무인항공학과, 항공교통학과, 항공보안과 등

[관련자격]

국가자격	항공교통관제사, 항공기관사, 항공운항관리사, 항공정비사, 항공기사/산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	민간항공사, 항공기 제작회사, 항공기부품회사, 중공업관련업체, 항공교통관제사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체, 한국기계연구원, 한국항공우주연구원, 국방과학연구소 등
기타	중공업 관련업체 내의 연구소, 중등교사, 항공기조종사, 항공기정비원, 항공기·선박 조립 및 검사원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	• 수학과 물리의 심화 과정에 대해 아는 학생 • 나의 지식을 남에게 전달하는 능력을 지닌 학생 • 무엇을 좋아하고 잘할 수 있는지 판단할 수 있는 학생 • 90%의 인내와 노력을 감수할 수 있는 학생
고려대	• 수학과 물리, 화학에 정통한 학생 • 기계를 사랑하는 학생 • 상상력이 무궁무진하고 시작한 일은 끝을 보는 학생 • 독서를 통한 인문학적 소양으로 상상력이 풍부한 학생 • 무얼 보든 ‘저건 어떻게 움직이지?’를 늘 상상하고 궁금해 하는 학생
전남대	• 과학적 탐구능력을 갖춘 학생 • 창의적 표현능력을 갖춘 학생 • 지적 호기심을 가진 학생 • 책임감 및 끈기를 갖춘 학생 • 팀워크를 갖춘 학생
워크넷	• 수학, 물리학 등 기초 공학과목에 대한 관심과 흥미 • 기계나 사물을 다루는 것에 대한 흥미 • 진취적이고 새로운 것에 도전하는 열정 • (항공우주산업은 NASA 등 미국을 중심으로 영어를 통해 기술적 교류가 이루어지므로) 영어 실력

[주요 교과목]

기초과목	항공우주공학개론, 열역학, 고체역학, 구조역학, 재료역학, 동역학, 항공기체구조, 컴퓨터프로그래밍, 유체역학, 전산기계제도, 공업역학 등
심화과목	자동제어, 비행역학, 항공기진동, 헬리콥터공학, 우주역학, 로켓공학, 항공우주제어원리, 공학컴퓨터 프로그래밍, 항공장비, 항공법 등

[항공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 지구과학 II
생활 교양			정보	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[항공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	김광희 [창의력에 미쳐라], 랍비 조셉 텔루슈킨 [죽기 전에 한 번은 유대인을 만나라], 이은희 [청소년이 꼭 알아야 할 과학이슈 11], 레이 커즈와일 [특이점이 온다]
고려대	서갑양 [나노기술의 이해], 제임스 R.차일스 [인간이 초대할 대형참사]
전남대	랜들 먼로 [위험한 과학책], 칼 세이건 [코스모스], 빌 브라이슨 [거의 모든 것의 역사 1] 아트 후프만 [세상에서 가장 재미있는 물리학], 월터 아이작슨 [스티브잡스]
충북대	권신혁 [전산응용(CAD)기계제도 실기], J.L.Meriam and L.G. Kraige, Wiley [Engineering Mechanics, Statics, 6th Ed., SI version]

해양공학과 海洋工學科 Department of Marine Engineering	‘해양공학’ 관련 학과에서는 구조역학, 유체역학 등에 대한 지식을 기반으로 선박이나 해양구조물의 설계 및 건설, 해양환경의 보존을 위한 방재기술, 해양원격탐사, 수중로봇을 비롯한 각종 해양장비 등과 관련한 이론과 실무를 학습합니다. 선박에 대한 기술 뿐만 아니라 해양환경 및 자원개발, 해양플랜트 기술 등 해양 환경을 이용한 공학기술 전반에 대해 다루는 학과로 해양시스템공학이나 항해학과와 차이가 있습니다.
---	--

[관련학과]

선박해양공학과, 조선해양공학과, 조선해양플랜트과, 조선기계과, 해양학과 등

[관련자격]

국가자격	해양공학기사, 해양자원개발기사, 해양환경기사, 조선기사/산업기사, 해양조사산업기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	대형조선회사, 해양건설 관련업체, 중공업관련업체, 항만장비개발업체, 항공기·선박 조립 및 검사원, 항해사 및 기관사 등
공공기관	중앙정부 및 지방자치단체, 해양수산부, 한국해양연구원, 국립수산물과학원, 한국해양조사원, 국방과학연구소 등
기타	중공업 관련업체 내의 해양플랜트사업분야 연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

서울대	• 리더십, 창의성, 도덕적 책임감, 글로벌 감각을 지닌 학생 • 기초과목인 물리와 수학에 대한 흥미와 학습능력을 지닌 학생 • 바다에 대한 호기심과 도전 정신이 있는 학생
전남대	• 해양생물, 해양화학, 해양물리 등 해양과학 과목에 대한 흥미가 있는 학생 • 본인의 생각을 알맞게 표현하고 타인의 의견을 경청하며, 탁월한 합의를 통하여 효과적인 결과를 도출해 낼 수 있는 학생 • 전공분야에 대한 열정과 전공 분야에 종사하려는 의지가 높은 학생
한국 해양대	• 해양공학에 사용되는 다양한 수학적 기법들을 정확하게 이해할 수 있는 학습능력 • 자신의 능력 및 한계를 명확하게 인식하고 현재의 성공에 만족하지 않으며 지속적으로 자신의 능력을 개발하는 능력 • 상황분석, 문제해결, 또는 의사결정 등에 유용한 정보를 여러 방법을 활용하여 수집하고, 이를 해양공학에 활용 가능한 정보로 가공 및 활용하는 능력

[주요 교과목]

기초과목	선박유체역학, 조선해양공학계획, 기초구조동역학, 용접구조설계, 재료역학, 유체역학 등
심화과목	해양공학실험, 선박운항제어론, 전산선박설계, 컴퓨터프로그래밍, 해양장비설계, 선체진동, 컴퓨터프로그래밍 등

[해양공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 지구과학 II
생활 교양			정보, 환경	해양 문화와 기술, 공학 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[해양공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	히로나카 헤이스케 [학문의 즐거움], 해리 벤틀리 [교양으로 읽는 조선공학], 대한조선학회 [조선기술], 김효철 [한국의 배], 미국조선학회 [교양으로 읽는 조선공학(미국 조선학회가 비전공인도 읽을 수 있도록 기획 출판한 도서)]
전남대	안전철, 윤양호 [해파리의 경고: 아름답고 불가사의한 생물], 추효상 [기상의 구조], 윤양호 [바다의 반란 적조], Peter Castro [해양생물학], 김기태 [세계화 바다와 해양생물], 박상기 [해안에 부딪히는 천 번의 파도]

헬스케어 메디컬공학과 헬스케어메디컬 工學科 School of Health-care Medical Intelligence	헬스케어메디컬공학과는 미래 의료산업을 선도할 차세대 첨단 의료 글로벌 핵심 전문가 양성을 목표로 합니다. 의료 빅데이터, 인공지능, 의료 IoT, 첨단의료기기와 같은 미래기술을 기반으로 언제 어디서나 개인 맞춤형 의료 서비스 제공을 위한 디지털 헬스케어전공과 생명공학, 바이오 분석, 화장품 및 의약품 등의 의료제조, 신개념 건강관리 등을 수행하는 바이오헬스케어전공으로 세분화되어 분야별 기초이론 및 의료현장의 실무지식을 습득하기 위한 첨단 융복합 교육을 운영한다.
--	---

[관련학과]

디지털헬스케어전공, 바이오헬스케어전공 등

[관련자격]

국가자격	의공(산업)기사, 의지보조기기사, 전자(산업)기사, 전기(산업)기사, 정보처리(산업)기사, 디지털제어산업기사, 병원서비스코디네이터, 의료기기 RA 전문가, 의료정보사, 의료정보관리사, 바이오피드백 등 의공관련 또는 전기·전자 및 컴퓨터 관련 기사
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	한국산업기술시험원, 한국의료기기기술원, 한국의료기기평가연구원, 삼성, 현대, Google, Naver, 보험회사, 일반소프트웨어 관련 업체 등
공공기관	식품의약품안전처, 한국과학기술원, 한국전기연구원, 전자의료기기연구센터, 한국원자력의학원, 한국뇌연구원, 한국표준과학연구원, 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 한국한의학연구원, 한국화학융합시험연구원 등
기타	생체계측기기, 영상진단기기, 정형외과용 의료기기, 재활의료기기 등의 의료기기 제작 및 개발 업체, 삼성전자, LG전자 등의 전자공학분야 대기업 및 진단키트 및 센서, 의료용 소재, 화장품, 건강식품 등 제작 및 개발 업체, 대형 제약회사 등 의약품 분야 기업, 국내 중·대형 종합병원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	- 문제를 발견하고 논리적, 체계적, 효율적, 끈기 있는 사고를 통해 해결할 수 있는 능력 - 풍부한 상상력과 비판적 사고를 바탕으로 인간을 이해하고 서로의 가치를 발견할 수 있는 역량 - 자신의 삶을 주체적으로 계획하고 공동체의 일원으로서 상호소통, 협동할 수 있는 역량
연세대	- 컴퓨터와 스포츠를 접목시킬 수 있는 융합적 사고가 가능한 학생 - 정보분석력이 좋은 학생

[주요 교과목]

기초과목	헬스케어메디컬공학개론, 의학용어, 인체구조와 기능, 유전공학, 분석화학, 생화학, 유기화학, 세포 및 동물실험학, 헬스케어메디컬공학자를 위한 윤리, 의용계측공학, 임상의학통계, 컴퓨터구조, 선형대수, 의용프로그래밍 실습
심화과목	약리독성학, 약물전달학, 면역학, 방사선계측이론 및 실습, 의료기기학, MATLAB프로그래밍 및 실습, 의료기기법, 의료계측공학, 임상의학의 이해, 데이터과학, 컴퓨터네트워크, 인공지능만입문, 의료영상처리 및 실습, 헬스케어메디컬빅데이터 등

[헬스케어메디컬공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	
생활 교양			보건	공학 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[헬스케어메디컬공학과 지원학생을 위한 추천도서]

전남대	데이비드 보더니스 [일렉트릭 유니버스], 제임스 버크 [커넥션], 임창환 [바이오닉맨], 프리초프 카프라 [생명의 그물], 최윤섭 [헬스케어 이노베이션]
기타	최윤섭 [디지털 헬스케어:의료의 미래], 노동훈 [디지컬 헬스케어 전쟁], 김치원 [의료, 4차산업혁명을 만나다:디지털 헬스케어 비즈니스의 모든 것]

화학공학과 化學工學科 Department of Chemical Engineering	‘화학공학’은 고분자, 신에너지, 환경기술 등 최근 주목받는 분야에서 응용될 뿐만 아니라, 반도체, 생물공학, 환경공학, 교통공학, 재료공학 등 다양한 학문과도 연계범위를 확대하고 있습니다. ‘화학’ 분야가 화학반응의 원리를 주로 다루는 마이크로(micro) 분야라면, ‘화학공학’은 이것을 실생활에 응용하는 기술과 방법 까지도 다루는 보다 매크로(macro)한 분야라고 할 수 있습니다. 화학공학은 섬유, 석유, 플라스틱, 세제, 화장품, 제약 등 우리 실생활과 밀접한 관련이 있는 제품에서부터 환경기술, 에너지생산, 엔지니어링 등 화학공정이 필요한 전 산업에 걸쳐 응용되고 있습니다.
--	---

[관련학과]

고분자공학과, 생명화학공학과, 나노화학공학과, 신소재학과, 화공생명학과, 석유화학소재공학과 등

[관련자격]

국가자격	화공기사, 화학분석기사, 화약류제조기사/산업기사, 가스기사/산업기사, 화약류관리기사/산업기사, 위험물산업기사, 온실가스관리기사/산업기사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

일반기업	기계공학기술자, 대기환경기술자, 도료 및 농약화학공학기술자, 비누 및 화장품화학 공학 기술자, 산업안전원, 석유화학공학기술자, 수질환경기술자, 연료전지개발 및 연구자, 의약품화학공학기술자, 재료공학기술자, 조향사, 폐기물처리기술자, 플랜트기계공학기술자, 환경공학 기술자, 석유 화학 및 정유 회사, 고분자 화학 관련 회사, 섬유 회사 등
공공기관	환경부, 한국산업기술시험원, 중소기업기술정보진흥원, 한국화학연구원 연구소, 국책연구소 연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

한양대	• 화학과 물리에 대한 기본적인 지식과 이해 • 수학적 능력과 기술, 장비 활용능력 • (서로의 협력이 필요한 프로젝트가 많으므로) 상호간의 소통 능력이나 협력의 태도 등의 사회성 • 새로운 것들에 대한 호기심과 열정을 가지고 과학적인 사고방식을 가진 창의적인 마인드 • 새로운 제품을 만들거나 기존 제품의 품질을 향상시킬 혁신적인 태도
전남대	• 화학과 물리에 대한 기본적인 지식과 이해력을 가진 학생 • 과학적 탐구력과 풍부한 수학적 표현력을 가진 학생 • 실험을 계획하고 수행할 수 있는 능력을 가진 학생
서울 시립대	• 기초 과학 및 수학 교과목에 대해 깊은 소양을 갖춘 학생 • 공학적 응용에서 요구되는 창의적이고 분석적인 사고력을 겸비한 학생 • 타인과 공동목표를 위해 협동하는 능력 및 다양한 의견들을 통합할 수 있는 리더십을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	물리화학, 유기화학, 화학생명공학, 화공기초실험, 계측실험, 화공생물학 등
심화과목	공정설계, 공정 제어, 공정자동화, 재료화학공학, 화공열역학, 반도체화학공학, 에너지공학, 촉매이론, 고분자개론, 생명공학개론, 화공수치해석, 화공소재분석, 환경공학, 전기화학, 유체역학, 현장실습 등

[화학공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 수학과제 탐구
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II, 화학 II
생활 교양			정보	공학 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[화학공학과 지원학생을 위한 추천도서]

한양대	K. 메테페셀헤르만 외 [화학으로 이루어진 세상]
서울 시립대	제레미 리프킨 [엔트로피], 문창흠 [화학 교과서는 살아있다]
전남대	샤토 긴페이(김중호 역) [일상에서 과학을 보다 1,2], 한국화학공학회편찬위원 [Chemical Engineering Changes the World, 세상을 변화시키는 화학공학 2판], 페니르 쿠티, 제이 버레스 [역사를 바꾼 17가지 화학 이야기], 모니크 R. 지젤(홍이정 역) [Creative Company-창의적 기업을 만드는 7가지 원칙]
전국대	임경순 [21세기 과학의 쟁점], 토머스 S. 쿤 [과학 혁명의 구조], 톰 헤이거 [화학 혁명과 폴링]
충북대	메테페셀 헤르만 [화학으로 이루어진 세상], 문창흠 [화학 교과서는 살아있다]



환경공학과 環境工學科 Department of Environmental Engineering	지구온난화, 황사, 기상이변 등으로 환경에 대한 관심이 고조되면서 환경학 및 환경공학의 중요성도 커지고 있습니다. 환경(공)학은 대기, 물, 토양 등의 자연환경을 구성하는 환경이 어떻게 변화하고 있는지, 또 이러한 환경이 오염되는 원인과 오염물질을 분석하고, 환경오염에 따른 문제점 및 해결방안을 강구하는 등 환경 및 제반설비에 대해 전반적으로 연구합니다. 환경오염의 발생형태에 따라 대기, 수질, 토양, 폐기물처리, 소음, 진동 등으로 구분할 수 있습니다. 전반적인 환경에 대한 교육이 다루어지며, 환경과 바로 연관되는 지구, 지질, 해양, 건설 등 다양한 분야와 결합하여 각각의 분야를 보다 전문적으로 학습할 수 있습니다.
---	---

[관련학과]

지구환경과학과, 환경보건학과, 환경생명공학과, 환경과학과, 환경시스템공학과, 환경학과 등

[관련자격]

국가자격	대기환경기사, 수질환경기사, 토양환경기사, 소음진동기사, 폐기물처리기사, 자연생태복원기사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	환경전문엔지니어링업체, 환경전문시공업체, 건설 및 플랜트분야 종합 엔지니어링 업체, 환경오염 방지시설운영업체, 환경오염물질분석업체, 폐수 및 폐기물처리업체, 환경영향평가업체, 환경설비장치제조업체 등
공공기관	환경관리공단, 수자원공사, 환경자원공사, 가스/전기공사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

건국대	• 기초과학지식을 쌓는데 관심이 많고, 이를 바탕으로 우리사회 환경 개선에 적용하도록 창의적인 발상을 하는 적극적이고 진취적인 성격을 가진 학생 • 문제를 파악하고 이에 대한 최적의 답안을 도출하는 논리적 사고체계를 가진 학생
전남대	• 환경공학 및 에너지 공학에 대한 흥미와 적성이 있는 학생 • 창의적인 문제해결 능력과 도전 정신이 있는 학생 • 팀을 이루어 연구하고, 실험할 수 있는 협동심과 책임감이 있는 학생
서울 시립대	• 환경문제에 대한 내재적 동기부여를 갖고 있으며, 수학, 물리, 화학, 생명과학을 기반으로 공학적 응용 및 문제해결 능력을 겸비한 학생 • 주어진 문제에 대한 창의적이고 비판적 사고력을 겸비한 학생 • 타인과의 신뢰를 바탕으로 배려와 양보를 실천하며 스스로에 대한 가치를 인정할 수 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	환경과학개론, 환경생물학, 생태학개론, 지구환경입문, 환경공정계산 등
심화과목	환경관리학, 환경정책학, 대기화학, 수질분석, 대기오염관리, 폐기물관리, 토양오염, 환경영향평가, 유해물분석법, 국제환경협력, 환경화학, 대기환경공학, 환경관계법규 등

[환경공학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I	물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 지구과학 II
생활 교양			환경	공학 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[환경공학과 지원학생을 위한 추천도서]

서울대	시오노 나나미 [로마인 이야기], 한무영 [지구를 살리는 빗물의 비밀] 영화: 콰이강의 다리, 박길숙 [대한민국 건설(불가능은 가능하다)]
고려대	이창남 [뿌리에서 새순까지], 박강리 [인물로 읽는 환경 이야기 지구별에서 함께 살아가기]
전남대	콜린 베번(이은선 역) [노 임팩트 맨], 월드워치연구소(생태사회연구소) [기후의 역습-2009 지구 환경 보고서, 브라이언 클레그 [괴짜 생태학] 엘리스 아웃워드 [물의 자연사], 존 자브나 외 2 [새롭고 적극적인 지구를 살리는 방법 50]
강원대	최열 [최열 아저씨의 지구촌 환경 이야기 1,2], 최원형 [10대와 통하는 환경과 생태 이야기], 클라우스 퇴퍼 외 [청소년을 위한 환경 교과서]
충북대	레이첼 카슨 [침묵의 봄], 제레미 레프킨 [엔트로피], 제임스 왓슨 [이중나선], 스티븐 호킹 [우주의 탄생]



VI. 의약계열

학과	관련 학과
간호학과	간호학과, 간호과 등
물리치료학과	물리치료학과, 물리치료과 등
방사선학과	방사선학과, 방사선과 등
보건관리학과	보건관리학과, 보건학과, 산업보건학과, 보건환경과 등
약학과	약학과, 약학부, 약학전공, 제약학과, 한약학과 등
응급구조학과	응급구조학과, 응급구조과 등
의료공학 (의료장비)과	의용공학과, 의공학과, 의료공학과, 바이오메디컬공학전공, 의료보장구과 등
의학과	의예과, 의학과, 의학부 등
임상병리학과	임상병리학과, 임상병리과 등
작업치료학과	작업치료학과, 작업치료과 등
재활학과	재활공학과, 언어재활과, 직업재활학과, 언어치료학과, 스포츠재활학과 등
치기공학과	치기공학과, 치기공과 등
치위생학과	치위생학과, 치위생과 등
치의학과	치의학과, 치의예과 등
한의학과	한의학과, 한의예과 등

간호학과 看護學科 Department of Nursing	간호학은 사람들의 건강을 증진시키고 질병에서 오는 고통을 줄여 더 행복한 삶을 살 수 있도록 돕는 전문 간호 이론과 기술을 배우는 학문입니다. 간호학은 간호대상의 특성과 변화에 따른 간호방법을 연구하며, 성인간호학, 아동간호학, 모성간호학, 노인간호학, 정신건강간호학 등으로 구분할 수 있습니다. 국가시험을 거쳐 간호사 면허 취득 후 간호사로 종사할 수 있습니다. 병원에서의 임상간호사 외에 보건간호사, 산업간호사 등 다양한 분야에서 활동합니다.
---	---

[관련학과]

간호과 등

[관련자격]

국가자격	간호사 면허, [전문간호사: 가정전문간호사, 감염관리전문간호사, 노인전문간호사, 마취전문간호사, 보건전문간호사, 산업전문간호사, 응급전문간호사, 정신전문간호사, 종양전문간호사, 중환자전문간호사, 호스피스전문간호사, 아동전문간호사, 임상전문간호사], 보건교사, 보건교육사, 조산사, 정신보건간호사 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[간호직 및 보건직] 등
의료기관	종합병원, 대학병원, 개인병·의원, 보건소 등
일반기업	보험회사, 기업체 의무실, 의료기기업체, 의료정보업체, 국민건강보험공단 등
기 타	보건교사, 노인복지관, 요양원, 산후조리원, 조산원, 사회복지관 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

연세대	• 사람에 대한 관심과 애착이 있는 학생 • 생물학과 화학에 대한 지식도 물론 필요하지만 사회 과목도 좋아하는 학생 • 열정과 근성, 체력과 지구력, 창의력을 가진 학생
전남대	• 간호대상자에 대한 책임감이 있고 타인을 잘 이해하며 배려하고 공감하는 태도를 가진 학생 • 상황에 대한 이해력을 바탕으로 창의적인 문제해결 능력을 갖춘 학생 • 다양한 개인 및 집단을 이해할 수 있는 원만한 대인관계 및 팀워크 능력을 갖춘 학생
조선대	• 인간존엄성과 탐구정신을 바탕으로 간호전문성을 갖추어가는 책임감 있는 인재
중앙대	• 남을 도우려는 열린 인성과 원만한 대인관계, 의료분야에 대한 흥미와 적성, 국제교류 및 해외취업에 필요한 외국어 능력을 갖춘 인재

[주요 교과목]

기초과목	심리학, 해부학, 생리학, 사회복지학개론, 인간성장발달과 건강, 간호학개론 등
심화과목	임상미생물학, 병리학, 영양학 및 식이요법, 임상약리학, 상담학개론, 응급간호, 성인간호학, 간호학실습, 모성간호학, 사회간호학, 보건의료관계법규 등

[간호학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[간호학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	게일 [나이팅게일의 눈물], 이규희 [봉사정신으로 빛나는 백의의 천사], 김리연 [간호사라서 다행이야], 한화순 [간호사, 너 자신이 되어라], 문광기 [미스터, 나이팅게일], 권혜림 외 [간호사가 말하는 간호사], 쉐일 실버스타인 [아낌없이 주는 나무]
고려대	김은영, 안운선, 정재이 [우리는 미국 전문간호사입니다], 문광기 [미스터 나이팅게일], 김화중 [장관이 된 간호사]
전남대	김수지 [사랑의 돌봄은 기적을 만든다(한국의 나이팅게일, 김수지의 돌봄 인생)], 박명희 [돌봄의미학-인문간호], 엘리자베스 퀴블러 로스 [죽음과 죽어감], 엘리자베스 퀴블러 로스·데이비드 케슬러 [인생수업], 린다 리어 [레이첼 카슨 평전]
충북대	엄영란 외 [병원이 선택하는 탁월한 신입간호사 1%], 권혜림 외 [간호사가 말하는 간호사], 정호승 [내 인생에 힘이 되어준 한마디], 마이클 로이젠 외 [새로 만든 내몸 사용설명서]
한양대	도나 윌크 카르딜로 [간호사, 프로를 꿈꿔라]



물리치료학과 物理治療學科 Department of Physical Therapy	물리치료 관련 학과에서는 물리적인 요소를 이용한 전기치료, 광선치료, 수치료, 온열치료 등과 운동생리학 및 임상운동학, 관절생리학 등의 학문을 기초로 하는 운동치료 및 기능 훈련을 통하여 환자의 손상 및 장애 등을 치료, 진단하고 손상으로 인해 소실된 기능을 되찾아 주며, 나아가 신체의 건강 증진을 통하여 질병을 예방하도록 하는 학문입니다. 물리치료학과에서는 물리치료 전공학습을 통해 물리치료의 원리를 이해하고 물리치료를 발전시킬 수 있는 지식과 역량을 갖춘 물리치료 전문인력을 양성합니다.
---	---

[관련학과]

물리치료과 등

[관련자격]

국가자격 물리치료사, 작업치료사 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직] 등
의료기관	종합병원, 대학병원, 요양병원, 한방병원, 개인 병·의원, 보건소 등
일반기업	기업체의무실, 재활기기 서비스관련 기업, 의료·재활 관련 산업분야 등
연구소	재활관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

가천대	• 미래의 지식을 실용화 할 수 있도록 창조력, 실천력이 있는 인재 • 정보화 · 다양화 · 국제화의 변화에 적응하는 전문물리치료사 • 다시 한번 만나고 싶어지는 매력 있는 인간
강원대	• 능동적이고 독립적인 전문물리치료사로서의 자질을 지닌 인재 • 선진국형 복지지향으로 변화하는 정책에 앞장서는 창의적인 인재 • 물리치료학 내용을 실제 환자들에게 적용할 수 있는 적극적인 자세와 실천의지가 충만한 학생
단국대	• 전문 의료지식을 갖춘 물리치료인 양성 • 최신 의료기술을 선도하는 물리치료인 양성 • 소통하는 물리치료인 양성 • 인간애를 바탕으로 봉사정신을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	일반물리학, 일반생물학, 심리학, 해부학, 일반화학 등
심화과목	운동치료학 및 실습, 임상운동학 및 실습, 물리치료 진단학, 해부학 및 실습, 생리학, 신경학, 병리학, 스포츠물리치료학 및 실습, 물리치료 연구방법론, 임상물리치료학 등

[물리치료학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
체육 예술	체육		운동과 건강	
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[물리치료학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	김성중 [하루 15분 기적의 림프청소], 안소윤 [물리치료사 되기], 이문환 [나는 대한민국의 물리치료사다]
단국대	최명원 [안녕, 통증], 존 사노 [통증혁명], 정선근 [백년허리], 박영현 [나는 팬츠아요], 최주영 [300번의 A매치]
동의대	토머스 새뮤얼 쿤 [과학혁명의 구조], 이은희 [하리하라의 과학블로그], 툼 버틀러 보던 [내 인생의 탐나는 심리학 50]
전주대	질 볼트 테일러 [긍정의 뇌], 타노이 마사오 [3일만에 읽는 몸의 구조], 김수영 [멈추지마, 다시 꿈부터 써봐]



방사선학과 放射線學科 Department of Radiology	방사선학은 질병의 진단과 함께 암치료 등에서 많이 사용되며 의학기술의 발전과 함께 빠르게 발전하고 있는 학문입니다. 또한 엑스레이, 라듐방사선, 초음파 등의 취급기술과 검사원리 및 검사과정 등을 학습하여 병원현장에서 바로 응용할 수 있습니다. 방사선학은 방사선 촬영 및 투시, CT[컴퓨터단층촬영], MRI[자기공명영상], 초음파, PACS[영상전송시스템] 등의 다양한 첨단장비를 이용하여 질병의 원인을 진단하는 진단방사선 분야, 방사성동위원소를 이용한 핵의학 검사 등의 핵의학분야, 방사선을 이용하여 암세포 등의 치료방법 원리 및 기술을 다루는 치료방사선 분야 등이 포함됩니다.
--	--

[관련학과]

방사선과 등

[관련자격]

국가자격	방사선사 면허, 방사성동위원소취급자 일반(특수)면허, 방사선·초음파비파괴검사(산업)기사, 방사선취급감독자 면허 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직]
의료기관	종합병원, 대학병원, 치과병원, 개인 병·의원, 보건소 등
일반기업	의료장비 및 방사성의약품 판매업체, 방사선 또는 비파괴검사 관련업체 등
연구소	방사성동위원소 취급 연구소, 원자력관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 책임의식을 기반으로 전문지식과 협동심, 의사소통 능력을 갖춘 인재 • 기본적인 수학, 과학 관련 지식과 능력을 갖춘 인재 • 미래에 대한 방향성이 확고한 가치관을 갖춘 인재 • 글로벌 환경에 맞은 이해력과 능동적인 대처 능력을 갖춘 인재
동의대	• 진취적 기상을 가지고 능동적인 참여 가능한 학생 • 보건 의료인으로서 봉사정신이 투철한 학생 • 전기 전자공학 분야에 대한 흥미 유발 및 기기 조작에 능숙한 학생 • 도전적 정신으로 방사선 관련 연구 분야를 활성화할 수 있는 학생
워크넷	• 세심한 주의력과 정확성, 침착함이 필요 • 자연과학이 기초가 되는 학문이므로 수학, 생물학, 물리학 등의 과목에 흥미가 있어야 하며, 첨단 기계장비 조작에 관심이 있어야 함

[주요 교과목]

기초과목	해부학, 생리학, 물리학, 병리학, 방사선학개론 등
심화과목	초음파영상학, 방사선치료학, 자기공명영상학, 전산화단층촬영학, 디지털영상학, 방사선계측학, 핵의학기술학 등

[방사선학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II, 생명과학 II
생활 교양			정보, 보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[방사선학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	조영선 [Why? 해부학], 곽영직 [양자역학으로 이해하는 원자의 세계], 시어도어 그레이 [세상의 모든 원소 118]
건양대	이은희 외 [뢴트겐과 속 보이는 엑스선]
동의대	폴 휴이트 [수학없는 물리], 고인호 외 [방사선 생물학], 방사선학 개론 교재편찬위원회 [방사선학 개론]
부산 카톨릭대	윤실 [원자력과 방사선 이야기], 곤도 소헤이 [사람은 방사선에 왜 약한가?], 장바티스트 드 파나피외 [원자력이 아니면 촛불을 켜야 할까?]
기타	오영석 [Who? 빌헬름 뢰트겐], 앨런 월터 [마리 퀴리의 위대한 유산-방사선과 현대생활], 브라이언 버드 [환자와의 대화], 김성규 외 [뢴트겐의 생애와 X선의 발견], 러셀 스태나드 [분자와 원자속으로 GO!], 한국원자력문화재단 [알기쉬운 방사선 이야기], 정구보 [프랑켄슈타인 인주니어 박사의 만화인체해부학], 데이비드 할리데이 [일반물리학]



보건관리학과 保健管理學科 Department of Health Management	보건학은 질병과 건강에 관련된 제반요인을 연구하고 이를 각각의 보건분야에 적용하는 학문으로 안전하고 깨끗한 환경을 위협하는 각종 요인을 찾아내어 분석하고, 자연환경 보존이나 유해물질 평가 및 개선, 그리고 학교 및 산업현장의 안전·위생시설을 유지하기 위한 다양한 방법을 연구합니다. 또한 보건과 관련된 행정업무 및 경영업무 등에 대한 전문성이 요구되면서 보건의료정책, 보건의료경영, 정보관리 등을 위한 이론 및 실무능력을 쌓을 수 있는 학문입니다.
---	--

[관련학과]

보건학과, 산업보건학과, 보건환경과 등

[관련자격]

국가자격	보건교육사, 의무기록사 면허, 위생사 면허, 산업위생관리[산업]기사 등
민간자격	의료보험사, 병원행정사, 건강보험사 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	보건복지부, 질병관리청, 지방자치단체(환경직 및 보건직) 등
의료기관	종합병원, 대학병원, 개인병·의원, 보건소 등
일반기업	방역관리업체, 산업위생관리업체, 산업안전관리업체, 보험회사 등
연구소	보건환경연구원, 식품의약품안전청 등의 관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

공주대	• 창의적이고 생명을 존중하는 바른 인성을 소유한 학생 • 자료분석 및 전산 활용 능력이 뛰어난 학생 • 원만한 대인관계를 바탕으로 한 현장적응능력이 뛰어난 학생
동덕여대	• 인간다운 삶을 영위하기 위한 질병 예방의 보건행위를 수행할 수 있는 인재 • 질병에 대한 개선과 예방책에 대한 자율적 실행능력을 배양하고 이를 교육적 경험에 실제로 활용할 수 있는 융복합적 인재
삼육대	• 체계적인 전문지식과 창의성을 겸비할 수 있는 패기 있는 학생 • 인류의 건강증진과 환경개선에 기여하는 도전정신이 있는 학생
순천향대	• 사람을 존중하고 배려하는 인성을 가진 학생 • 사람들을 만나고 공감 소통하며 더불어 함께할 줄 아는 성격의 학생 • 건강을 결정짓는 요인들을 연구하고, 건강을 향상시키기 위한 사업이나 정책에 흥미가 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	병리학, 일반화학, 보건관리학, 환경보건학 등
심화과목	공중보건학, 인체해부생리학, 인구와 건강, 보건행정학, 보건교육학, 환경화학, 의료정보관리학, 의료보험론, 식품위생학 및 실습, 의무기록관리학 등

[보건관리학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	생활과 과학
생활 교양			정보, 보건	창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[보건관리학과 지원학생을 위한 추천도서]

단국대	김승섭 [아픔이 길이 되려면], 이규식 [의료개혁 누가 어떻게 할 것인가], 김치원 [의료, 4차 산업혁명을 만나다]
동의대	강신익 [몸의 역사, 몸의 문화], 룯 레빈 [국제 보건의 성공사례: 수백만 명을 살린], 메멧 오즈 외 [내 몸 사용 설명서], 버나드 라운 [치유의 예술을 찾아서]
순천향대	마크 브릿넬 [완벽한 보건의료제도를 찾아서], 강석기 [생명과학의 기원을 찾아서], 정화숙 외 [그림으로 그리는 생명과학], 클라우스 슈밥 [클라우스 슈밥의 제4차 산업혁명]
기타	조마이클 미멧 [건강격차], 이규식 외 [공중보건학], 안 마그레타 [경영이란 무엇인가], 기시미이 치로 [미움받을 용기], 리카르도 콜레르 [영원한 젊음], 이승욱 외 [보건학개론], 이창곤 [어떤 복지국가에서 살고 싶은가], 고병수 [온국민 주치의 제도]



약학과 藥學科 Department of Pharmacy	약학은 의약품과 약물치료에 대한 이론을 바탕으로 약품의 개발 및 생산, 관리 등을 공부하는 학문입니다. 약학은 천연물에서 새로운 약을 개발하기 위한 생약학 분야와 인체 내에서의 약물효과를 극대화시키기 위해 투여형태나 투여경로 등을 연구하는 약제학 분야, 그리고 에너지대사 및 생체방어 등을 다루는 생화학 분야, 의약품구조 및 약리작용을 연구하는 약품분석학 분야, 식품이나 화장품 등의 안전성을 연구하는 위생약학 분야, 의약품의 혼합, 용해, 여과, 멸균 등의 제제공정에 대해 공부하는 제제공학 분야 등이 있습니다.
--	---

[관련학과]

제약학과, 한약학과 등

[관련자격]

국가자격	약사 면허, 한약사 면허 등
------	-----------------

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[약무직 및 보건직], 질병관리청, 식품의약품안전청 등
의약기관	개인 및 대형약국[개업 및 관리약사], 종합병원, 대학병원 등
일반기업	제약업체, 화장품제조업체, (건강)식품업체 등
연구소	국립보건연구원, 환경연구원, 생명공학연구소, 제약회사 부설연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 전문 약사로서의 자질을 갖추고자 하는 투철한 직업의식과 인류애를 실현하고자 하는 봉사 정신과 목표의식을 가진 긍정적인 마인드를 가진 학생 • 신약 및 신물질 개발 등과 관련된 의약품 개발에 관심이 있는 학생
전남대	• 생물, 화학적 기초 이론에 대한 흥미가 있는 학생 • 주체적이고 투철한 사명감을 가진 학생 • 타인에 대한 배려와 봉사 정신을 가진 학생
연세대	• 전문가로서 실력을 유지하는 자세, 환자를 배려하는 따뜻한 마음, 개인의 이익보다 환자 및 공중의 이익을 우선시 하는 도덕성을 가진 사람 • 다양한 사람들과 정확한 정보를 주고받는 친화적이고 의사소통기술이 우수한 사람 • 새로운 아이디어를 창출해 낼 수 있는 창의성과 신약 개발에 실패하더라도 지속적으로 도전 하는 인내심을 가진 사람

[주요 교과목]

기초과목	수학, 화학, 생물학, 물리학, 약학개론, 약용식물학 등
심화과목	물리약학, 약화학, 약품분석학, 해부학, 약학컴퓨터개론, 생리학, 생명약학, 법약학, 약품시험법, 약물학, 약제학 등

[약학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			보건	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[약학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	허문영 [예술 속의 약학], 김성오 [육일약국 갑시다], 홍성광 외 [약사가 말하는 약사]
전남대	Candace B. Pert [감정의 분자], 심재우 [신약 오딧세이], 김성훈 [생명과 약의 연결고리], 다니엘 바젤라 외 [마법의 탄환: 의학 역사를 새로 쓴 주황색 알약 글리벡 이야기]
가톨릭대	건강사회를 위한 약사회 [식후 30분에 읽으세요], 최혁제 [모르는게 약?], 송연화 외 [내가 먹는 약이 독일까 약일까], 다니엘 바젤라 외 [마법의 탄환]
기타	심창구 [약창춘추], 로빈 펠드만 외 [드럭워즈], 후쿠오카 신이치 [동적평형], 최종옥 [최약사의 빌려본 세상이야기], 홍문화 [내몸에 약 내몸에 독], 라정찬 [고맙다. 즐기세요], 조정환 [약학 길라잡이], 박태현 외 [뇌, 약, 구, 체], 야자와 사이언스오피스 [약은 우리 몸에 어떤 작용을 하는가], 교토대학원 약학연구과 [새로운 약은 어떻게 창조되나]



응급구조학과 應急救助學科 Department of Emergency Medicine	사회가 복잡해지고 자연재해가 빈번해지면서 다양한 사고발생 위험도 높아지고 있으며 응급상황에서의 적절한 응급치료는 사람의 생명을 구할 수 있을 뿐만 아니라 질병이 악화되는 것을 방지할 수 있습니다. 응급구조학에서는 응급의료 지식을 갖추 수 있도록 응급처치 및 구조법에 대한 실무를 배웁니다. 또한 졸업 후 응급구조사로서의 활동을 위해 기초의학에 대한 이해를 전제로 신경외과, 소아, 정형외과, 심장 등의 전문 응급처치법을 공부합니다.
--	--

[관련학과]

응급구조과 등

[관련자격]

국가자격	응급구조사[1급, 2급], 수상구조사 등
민간자격	수상인명구조원, 재난안전관리사 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[소방직:119구급대]
의료기관	종합병원 및 대학병원의 응급의료센터, 응급환자이송센터 등
일반기업	의료기기업체, 스포츠시설기관, 수상 및 산악관련업체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

가천대	• 응급 현장의 실제적 요구를 이해하고 실무에 바로 투입될 수 있는 역량을 갖춘 인재 • 전공과 관련된 특수 분야에 진출하는 데에 필요한 전문적 지식과 기술을 갖춘 인재 • 인접 학문을 이해하고 새로운 분야를 개척할 수 있는 능력을 갖춘 인재
강원대	• 응급의료 분야에 대한 관심이 많고 책임의식과 사명감이 투철한 사람 • 국민의 건강을 위한 응급의료 전문실기에 관심이 있는 사람 • 응급의료 학문분야에 열정과 창의력을 갖고 있는 사람
공주대	• 생명을 존중하고 타인에 대한 배려심을 가진 학생 • 정신적, 육체적으로 건강한 학생 • 희생정신이 투철하며 긍정적인 사고로 봉사할 수 있는 학생 • 글로벌마인드와 서비스 정신을 가진 학생

[주요 교과목]

기초과목	병리학, 생리학, 해부학, 공중보건학, 소방법규 등
심화과목	외상응급처치학, 수상인명구조, 환경응급처치학, 정형외과처치학, 외과처치술, 신경외과처치학, 전문소아소생술, 전문심장소생술 등

[응급구조학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[응급구조학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	연세대학교 원주의과대학 응급의학교실 [응급구조와 응급처치], 전국응급구조학과교수협의회 [현장응급처치학 1, 2, 3], 대한응급구조사회[응급처치와 심폐소생술]
우송대	남궁인 [만약은 없다], 신웅 [3분이면 생명을 살리는 응급처치119 97가지], 최병일 [심폐소생술, 죽는 사람도 살린다], 김현철 [응급처치 핸드북], 박은기 외 [위기의 지구에서 살아남는 응급치료법]
기타	케빈 풍 [생존의 한계], 앨런 모턴 외 [현대과학의 이정표], 오영환 [어느 소방관의 기도] 권복규 [생명윤리이야기], 매기 캘러넌 [마지막 여행], 하가 시게루 [안전 의식 혁명], 박상철 [생명의 미학], 데즈먼드 모리스 [바다워칭 : 신비로운 인체의 모든 것],

의료공학과 醫療工學科 Department of Medical Engineering	첨단화된 의료장비의 발전으로 간단하면서도 보다 정확하고 세밀하게 다양한 질병 검사를 할 수 있게 되었습니다. 의료공학은 바로 의학에 공학기술을 적용시켜 첨단의료장비를 개발하고 운영하는데 필요한 기술을 연구하는 학문입니다. 의학 분야에 사용되는 첨단 의료기기 개발 뿐 아니라 생체 및 인체 특성을 고려한 인공재료분야 개발도 의료공학에 포함됩니다. 생체신호계측, 진단영상처리, 의용 재료, 의용계측 및 제어 등을 연구하는 공학 분야와 인체생리학, 해부학 등의 연구를 통해 공학적 원리가 질병의 진단과 치료에 효과적으로 적용될 수 있는지 탐구하는 의학 분야로 구분할 수 있습니다. 공학분야 이면서 인체와 관련한 것을 다루므로 생리학, 병리학, 해부학 등의 기초학문을 배우기도 합니다.
--	---

[관련학과]

의료장비과, 의용공학과, 의공학과, 의료공학과, 바이오메디컬공학전공, 의료보장구과 등

[관련자격]

국가자격	의지·보조기기사, 의공(산업)기사, 전기(산업)기사, 전자(산업)기사, 메카트로닉스기사, 산업위생관리(산업)기사 등
민간자격	의약정보사, 의료기기 RA 전문가 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	종합병원, 한방병원, 재활병원 등의 의공실, 치과병원의 치과기공실 등
일반기업	한국산업기술시험원, 한국의료기기평가연구원, 재활의료기기 개발업체 등
연구소	전자의료기기 연구센터, 식약청 의료기기 심사원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

가톨릭 관동대	• 의학의 이해와 공학기술을 바탕으로 대학병원을 비롯한 의료기 산업체, 각종 의료기관 및 연구 기관 등의 의료기기에 대하여 다양한 기술정보를 처리하고 효율적으로 운영하며 관리 할 수 있는 유능한 전문기술인
고려대	• 수학, 물리, 화학, 생물 등 다양한 분야를 융합하는 일에 관심이 있는 학생 • 복잡한 기기나 기계를 보면, 뜯어보고 싶고 스스로 만들어보고 싶은 학생 • 다양한 종류의 학문을 공부하는 데 관심이 있고, 남들이 생각하지 못한 방법으로 문제를 풀거나 대상을 바라보는 등 응용력과 창의력이 뛰어난 학생
순천향대	• 컴퓨터나 전자 장비, IT기기 등의 각종 기계나 장비에 대해 관심이 있는 학생 • 기계나 장비 등 정교한 것을 만들고 실험하며 조작하는 것에 흥미가 있고, 분석하고 측정 하는 일을 좋아하는 학생

[주요 교과목]

기초과목	일반생리학, 인체해부학, 의료공학개론, 의용계측공학, 기초전자공학 등
심화과목	컴퓨터구조, 생체물성공학, 의용초음파, 생체조직공학, 의료영상처리, 임상의공학, 의학영상시스템, 의용재료, 재활기기학, 치료기기학 등

[의료공학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	물리학 II, 화학 II, 생명과학 II, 융합과학
생활 교양			정보, 보건	공학 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[의료공학과 지원학생을 위한 추천도서]

고려대	김성완 [1% 호기심, 꿈을 쏘는 힘], 임창완 [바이오닉 맨]
순천향대	야마자키 가쓰히코 [크게 보고 멀리 보라], 월터 아이작슨 [스티브 잡스 전기], 앨빈 토플러 [청소년 부의 미래], 이창훈 [잡스처럼 꿈꾸고 게이츠처럼 이뤄라]
전남대	데이비드 보더니스 [일렉트릭 유니버스], 김정훈 [과학 도시락; 맛있고 간편한], 제임스 버크 [커넥션], 최윤섭 [헬스케어 이노베이션], 프리츨프 카프라 [생명의 그물]



의학과 醫學科 Department of Medicine	의예과 2년, 의학과 4년, 총 6년 과정의 의과대학 졸업 후 의사국가고시에 합격해야 의사면허가 주어지며 이후 인턴 과정 1년, 레지던트 과정 4년을 거쳐 전문의 자격시험에 합격하면 각 전공 분야별 전문의사가 될 수 있습니다. 의학은 인체의 구조나 조직, 기능, 질병 원인 등을 파헤치는 ‘기초의학’, 직접 질병을 진단 및 치료하고 재활을 연구하는 ‘임상의학’, 그리고 사회복지 측면에서 질병 예방 및 체력 증진 등을 도모하는 ‘사회의학’으로 크게 구분할 수 있습니다.
--	--

[관련학과]

의예과, 의학부 등

[관련자격]

국가자격	의사 면허 [전문의 분과: 내과, 외과, 정형외과, 흉부외과, 신경외과, 소아청소년과, 산부인과, 안과, 이비인후과, 피부과, 비뇨기과, 신경과, 정신건강의학과, 진단검사의학과, 영상의학과, 방사선종양학과, 마취통증의학과, 병리과, 예방의학과, 재활의학과, 결핵과, 성형외과, 가정의학과, 응급의학과, 핵의학과, 작업환경의학과]
------	---

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[의무직 및 보건직], 질병관리청, 식품의약품안전청 등
의료기관	종합병원, 대학병원, 개인병·의원, 보건소 등
일반기업	방송사, 신문사 등의 미디어업체, 제약회사 등
연구소	국립암센터, 국립과학수사연구소, 의료관련연구소, 세계보건기구 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고려대	- 과학실험과 과학이 재밌고 잘 해낼 수 있으며 타인을 이해하고 배려할 수 있는 학생 - 아픈 사람들을 보면 마음이 아프고 꼭 돕고 싶고, 끈기가 있어서 오랜 공부를 소화할 수 있고, 빠르고 냉철한 판단력을 가진 학생
전남대	- 의학지식, 임상술기능력, 문제해결능력, 의학전문직업성, 의학연구역량을 갖춘 학생 - 지역사회책무성, 인류건강증진능력을 갖춘 학생 - 자기계발, 평생학습능력을 갖춘 학생
조선대	인간을 존중하고 윤리를 견지한 인재, 통합적 시각을 가진 역량 있는 인재, 협력을 중시하고 공익에 헌신하는 인재
한양대	인간의 생명을 다룬다는 사명감을 가지고 기꺼이 봉사할 준비가 되어 있는 희생정신과 의학의 발전에 능동적으로 기여 할 탐구 정신을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	일반화학, 생명물리학, 물리화학, 유기화학, 의학개론, 의학통계학, 인체유전학, 세포생물학, 분자생물학, 의료정보학개론 등
심화과목	의공학, 의료윤리학, 역학, 의료관리학, 임상약리학, 감염학, 혈액학, 신경과학, 내분비학, 호흡기학, 소화기학, 순환기학, 행동과학, 일반외과학, 의학교육학, 응급의학, 정신과학, 산부인과학, 소아과학, 법의학 등

[의학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 물리학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[의학과 지원학생을 위한 추천도서]

가톨릭대	알베르트 슈바이처 [나의 생애와 사상], 헬렌 클래프새틀 [메이요 평전], 가이도 다케루 [바티스타 수술팀의 영광], 장동익 [의사할 만 하세요?], 이종훈 [의대를 꿈꾸는 대한민국의 천재들], 손홍규 [청년의사 장기려]
강원대	데이비드 콰멘 [인수공통 모든 전염병의 열쇠], 제임스 르파누 [현대의학의 거의 모든 역사], 싯다르타 무케르지 [유전자의 내밀한 역사]
고려대	페리 클라스 [미래의 의사에게], 강동우 [소설 의과대학]
전남대	유발 하라리 [사피엔스], 손홍규 [청년의사 장기려], AJ 크로닌 [성체], 예병일 [의학, 인문으로 치유하다] 김건열 외 [의사들 죽음을 말하다]
충북대	안수현 [그 청년 바보의사], 로렌스 사벳 [차가운 의학 따뜻한 의사]
한양대	EBS [의학다큐 명의], 김성한 [생명윤리], 이종훈 [의대를 꿈꾸는 대한민국의 천재들]



임상병리학과 臨床病理學科 Department of Clinical Pathology	임상병리학은 환자의 혈액이나 체액, 소변, 조직 등을 화학·생물학·물리학·유전학적인 방법으로 분석하여 정보를 제공할 수 있도록 임상검사기술을 연구하는 학문이며 졸업 후 면허를 취득하고 임상병리사로 활동합니다. 의사가 질병의 원인을 진단하고 회복을 위한 처방을 위해서, 그리고 약물의 치료효과 등을 검증하기 위해서도 임상병리 업무가 선행되어야만 합니다. 이러한 임상병리학을 전문적으로 공부하고 실제 관련 업무를 하는 사람들이 바로 임상병리사입니다. 또한 여러 가지 골수 및 혈액검사에 대해 공부하는 임상혈액학, 세균, 바이러스, 기생충 등의 미생물을 다루는 임상미생물학, 세포의 구조나 조직을 통해 암 등을 연구하는 진단세포학, 생명공학의 발달로 유전자 검사 등을 연구하는 유전학검사학 등을 연구합니다.
--	---

[관련학과]

임상병리과 등

[관련자격]

국가자격	임상병리사 면허 등
민간자격	국제세포병리사, 산업보건분석사 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직], 질병관리청 등
의료기관	종합병원, 한방병원, 보건소, 임상검사센터, 전문검진센터 등
일반기업	제약업체, 의료기기 및 진단시약 관련업체 등
연구소	의료관련연구소, 생명과학 및 유전공학연구소

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

건양대	- 임상병리사로서의 기본 자질을 갖춘 전문 보건의료인 - 의생명과학분야의 중개 의과학자로서의 역할을 담당할 능력을 갖춘 인재 - 실험적 문제 해결을 위한 창의적 사고와 협력 자세를 갖춘 인재
상지대	임상병리학적 전문지식과 현장실무능력을 겸비한 보건의료전문기술인 및 의생명과학 분야에서 연구능력과 창의성을 갖춘 과학 인재
세명대	- 학업에 대한 열의가 크고, 밝고 적극적이며 성실한 학생 - 임상병리학과에 대한 비전을 가지고 있는 학생 - 보건의료인으로서의 사명감이 투철한 학생
순천향대	- 실험과 실습을 좋아하고 화학, 생명과학 등의 교과목에 흥미가 있는 학생 - 분석적 사고력, 미세한 세포와 조직 등을 검사하고 분별하고, 결과를 해석할 수 있는 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	물리학, 화학, 생물학, 임상의학개론, 해부학, 의학용어 등
심화과목	임상미생물학, 진단세포학, 임상혈액학, 검사기기분석학, 핵의학, 임상생화학, 조직검사학 등

[임상병리학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[임상병리학과 지원학생을 위한 추천도서]

건양대	리처드 도킨스 [이기적 유전자], 매트 리들리 [계놈], 폴 데이비스 [제5의기적 생명의 기원], 전대호 [생명이란 무엇인가],
단국대	예병일 [내 몸안의 과학], 애너 마이어 [고대 DNA 이야기], 팀 오시 [백신 그리고 우리가 모르는 이야기], 마이클 비디스 외 [질병의 역사]
동의대	홍윤철 [질병의 탄생], 마이클 비디스 외 [질병의 역사], 예병일 [내 몸안의 과학], 애너 마이어 [고대 DNA 이야기]
부산 가톨릭대	엄용빈 외 [임상병리학개론], 리처드 도킨스 [이기적 유전자], 다나카 에즈로 [내 몸 안의 지식여행 인체 생리], 아서 콘버그 [노벨상 수상자가 들려주는 미생물 이야기]
순천향대	문상흡 외 [화학 교과서는 살아있다], 요하네스 폰 보르스텔 [매력적인 심장 여행]



작업치료학과 作業治療學科 Department of Occupational Therapy	작업치료는 손상이나 질병, 질환, 장애로 인한 장애, 사회 활동의 제한, 사회 참여의 위축 때문에 일상적인 역할을 수행하기 어려운 환자들을 훈련하는 것을 말합니다. 작업치료 관련 학과에서는 환자들이 가정과 학교, 직장, 지역사회 등에 참여하고, 다양한 상황 속에서 육체적, 인지적, 심리사회적 기능을 회복할 수 있도록 지원하는 전문인력을 양성합니다.
---	---

[관련학과]

작업치료과 등

[관련자격]

국가자격	작업치료사, 특수교육 정교사 2급 등
민간자격	보조공학사, 감각통합치료 전문가, 감각발달재활사, 고령자치매작업치료사 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직] 등
의료기관	종합병원, 공단병원, 병·의원, 재활센터, 보건소 등
일반기업	근로복지공단, 장애인·노인복지관, 산업체 건강관리실, 의료기기 관련회사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	• 평소 사회적 약자 등에 많은 관심을 가지며 높은 소명 의식을 가진 사람 • 작업치료를 통해 의료 보건 및 재활 분야에서 진취적인 사고로 자아를 실현하고자 하는 사람 • 작업치료를 통해 환자의 기능 활동이 증진되어 이를 통해 보람과 자부심을 가지고 싶은 사람 • 사람을 배려하는 마음, 모든 일에 최선을 다하는 열정과 도전 정신
세명대	• 인간을 존중하고 인간에 대한 믿음이 있는 사람 • 배려심이 깊고 융통성 있는 사고를 할 줄 아는 사람 • 건강 및 체력에 자신 있으며 책임감이 강하다는 소리를 자주 듣는 사람 • 보건 의료 전문직 직업활동을 원하며 사회에 기여하고 싶은 사람
순천향대	• 사람들과 어울리기를 좋아하고 진철하며 이해심이 많은 학생 • 신기술 학습을 선호하고, 다양한 환경에 대한 적응력과 지식에 대한 응용력을 갖춘 학생 • 글로벌 시대에 필수조건인 영어 또는 외국어 능력에 소질이 있는 학생 • 도전정신, 탐구정신, 봉사정신, 성실성, 끈기를 보이는 학생
우송대	• 매사에 긍정적이고 적극적이며, 작업치료에 대한 관심과 열정이 있는 학생 • 원만한 대인관계 기술과 리더십, 인내심이 있는 학생 • 사람에 대한 관심이 있으며 따뜻한 마음과 창의력으로 도움을 줄 수 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	일반물리학, 일반화학, 일반생물학, 인체해부학 등
심화과목	재활치료학개론, 생리학, 인체검사학, 운동치료학, 인체운동학, 재활심리학, 신경계작업치료학, 정신사회작업치료학, 직업재활, 노인작업치료학 등

[작업치료학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	생명과학 II, 생활과 과학
체육 예술	체육		운동과 건강	
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[작업치료학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	라마 찬드란 [두뇌실험실], 주디 더튼 [1%천재들의 과학 오디션], 셸 실버스타인 [아낌없이 주는 나무]
고신대	이상목 [0.1그램의 희망], 김경미 외 [감각통합 Q&A], 템플 그랜딘 [어느 자폐인 이야기], 박문호 [그림으로 읽는 뇌과학의 모든 것]
순천향대	닉 부이치치 [닉 부이치치의 허그], 닉 부이치치 [닉 부이치치의 플라잉], 오토다케 히로타타 [오체불만족]
우송대	오토다케 히로타타 [오체불만족], 박영현 [나는 팬찮아요]
전주대	이승복 [기적은 당신 안에 있습니다], 이상목 [0.1그램의 희망], 정범진 [밥 잘 먹고 힘센 여자를 찾습니다]



재활학과 再活學科 Department of Rehabilitation Department	각종 사고발생 증가로 신체적·정신적 장애를 겪고 있는 사람들이 늘어나면서 재활학에 대한 관심도 증가하고 있습니다. 재활 관련 학과에서는 장애인의 재활 복지를 위한 학문적 연구와 더불어 효율적인 재활프로그램을 개발하는 것을 공부합니다. 재활학은 크게 사회재활, 심리재활, 직업재활 분야로 구분됩니다. 사회재활 분야에서는 사회에서 격리된 장애인들의 복지문제를, 심리재활 분야는 여러 이유로 이상심리를 갖게 된 사람들의 심리치료가 주된 목적이며, 직업재활 분야는 장애인들이 독립된 삶을 살 수 있도록 장애인의 직업과 재활시설을 연구 및 개발합니다.
--	---

[관련학과]

재활공학과, 언어재활과, 직업재활학과, 언어치료학과, 스포츠재활학과 등

[관련자격]

국가자격	작업치료사, 특수교육 정교사 2급, 언어재활사, 장애인재활상담사 등
민간자격	직업재활사, 언어치료사, 미술치료사 등

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직] 등
의료기관	종합병원, 대학병원, 한방병원, 개인병·의원, 발달장애치료실, 보건소 등
복지기관	장애인복지관, 재활원, 사회복지관, 직업재활시설, 노인복지관 등
기 타	재활관련연구소, 의료기기 및 보조기제작·판매업체 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

고신대	• 인구학적 측면에서 재활상담을 전공하고자 하는 사람 • 사회적 약자의 권리보호와 고용 지향적 활동에 관심이 있는 사람 • 장애인 가족과 당사자의 욕구에 유연하게 반응해 줄 수 있는 사람 • 과학적인 직업평가 수행 업무를 전문적으로 학습하고자 하는 사람
대구대	• 직업재활 과정에 있어서 폭 넓은 지식과 자질을 갖춘 직업재활 전문(상담)가 • 장애인의 성취수준, 직업능력, 자질을 파악하는 직업평가 전문가 • 재활 영역에 있어서 폭넓은 경험을 갖춘 재활전문가
우송대	• 타인에게 섬세하게 반응할 수 있는 공감력 • 타인에게 긍정적으로 호의를 보일 수 있는 따뜻함 • 타인에게 동등한 개체로 개방할 수 있는 순수함 • 타인에게 희망을 심어줄 수 있는 권위와 긍정적 성향 • 자신을 사랑할 수 있고 정직하며 끈기를 가진 사람

[주요 교과목]

기초과목	해부학, 일반생물학, 일반물리학, 발달심리학 등
심화과목	직업재활개론, 발달정신병리학, 직업재활상담, 상담이론과 실제, 직업적응훈련, 이상심리학, 정서장애교육, 특수치료, 직업재활방법론 등

[재활학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	생활과 과학
체육 예술	체육		운동과 건강	
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[재활학과 지원학생을 위한 추천도서]

고신대	Tom Shakespeare [장애학의 쟁점], 닉부이치치 [닉 아저씨처럼 꿈을 가져], 이승희 외 [재활상담], 버지니아 M. 액슬린 [자아를 되찾은 딥스]
송원대	아보 도오루 [면역의 힘], 김동석 [자연치유혁명], 우칭중 [의사가 당신에게 알려주지 않는 몸의 비밀], 손 아처 [행복의 특권]
전주대	김도현 [당신은 장애를 아는가], 닉부이치치 [닉부이치치의 허그]
우석대	강경희 [그래도 살만한 세상], 김두식 [불편해도 괜찮아], 고정욱 [아주 특별한 우리형], 고정욱 [가방 들어주는 아이], 히가시다 나오키 [나는 괜찮은 사람입니다]
우송대	김중철 역 [쿠솔라와 그림책 이야기], 템플 글랜딘 [어느 자폐인 이야기], 템플 글랜딘 [나는 그림으로 생각한다], 장 도미니크 보비 [잠수복과 나비]

치기공학과 齒技工學科 Department of Dental Technology	고도의 정밀성과 심미성이 요구되는 치기공과는 치아 및 주위조직과 악안면 부위 결손 및 손상된 부위의 기능을 인위적으로 회복하는 치과 보철물과 부정교합을 치료하는 교정 장치물에 관한 이론과 실기를 다루는 치과의료 분야 학문입니다. 치기공과에서는 전공이론에 관한 이해와 더불어 섬세하고 숙련된 치과보철물과 교정장치물 제작에 필요한 전문기술인력을 양성합니다. 주요 분야는 크게 치의학 분야와 치과학[치과보철학]분야로 나눌 수 있습니다. 치의학 분야는 치아 형태와 기능 등을 파악하기 위한 구강해부학, 치아형태학, 교합학 개론, 치과재료학 등을 다룹니다. 치과학[치과보철학]분야는 사용되는 재료의 물리적, 화학적 특징을 파악하고, 보철장치 및 교정장치의 설계와 제작에 관한 내용을 다룹니다.
---	---

[관련학과]

치기공과 등

[관련자격]

국가자격	치과기공사 면허, 의지·보조기기사, 보건교육사 등
------	-----------------------------

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직] 등
의료기관	종합병원, 치과병·의원, 보건소의 치과기공실 등
일반기업	치과기공소, 의료장비기사, 의료장비기술영업원, 치과기자재업체 등
연 구 소	치기공관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

김천대	• 문화적 소양과 감성을 바탕으로 인간의 다양성을 이해할 수 있는 인재 • 공동체 의식을 가지고 나눔과 배려를 실천하는 인재 • 과학적이고 전문적인 지식을 갖춘 인재 • 문제 해결을 위한 통합적 사고능력을 갖춘 인재
부산 가톨릭대	• 현장 실무능력이 뛰어나며 치과 의료산업의 개발과 연구 발전에 기여할 인재 • 국가와 지역사회에 봉사하는 구강보건 전문기술인 • 해외 치과기공산업을 선도할 인재
워크넷	• 미술향취와 감각과 과학적인 사고력의 조화가 중요하며, 그림 그리기와 눈썰미가 있고, 손재주가 있으면 치기공을 공부하기에 적합 • 관찰력이 예리하고 물체를 입체적으로 생각하고 표현하는 공간지각력이 있어야 하며, 지구력과 집중력도 필요

[주요 교과목]

기초과목	치아형태학, 치아재료학, 구강해부학, 구강보건학 등
심화과목	국소의치기공학, 치과교정기공학, 치과도재기공학, 심미치과기공학, 총의치기공학, 매식의치기공학, 관교의치기공학, 임플란트기공학 등

[치기공학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	생활과 과학
체육 예술	예술		미술	
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[치기공학과 지원학생을 위한 추천도서]

기타	박금출 [치아를 보면 건강과 체질이 보인다], 장수창 [히포크라테스도 몰랐던 치아와 턱관절의 비밀], 정미라 [우리 아이 치아 관리법], 기노 코지 외 [치아 절대 뽑지 마라], 홍지호 [치아관리만 잘해도 인상이 바뀐다], 김문섭 [백세치아], 윤종일 [잘못된 치아관리가 내 몸을 망친다], 김동석 [치과를 읽다], 신경민 [치아, 뭐가 궁금해?], 심수영 [치아맨 구강건강]
----	---

치위생학과 齒衛生學科 Department of Dental Hygiene	치위생학은 사람들의 구강질환을 예방하고 건강하고 아름다운 치아를 유지할 수 있도록 전문 치위생 이론 및 기술을 공부하며 치과병·의원에서 치과의사를 도와 국민의 구강보건에 힘쓰는 치과위생사를 양성합니다. 치위생학은 기초의학에 대한 이해를 바탕으로 치아의 특성, 구강조직, 치주조직 등을 이해하기 위해 구강생리학, 치아형태학, 구강병리학 등의 치위생 기초과학부터 임상 영역별 질병을 예방하고 치료하는데 필요한 치과임상학, 치주학, 보존학, 구강병리학, 치과방사선학 등의 임상치위생학, 그리고 가정 및 지역사회의 구강건강증진을 위한 구강보건교육학 등의 다양한 분야를 학습합니다.
--	---

[관련학과]

치위생과 등

[관련자격]

국가자격	치과위생사 면허, 보건교육사 등
------	-------------------

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[보건직 및 의료기술직] 등
의료기관	종합병원, 치과병·의원, 보건소의 구강보건실 등
일반기업	기업체치과의무실, 구강약품제약회사, 건강보험공단, 구강용품관련업체 등
연구소	구강보건관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	- 치과위생사가 되고 싶은 학생 - 꼼꼼하고 성실하며 타인에 대한 배려의 마음이 있는 학생 - 전문인으로 사회생활을 하고자 하는 학생
경북대	- 인간과 자연을 사랑하는 마음과 생명과학을 이해하는 능력이 있는 학생 - 규칙과 규율을 존중하는 태도와 타인과 협력하고 소통할 수 있는 능력이 있는 학생
단국대	- 윤리적 시민의식을 토대로 헌신과 봉사정신을 지니고 의사소통이 원활한 학생 - 자연과학과 인문사회학의 융복합적 기본 소양을 토대로 자기주도적 사고를 하는 학생
워크넷	- 좁은 구강 내를 주로 다루고 치과 관련기계나 도구를 사용하므로 손놀림이 정교하고 꼼꼼한 사람에게 적합 - 구강질환이 늘어나고 구강보건의 중요성이 점점 커지고 있는 만큼 구강건강 증진과 구강보건 교육에 관심이 있는 학생

[주요 교과목]

기초과목	생물학, 화학, 생리학, 치아형태학, 구강병리학, 치과영양학, 치과위생학개론 등
심화과목	치과교정학, 치과보철학, 구강보건학, 치주학, 치과방사선학, 임상치과학, 구강외과학, 치과재료학, 임상실습 등

[치위생학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	생활과 과학
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[치위생학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	류성용 [치과의 비밀 아플까봐 무섭고 비쌀까봐 두려운], 박금출 [치아를 보면 건강과 체질이 보인다], 김영삼 외 [치과위생사 치과적응 101가지 매뉴얼]
경북대	오동준 [하얗게 웃어줘 라오스], 강부원 [최신 치위생학개론], 권홍민 외 [지역사회 치위생학], 조정연 [넌 내가 얼마나 행복한 아이인줄 아니?]
단국대	김혜성 [hips에서 시작하는 미생물 이야기], 김혜성 [내 안의 우주 미생물과 공존하는 나는 통생명체이다], Josef Schweiger 외 [디지털 치과에서의 CAD/CAM]
동의대	마이클 샌델 [생명의 윤리를 말하다], 에르빈 슈뢰딩거 [생명이란 무엇인가], 로버트 치알리니 [선택의 심리학], 앨버트 엘리스 외 [긍정의 심리학]



치의학과 齒醫學科 Department of Dentistry	치의예과 2년, 치의학과 4년 총 6년 과정의 치과대학 졸업후 치과의사 고시에 합격해야 치과의사면허가 주어지며 이후 인턴과정 1년, 레지던트과정 3년을 거쳐 전문의 자격시험에 합격하면 각 전공분야별 치과의사전문의를 될 수 있습니다. 치의학은 치아 및 구강 외에도 아래턱, 위턱, 얼굴 등의 악안면을 포함하여 얼굴의 질환과 장애, 기형 등에 대해 치료하고 예방하는 학문으로 ‘기초치의학’과 ‘임상치의학’으로 구성되어 있습니다.
---	---

[관련학과]

치의예과 등

[관련자격]

국가자격	치과의사 면허[전문의 분과: 구강악안면외과, 치과보철과, 치과교정과, 소아치과, 치주과, 치과보존과, 구강내과, 영상치의학과, 구강병리과, 예방치과 및 통합치의학과] 등
------	--

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[의무직 및 보건직], 식품의약품안전청 등
의료기관	종합병원, 대학병원, 치과병·의원, 보건소 등
일반기업	생명과학연구원, 방송사, 신문사 등의 미디어업체 등
연구소	국립암센터, 국립과학수사연구소, 치의학관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경희대	• 인성을 바탕으로 인간 삶에 대한 깊은 이해와 성찰 • 타인의 아픔에 대한 공감과 연민 그리고 인간에 대한 헌신과 봉사 • 의료인으로서의 소명과 전문성과 소질을 키우기 위한 학습과 연구
단국대	• 인간의 소중함을 알고 인간을 이해하기 위해 노력하는 학생 • 다양한 방면의 노력으로 결실을 맺은 학생 • 자기 계발에 집중하여 스스로의 가치를 높이는 학생
연세대	• 구강과 턱, 안면부위에 대한 관심 및 연구해 보고 싶은 열정이 있는 학생 • 어렸을 적부터 손으로 무엇을 만들기를 좋아하고 재밌어 하는 학생
전남대	• 생명에 대한 존중의식과 타인의 아픔을 이해하려는 배려심을 가진 학생 • 지적 호기심이 강하고, 과학적 방법에 기반하여 해결하는 능력을 갖춘 학생 • 새로운 의학지식의 습득과 국제화 시대에 따른 영어 구사 능력을 갖춘 학생

[주요 교과목]

기초과목	화학, 생물학, 발생학, 물리학, 기초물리화학, 유전학, 세포분자생물학, 치의학개론, 기초유기화학 등
심화과목	구강해부학, 구강생리학, 치아형태학, 구강악안면외과학, 국소의치의제작, 근관치료학, 안면동통학, 악안면성형외과학, 임상보존학실습, 임상보철학실습, 치주병학, 치료교정학, 전신마취학, 치과면역학, 치과약물치료학, 치아매식학 등

[치의학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 독해와 작문	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I, 화학 I, 생명과학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[치의학과 지원학생을 위한 추천도서]

경북대	모리야 히로시 [중국 삼천년의 인간력], 한상복 [배려], 유홍준 [나의 문화유산 답사기], 피에르 포샤드 [치과의사 등], 레이먼드 조 [관계의 힘], 수잔 와이즈 바우어 [세계 역사이야기]
단국대	카잔차키스 [그리스인 조르바], 가즈오 이시구로 [나를 보내지마], 유발 하라리 [호모 데우스]
부산대	리처드 도킨스 [이기적 유전자], 찰스 다윈 [종의 기원]
전남대	공자 [논어], 리처드 도킨스 [이기적 유전자], 올더스 헉슬리 [멋진 신세계], 강신익 외 [의학오딧세이], 안상수 외 [치과의사가 말하는 치과의사]



한의학과 韓醫學科 Department of Korean Medicine	한의학예과 2년, 한의학과 4년 총 6년 과정으로 국가면허시험에 합격하면 한의사가 되고, 인턴과정 1년, 레지던트과정 3년을 거쳐 전문의 자격시험에 합격하면 각 전공분야별 한의사전문가가 될 수 있습니다. 한의학은 동양의학으로 대표되는 의학으로, 질병의 근본적인 원인을 규명하여 인체의 기능을 정상으로 회복시키는 데 중점을 두고 치료기술 및 치료영역을 연구하는 학문입니다. 우리나라를 비롯해 중국 및 일본 등 한자 문화권에서 연구되고 발전되어 온 학문으로 서양에서도 한의학에 대한 관심이 점차 증가하고 있습니다.
---	--

[관련학과]

한의학예과 등

[관련자격]

국가자격	한 의사 면허[전문의 분과: 한방내과, 한방부인과, 한방소아과, 한방신경정신과, 침구과, 한방안·이비인후·피부과, 한방재활의학과, 사상체질과] 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

정부기관	중앙정부 및 지방자치단체[의무직 및 보건직] 등
의료기관	한방병원, 한의원, 양방종합병원의 한방과, 보건소, 국립의료원 등
일반기업	생명과학연구원, 의학전문기자 등
연구소	한의학관련연구소, 식품 및 제약관련연구소 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경희대	- 한의학의 이론체계를 이해하기 위한 고대 동양철학에 대한 기초 지식 필수 - 한의학의 서적들은 대부분 한문으로 쓰여 있으므로, 한문 독해 능력이 중요
세명대	- 의료인으로서 올바른 인성과 수준 높은 의료지식을 겸비하여 사회에 봉사하고 한의학의 국제화를 선도하는 인재 - 과학 기술의 흐름에 발맞추어 한의학의 기초이론과 임상기술을 발전시키는 한 의사
원광대	- 진료능력 및 의료윤리와 도덕성을 갖춘 한 의사 - 민족의학을 계승 발전시키고 사회에 공헌하는 한 의사
워크넷	- 한자로 된 한의학 전공서적이 많기 때문에 한자에 대한 지식이 필요 - 방대한 학습량을 소화할 수 있는 도전정신, 끈기와 인내심이 요구 - 인체 및 생명에 대한 호기심이 많은 학생으로 원활한 의사소통 능력 필요

[주요 교과목]

기초과목	생화학, 미생물학, 조직학, 해부학, 동양철학, 약용식물학 등
심화과목	생리학, 병리학, 진단학, 약리학, 본초학, 방제학[처방학], 경혈학, 내과, 침구과, 부인과, 소아과, 신경정신과, 이비인후과, 사상체질의학 등

[한의학과 관련 교과]

교과영역	교과[군]	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회		사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학 I, 생명과학 I, 물리학 I	화학 II, 생명과학 II
생활 교양			한문 I, 중국어 I, 보건	한문 II, 중국어 II

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[한의학과 지원학생을 위한 추천도서]

동의대	사마천 [사기], 김근 [욕망하는 천자문], 김경일 [한자의 역사를 따라 걷다], 한규성 [역학원리강화]
부산대	어윤형 외 [음양이 뒤흔들다], 어윤형 외 [오행은 뭘까], 이병삼 [내 체질 사용설명서], 이혜정 외 [흐름의 철학 경락], 안세영 외 [몸, 한의학으로 다시 태어나다]
기타	손영기 [한의학 어떻게 공부할 것인가], 장기성 [한의학의 원류를 찾다], 박문호 [뇌과학의 모든 것], 양웅모 외 [한의학의 심리학의 만남], 에릭 카셀 [고통받는 환자와 인간에게서 멀어진 의사를 위하여], 윤승일 [몸을 살리는 의학 몸을 죽이는 의학], 강산익 [몸의 역사 몸의 문화], 최병태 외 [한의학 소담], 아보 토오루 [면역혁명], 이상곤 [낮은 한의학], 파울 U. 운슬트 [의학이란 무엇인가], 매일경제TV [한방이 답이다], 조현영 [통속한의학 개론],

VII. 예체능계열

학과	관련 학과
경호학과	경호학과, 무도경호학과, 경찰경호과, 경호스포츠과, 경호보안학과, 항공보안경호학과 등
공예학과	공예과, 금속공예과, 세라믹디자인학과, 공예디자인학과, 귀금속보석공예학과, 도예학과 등
만화·애니메이션학과	만화애니게임학과, 웹툰창작과, 만화콘텐츠과, 영상애니메이션과, 게임영상(콘텐츠)과 등
무용학과	무용예술학과, 발레전공, 한국무용전공, 현대무용전공, 공연예술무용학과, 민속무용학과 등
미술학과	회화과, 동양화과, 서양화과, 한국화과, 순수미술과, 실용미술과, 아동미술지도학과, 응용미술학과, 큐레이터전공, 현대미술전공 등
방송·연예학과	방송연예과, 공연예술과, 모델과, 엔터테인먼트과, 방송기술학과, 방송연기전공 등
뷰티아트학과	미용과, 미용예술과, 뷰티디자인과, 뷰티디자인경영학과, 뷰티디자인매니지먼트학과, 뷰티아트과, 피부미용학과, 뷰티케어과, 헤어디자인학과, 메이크업디자인학과 등
사진·영상예술학과	사진학과, 사진영상학과, 공연영상학과, 미디어디자인과, 방송영상과, 영상디자인과, 사진영상드론학과 등
산업디자인학과	생활제품 디자인학과, 스마트 디자인학과, 공업디자인학과, 기술융합디자인공학과, 제품디자인학과 등
시각디자인학과	디지털디자인학과, 멀티미디어디자인학과, 커뮤니케이션 디자인학과 등
실내디자인학과	공간디자인학과, 실내건축디자인학과, 시각&실내디자인학과 등
실용음악학과	생활음악학과, 뮤직테크놀로지와, 뮤직프로덕션과, 대중음악과, 보컬과, 음악콘텐츠학과 등
연극·영화학과	연극영화학과(연극전공, 영화전공), 연기예술학과, 무대미술과, 연극영상학과, 방송영화제작과, 뮤지컬과 등
음악학과	국악과, 기악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과, 공연음악학과 등
음향제작학과	음향제작과, 방송음향영상학부(방송음향기술전공), 방송음향영상학부(영상디자인전공) 등
조형학과	생활조형디자인학과, 목조형가구학과, 문화조형디자인학과, 조형예술학부, 조형콘텐츠학과, 입체조형학과, 조형학과(섬유금속전공), 조소과, 판화과 등
체육학과	특수체육학과, 사회체육학과, 생활체육학과, 운동처방학과, 스포츠과학과, 스포츠레저학과, 골프산업학과, 태권도과 등
패션디자인학과	의상디자인학과, 패션디자인학과, 섬유패션디자인전공, 텍스타일디자인학과, 패션디자인 산업학과, 패션디자인 및 브랜딩학과, 주얼리패션디자인학과, 섬유미술패션디자인학과 등

경호학과 警護學科 Department of Security Science	사회가 개방화, 도시화, 과학화되고 정보통신이 발달하면서 과거 어느 때보다 복잡해지고 있으며, 이로 인해 각종 범죄가 증가하고 있습니다. 범죄문제는 국민의 안전과 직결되고 삶의 질을 평가하는 기준이 되지만, 범죄가 늘면서 국가 공권력만으로는 범죄에 대응하는 것에 한계를 보이고 있습니다. 이러한 변화 속에서 경호학과는 국가와 사회의 안전과 기업과 개인의 생명·신체·재산보호를 위해 전문 지식의 함양과 전인적 교육을 실시하여, 시대적·사회적 요청에 따른 안전·보안 전문인력을 양성합니다.
--	---

[관련학과]

경호학과, 무도경호학과, 경찰경호과, 경호스포츠과, 경호보안학과, 항공보안경호학과 등

[관련자격]

국가자격	경비지도사, 생활스포츠지도사, 전문스포츠지도사 등
민간자격	경호원, 경호경비사, 수상인명구조원 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	전문 경호·경비업체, 스포츠센터, 대기업 및 일반 기업의 경호·경비 부서, 항공사 보안 승무원 등
공공기관	정부 기관의 경호·경비부서, 검찰 및 경찰특공대, 육·해·공군 등 경호 관련 공공기관 등
기 타	응급처치강사, 인명구조원, 스포츠테이핑지도사, 신변보호사, 스포츠지도사, 해외 무도 사범 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

용인대	• 국제적인 역량을 갖춘 전문 경호 인재 • 숙련된 무도 경호 인재 • 최첨단 기계경비능력을 갖춘 21세기형 전문 경호 인재
중원대	• 미래지향적이고 창의적 능력을 갖춘 전문적 인재 • 현장실무능력을 겸비한 전문적 인재 • 사회봉사를 통한 윤리적 인재
워크넷	• 강인한 체력과 운동신경 필요 • 정확한 판단력과 순발력 필요 • 융통성과 인내심, 자기 통제력 필요 • 국가와 국민을 위해 일한다는 봉사의식과 사명감 필요 • 남에 대한 배려, 리더십, 분석적 사고 등 필요

[주요 교과목]

기초과목	경영학원론, 경제학원론, 경영통계, 회계원리, 마케팅관리론, 조직행동 등
심화과목	재무관리, 생산운영관리, 인적자원관리, 경영전략, 계량경영, 경영정보, 경영정보시스템, 기업윤리, 기업문화, 조직변화, 노사관계, 리더십, 품질관리, 서비스관리, 벤처창업과 경영, e-비즈니스 등

[경호학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험	생명과과학 I	생활과 과학
체육 예술	체육		체육, 운동과 건강	스포츠 생활, 체육탐구
생활 교양			정보, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[경호학과 지원학생을 위한 추천도서]

기타	나상미 [나는 대한민국 국가 공무원이다], 로버트 K 레슬러 [살인자들과의 인터뷰], 이재영 [보디가드의 세계], 신웅 [3분이면 생명을 살리는 응급처치119 97가지], 정연욱 [기업 경호 사용 설명서], 김성태 [사람이 사람에게 할 수 있는 뜨겁고 진실한 헌신, 경호]
----	--

공예학과 工藝學科 Department of Artistic Crafts	공예는 분야별 갖는 물성의 조형적 가능성을 탐구하여 실생활에 사용되는 실용 제품을 대량으로 만드는 것뿐만 아니라, 재료와 기술에 대한 전문성을 바탕으로 수공방식에 의해 조형물을 제작하는 순수 예술행위를 포함합니다. 수공방식으로 생산된다는 점에서 대량생산에 의존하는 산업디자인과 구분되며, 일상생활과 밀접한 공예품을 제작한다는 점에서 조각과 차이가 있습니다. 공예 관련학과에서는 다양한 재료를 바탕으로 조형물을 디자인하고 창작하는 것을 배우며, 대학에 따라 금속공예, 도자공예 등 재료별로 세분화되기도 합니다.
---	---

[관련학과]

공예과, 금속공예과, 세라믹디자인학과, 공예디자인학과, 귀금속보석공예학과, 도예학과 등

[관련자격]

국가자격 | 귀금속가공산업기사, 문화예술교육사, 도자기공예기능사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	공예원, 제품디자이너(도자기, 용기, 주얼리, 가구 등), 점토공예가, 제품디자이너, 팬시 및 완구디자이너, 학예사(큐레이터), 한지공예가, 유리공예가, 금속공예가 등
공공기관	정부, 영화진흥위원회, 한국방송영상산업진흥원, 한국문화콘텐츠진흥원, 한국게임산업진흥원 등
기 타	잡지기자, 미술교사, 예체능강사, 광고 및 홍보전문가, 미술품감정사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	- 창의적이고 실용적인 사고와 함께 공예가로서의 제작 능력을 갖춘 인재 - 공예의 습득 능력을 갖춘 자기주도적 인재
단국대	도자 문화에 대한 관심과 도전정신을 가진 학생
서울대	- 수공 작업에 대한 가치와 열정을 가지고, 사회구조나 산업의 발달에 능동적으로 대처할 수 있는 창의적인 공예가 - 자기 주관이 있고 만들기를 좋아하는 학생, 호기심을 가지고 적극적인 태도와 탐구 자세를 가진 학생
성신여대	- 조형능력과 디자인 능력을 바탕으로 공예 예술을 실천하고 예술적 삶을 실현하는 인재 - 현대공예, 디자인 산업을 이끄는 공예인 및 디자이너
워크넷	- 자유로운 사고와 창의력, 예술감각 필요 - 손재주 및 협동심 필요

[주요 교과목]

기초과목	공예개론, 색채와 표현, 발상과 표현, 기초 도자공예, 3DCAD, 공예CAD 등
심화과목	도자재료기법, 미술과 공예, 공예와 디자인, 공예표현기법, 전통도자공예의 이해, 현대공예 디자인론, 제품도자공예, 금속조형디자인, 장신구조형, 염색공예, 직조조형 등

[공예학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	동아시아사, 세계사, 생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보	창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[공예학과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	하라 켄야 [슈퍼노멀], 리처드 세넷[장인, 현대문명이 잃어버린 생각하는 손], 국사편찬위원회 [한반도의 흙 도자기로 태어나다], 지그문트 프로이트 [꿈의 해석], 글렌 아담슨[공예로 생각하기], 서진영 [몰라봐 주어 너무도 미안한 그 아름다움, 공예무형문화재 12인의 장인정신 이야기], 전용일 [금속공예기법]
단국대	글렌 아담슨[공예로 생각하기], 앤서니 퀸 [도자디자인스쿨]

만화·애니메이션학과 漫畫애니메이션學科 Department of Animation	만화애니메이션은 예전 책자 형태로 즐기던 만화는 멀티미디어와 결합하면서 복합예술이 되어가고 있습니다. 애니메이션뿐만 아니라 게임, 캐릭터 등 다양한 콘텐츠와 연계되고 있고 최근 디지털기술이 접목되면서 영상콘텐츠의 중심으로 자리를 잡고 있습니다. 만화학에 필수적으로 동반되는 인문, 문화, 산업, 예술과의 관계에 대한 학제적 기반을 구축하고 동시대 미학에 조응하는 만화 표현능력의 창의적 개발을 도모함으로써 우수한 작가와 전문인력 양성하는 만화·애니메이션 관련 학과에서는 드로잉 등 만화기초에서부터 스토리구성, 콘텐츠기획, 3D애니메이션 제작에 이르는 일련의 과정에 대해 이론적 학습과 실기를 병행합니다.
---	---

[관련학과]

만화애니게임학과, 웹툰창작과, 만화콘텐츠과, 영상애니메이션과, 게임영상(콘텐츠)과 등

[관련자격]

국가자격	멀티미디어콘텐츠제작전문가, 시각디자인기사, 문화예술교육사 등
민간자격	컨셉아트 디자인 전문가, 디지털만화전문가, 아동미술지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	만화가, 웹툰작가, 애니메이션시나리오작가, 게임시나리오작가, 게임그래픽디자이너, 애니메이터, 영상그래픽디자이너, 일러스트레이터, 캐릭터디자이너, 모션그래픽디자이너, 게임기획자, 애니메이션기획자, 공연기획자, 게임개발프로듀서, 원화작화감독 등
기 타	시각효과(VFX), 가상현실(VR)·증강현실(AR) 분야의 아티스트 및 테크니컬 디렉터, 만화 애니메이션 교사, 대학 교수, 정부지원 기관 연구원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

상명대	• (애니메이션 전공)애니메이션 작업에 대한 관심 및 열정과 합리적 사고방식을 지닌 학생 • (애니메이션 전공)의사소통 능력 및 공학적 문제해결 능력을 갖춘 학생 • (게임 전공)최신 게임 동향 및 지능형 가상화 서비스 관련 기술에 대해 관심이 있는 학생 • (게임 전공)수학, 과학 과목에 대한 지적 호기심과 집중력을 지닌 학생
세종대	• 모든 과목을 열심히 공부하고 즐기는 학생 • 스토리텔링 창작 능력, 협업 및 커뮤니케이션 능력, 논리적 사고력 등 다양한 분야에서의 노력과 연구를 하는 학생
순천대	• 미래예술을 선도할 콘텐츠 개발 능력과 창의적 사고를 가진 전문인
워크넷	• 미적 감각과 미술에 관한 소질 필요 • 전체적인 내용을 하나의 그림으로 표현할 수 있는 분석력과 표현력 필요 • 스토리기획을 위한 창의력 필요

[주요 교과목]

기초과목	색채학, 애니메이션이론, 드로잉, 데생, 캐릭터창작, 영상미학 등
심화과목	3D애니메이션, 배경제작, 애니메이션 기획 및 연출, 애니메이션사운드, 편집 및 특수효과, 캐릭터디자인, 이미지와 색채, 3D모델링, 동작표현연구, 색채실습, 애니메이션시나리오 등

[만화애니메이션학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 생활과 윤리	사회문제 탐구, 여행지리
	과학	통합과학 과학탐구실험		
체육 예술	예술		음악, 미술, 연극	음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보, 심리학	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[만화애니메이션학과 지원학생을 위한 추천도서]

순천향대	데이비드 A. 프라이스 [픽사이야기], 이상원 [애니메이션 워크북]
기타	로널드 B. 토비아스 [인간의 마음을 사로잡는 20가지 플롯], 리처드 윌리엄스 [애니메이터 서바이벌 키트], 폴 에크먼 [언마스크, 얼굴 표정 읽는 기술], 샴무스 컬헤인 [애니메이션 제작], 메이슨 커리 [리추얼], 허성희 [캐릭터 애니메이션], 마리 로어 라이언 [스토리텔링의 이론, 영화와 디지털을 만나다]

무용학과 舞踊學科 Department of Dance	무용은 인간의 기본적인 움직임을 토대로 내면세계를 역동적으로 표현하는 예술의 한 장르입니다. 무용은 크게 한국무용, 현대무용, 발레 등으로 장르가 나뉘는데 대학에서도 학생 본인의 적성을 고려하여 이들 분야를 세분하여 전공 선택 후 이론과 실기를 배웁니다. 또한 작품창작 능력을 기르기 위한 다학제적 무용학습으로 다양한 지식과 실습을 병행하며 무용과 관련한 무용예술가뿐 아니라 무용평론가, 무용역사가, 무용철학자 등의 무용학자, 예술기획과 경영, 교육에 대한 안목과 식견을 길러 졸업 후 무용 관련분야에 종사할 수 있는 무용 예술인을 양성하여 사회적, 문화적 요구에 크게 부응할 수 있도록 합니다.
---	--

[관련학과]

무용예술학과, 발레전공, 한국무용전공, 현대무용전공, 공연예술무용학과, 민속무용학과 등

[관련자격]

국가자격	문화예술교육사 등
민간자격	생활무용지도사, 한국무용실기지도사, 방과후아동무용지도사, 댄스치료사, 레크리에이션지도사, 유아발레지도자, 무용강사, 스포츠강사, 소매틱발레 수료증 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	대중무용수(백댄서), 무용가, 안무가, 공연기획자(무대감독, 조명감독, 영상감독 및 연출자, 분장사, 무대의상 디자인) 등
공공기관	중·고등학교 교사, 예술의 전당, 한국문화예술위원회, 한국문화예술진흥원 등 문화·예술 관련 공공기관 등
기 타	예능강사, 스포츠강사, 잡지기자, 사설무용학원, 필라테스 전문지도자 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	• 무용예술의 전문교육을 통하여 실천하는 교양인, 소통하는 협력인, 앞서가는 미래인, 창의적인 전문인 추구
단국대	• 독창적인 창의력과 풍부한 표현력을 개발하고 숙달된 기능을 습득하는 무용인 • 신체의 기본적인 움직임을 토대로 자신의 내면세계를 역동적으로 표현하려는 욕구를 가진 무용가 • 사회속의 인간관계, 생활 속에서의 감정표출에 필요한 민감한 정서를 갖출 수 있도록 꾸준히 연구하는 자세를 가진 지도자
성신여대	• 무용관련 전문성과 융합적 능력을 지닌 창의적 글로벌 멀티 플레이어 전문무용인
숙명여대	• 사회에 다양한 영향력을 발휘할 수 있는 열린 사고와 안목을 가진 무용인재 • 이론적 지식과 인문학적 소양, 실기 실력과 함께 창의력을 겸비한 융·복합적 무용인재
이화여대	• 고교 내신성적과 실기능력이 우수한 자로서 성실함과 창의적 사고, 공동체 의식을 갖춘 글로벌 인재상을 추구
세종대	• 초·중·고등학교 시절을 통해 연마한 기초 실력을 바탕으로 프로무용수를 목표로 정진할 의지와 에너지를 가진 학생
위크넷	• 유연한 신체조건과 표현력 및 음악에 대한 리듬 감각이 필요 • 창의력이 바탕이 되어야 하는 전공이므로 평소 다양한 문화예술 분야에 관심이 필요 • 오랜 연습을 견딜 수 있는 강인한 체력도 중요

[주요 교과목]

기초과목	무용개론, 무용음악론, 한국무용사, 발레기초실기 등
심화과목	무대연출, 무용창작론, 발레실기, 한국무용실기, 현대무용실기, 무용미학, 재즈, 판토마임, 무대조명, 무용감상론, 무용작품해설, 무용교육론, 무용해부 등

[무용학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	체육/예술		체육, 연극	스포츠 생활, 체육 탐구, 음악 감상과 비평
생활 교양			심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[무용학과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	로니 호로위츠[누구나 창의적인 사람이 될 수 있다], 파피오 제다 [바다에는 악어가 살지], 헤르만 헤세 [데미안], 프란츠카프카 [변신], 진중권 [미학오디세이], 정재승 [과학콘서트], 정재승 [물리학자는 영화에서 과학을 본다], 강신주 [철학 삶을 만나다], 베르나르베르베르 [상상력사전], 이기동 [한마음의 나라 한국], 애덤스미스 [도덕감정론], 요헨 슈미트 [피나바우쉬 (두려움에 맞선 춤사위)]
단국대	김말복 [무용 예술의 이해], 김호연 [한국 근대 무용사], 잭 앤더슨 [발레, 현대무용 간추린 역사]

미술학과 美術學科 Department of Art	미술학은 인류 문명의 시작과 함께 계속되어온 인간 본능에 가까운 학문이다. 미술학과는 인간의 미적 요구의 실현 및 미적 세계의 창조를 통해 삶의 질을 개선하고 생활공간을 예술화하는데 목적이 있습니다. 미술 전반에 관한 새롭고 심오한 이론과 실기방법을 교육하여 지성과 창조능력을 갖춘 전문미술인, 미술교육인을 배출합니다. 대학에 따라 서양화, 한국화, 미술사 등의 세분전공으로 구분하거나 별도의 학과로 개설되고 있습니다.
--	--

[관련학과]

회화과, 동양화과, 서양화과, 한국화과, 순수미술과, 실용미술과, 아동미술지도학과, 응용미술학과, 큐레이터전공, 현대미술전공 등

[관련자격]

국가자격	실기교사, 문화예술교육사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사 등
민간자격	미술치료사, 아동미술실기교사, 미술비평가, 클레이 애니메이터, 큐레이터, 피규어원형사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	방송국, 광고회사, 컴퓨터 영상 제작업체, 무대세트 제작업체, 미술과, 박물관, 문구·완구 업체, 공간 디자인 업체, 가구·조명 관련 라이프스타일 디자인 업체, 광고기획사, 디스플레이 디자인 사무소 디지털 제품, 게임 및 캐릭터 개발업체 등
공공기관	중등 미술교사, 문화 예술 관련 국책 연구소, 한국문화예술교육진흥원, 아시아문화원, 예술의 전당 등 예술 관련 공공기관, 공공 박물관, 공공 미술관 등
기 타	미술 학원, 미술 강사, 문학 기획 사업가, 문화예술교육사, 이론가(갤러리스트, 큐레이터, 에듀케이터, 학예연구사) 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

성균관대	창의적인 예술교육에 대한 신념과 방법론을 구비한 다양한 미술관련분야 전문가 배출(전통적인 미의식을 계승하고 새롭게 해석할 수 있는 작가, 현대미술을 주도적으로 이끌어갈 수 있는 작가)
동국대	- 한국화전공은 한국적 미감을 기반으로 현대적으로 확장된 표현 영역을 모색하고자 하는 학생 - 창작활동을 위주로 하는 전공 특성상 문화현장에서 소통 가능한 예술적 방식(각종 전시, 일러스트, 아트디자인 등)에 관심이 많은 학생 - 서양화전공은 창의적 문제해결 능력과 탐구능력이 필요. 호기심과 의구심이 미술 활동에 필요한 원동력이며 실험하고 탐구하는 자세와 통합적 상상력을 바탕으로 작품이 제작되기 때문 - 창작 작업을 수행하고 자신의 작품 세계를 표현하기 위한 말하기, 쓰기, 읽기 능력을 기를 수 있는 국어 과목의 학습을 한 학생 - 추리와 문제해결을 위한 사고, 그리고 작품 제작에 필요한 물질을 실험하고 연구하는 과학 과목을 학습한 학생
단국대	- 미술에 대한 호기심과 재능이 풍부한 학생 - 의욕적인 창작 욕구와 함께 적극적인 탐구자세, 인내력이 필요 - 동양화에 많은 관심을 가지고 있으며 이를 현대적 감각으로 승화, 발전시킬 수 있는 능력과 의지를 가지고 있는 학생
워크넷	- 순수한 창작활동과 과감하면서도 독창적인 실험을 지향하는 마인드 필요 - 개개인의 독창적인 개성과 기본 실기 능력 중요 - 오랜 연습을 견딜 수 있는 인내력과 풍부한 상상력 및 창의력 필요

[주요 교과목]

기초과목	드로잉, 입체조형, 수묵기법, 소묘, 미술감상, 기초조형, 기초동양화, 기초서양화 등
심화과목	동양미술사, 미술해부학, 조형실습, 서양미술사, 현대회화론, 컴퓨터아트디지털프린팅, 영상기법, 미술지도, 동양회화, 서양화, 수묵채색화 등

[미술학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 동아시아사, 윤리와 사상	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			철학, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[미술학과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	박일호 [문화와 미술], 이은기 [서양미술사], 스테파노 추피 [천년의 그림여행], 메리 앤 스텐키 위츠 [현대미술 교육의 뿌리], 양정무 [상인과 미술], 송혜영 [요제프 보이스, 우리가 혁명이다], 최태만 [미술과 사회적 상상력], 김영나 [20세기 한국미술], 에드워드 루시 스미스 [20세기 시각 미술], 캐롤스트릭랜드 [클릭 서양미술사]
전남대	서경식 [고뇌의 원근법], 오주석 [오주석의 한국의 미 특강], 캐롤 스트릭랜드 [클릭 서양미술사], 프랑크 술츠 [현대미술, 보이지 않는 것을 보여주다]
단국대	이미림 [동양미술사], 장파 [동양과 서양,그리고 미학], 오주석헤더 다시 반다리, 조나단 델버 [아무도 알려주지 않는 예술가 생존법 ART, Work], 류한승, 박순영 [톡톡! 미술가에 말걸기 솔직하고 대담한 젊은 미술가들의 작업기]

방송·연예학과 放送演藝學科 Department of Broadcasting & Entertainment	방송연예학과는 다매체시대에 다양하고 폭넓은 문화예술, 대중문화에 대한 관심과 과급력이 더욱 확대되면서 방송, 연극, 영화, 뮤지컬 등에 대한 학과도 늘어나고 있습니다. 방송·연예 관련학과에서는 다양한 형태의 방송매체와 공연·영상예술에 적합한 이론과 실기를 바탕으로 장래 엔터테이너로서의 역량을 기르도록 합니다.
--	--

[관련학과]

방송연예과, 공연예술과, 모델과, 엔터테인먼트과, 방송기술학과, 방송연기전공 등

[관련자격]

국가자격	
민간자격	퍼스널컬러코디네이터, 연기지도사, 창의놀이지도사, 레크리에이션지도자, 웃음치료사, 영상연출전문인, 영상촬영전문인, 영상편집전문인, 연극치료사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	방송국, 멀티미디어 콘텐츠 제작 회사, 인터넷 콘텐츠 기획 및 제작회사, 영화 제 작사, 극장 및 극단, 기업체 홍보실, 이벤트 회사, 오락 및 기획사 등
공공기관	영화진흥위원회, 미디어센터, 예술의 전당 등 문화예술 관련 공공기관, 공공기관 영 상관련부서, 중등교사, 영화 비평 및 이론 관련 교수 등
기 타	가수, 개그맨, 댄서, 뮤지컬 배우, 성우, 연기자, 연극·영화 및 방송 감독, 영화기획자, 영화배우 및 탤런트, 쇼핑호스트, 리포터, 아나운서, 연예프로그램진행자, 모델, 연 기학원 강사, 방과후교사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

동덕여대	• 문화예술을 함양한 인성교육을 통해 대중을 리드하고 배려하는 지성인 육성 • 문화예술인으로서의 역할과 책임의식을 배양하여 국가와 인류 발전에 기여할 수 있는 사회 인을 육성 • 대중문화예술의 창의성과 풍부한 상상력을 개발하여 자아실현의 능력을 무한 발휘할 수 있는 창조적 감성인을 육성 • 다매체시대에 다양하고 폭넓은 실용교육을 통하여 급변하는 문화예술 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 현장실무형 융복합적 전문인을 육성 • 글로벌 대중문화예술에 대한 열린 사고와 도전정신을 길러 한류문화를 선도하는 문화 세계 인을 육성
워크넷	• 공연 및 영상 예술에 관심이 많고, 개성과 창의력, 미적 감각, 예술적 감수성, 풍부한 표현력 등 요구 • 연기전공자들은 문화예술적인 소양과 끊임없는 자기 변신의 노력, 연기에 대한 열정, 자기 재능을 발휘하고자 하는 의욕, 자기 관리능력 등이 필요

[주요 교과목]

기초과목	방송학개론, 매스컴의 이해, 카메라연기, 호흡과 발성, 발음, 화술, 분장, 작품분석 등
심화과목	문화예술론, 연극사, 무대디자인, 의상디자인, 무대기술, 연기론, 매체연기법, 극작법, 뮤지컬, 마임, 광고제작, 영상제작, 라디오제작, 작품제작실습, 공연예술비평 등

[방송연예학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 사회·문화, 생활과 윤리	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악, 미술, 연극	음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			심리학, 정보	인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[방송연예학과 지원학생을 위한 추천도서]

기타	윌리엄 셰익스피어 [셰익스피어 4대 비극], 서연호 [한국대표회극 강론], 세버린 [커뮤니케이션 이론], 안민수 [배우수련], 김미도 [연극의 이해], 김미도 [우리 회극 재미있게 읽기], 스타니슬라브스키 [성격구축], 스타니슬라브스키 [배우수업], 안치운 [연극 감상법], 스타니슬라브스키 [역할창조], 최형인 [백세개의 모놀로그],
----	---



뷰티아트학과 뷰티아트學科 Department of Beautician Art	뷰티아트(미용) 관련 학과에서는 크게 피부의 구조와 기능을 이해하고, 피부유형, 피부관리법 및 관리기기 이용법 등을 학습하는 ‘피부관리’, 시간이나 장소, 목적에 맞는 화장법, 체형 및 걸점을 보완하고 개성 있는 얼굴을 표현하는 ‘메이크업’, 헤어스타일 연출 및 모발관리와 관련된 기술을 익히는 ‘헤어디자인’, 건강한 손톱을 유지하고 인조손톱, 매니큐어 등을 예술적으로 응용하는 ‘네일아트’ 등에 대해 이론과 실기를 배우고 있습니다.
---	--

[관련학과]

미용과, 미용예술과, 뷰티디자인과, 뷰티디자인경영학과, 뷰티디자인매니지먼트학과, 뷰티아트과, 피부미용학과, 뷰티케어과, 헤어디자인학과, 메이크업디자인학과 등

[관련자격]

국가자격	미용사(일반, 피부, 메이크업, 네일), 이용사, 미용실기교사자격증, 컬러리스트산업기사 등
민간자격	메이크업아티스트, 컬러리스트, 네일아트 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	네일아티스트, 다이어트프로그래머, 메이크업아티스트, 미용사, 이미용강사, 컬러리스트, 특수분장사, 패션코디네이터, 피부관리사, 웨딩업체, 미용학원, 웨딩 관련업체, 광고업체, 방송국, 분장관련업체, 백화점, 화장품제조업체 등 광고기획 전문가
기 타	창업, 패션코디네이터, 스타일리스트, 이·미용학원강사, 사회교육강사, 분장사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

안산대	• 건강한 아름다움을 추구하는 뷰티아트 전문가(헤어미용 전문가, 메이크업 전문가)
중부대	• 뷰티디자인과 케어 분야 전반의 체계적인 전문지식과 역량을 가진 최고의 전문 뷰티인
한성대	• 헤어디자인, 메이크업디자인, 에스테틱, 화장품 브랜딩 과목을 통해 디자인프로세스를 습득하고, 글로벌 비즈니스 마인드를 갖춘 실무형 뷰티전문가
광주여대	• 지식과 지혜가 조화로운 여성!! 전문지식과 실무중심의 창의·융·복합형 미용인재
워크넷	• 미에 대한 관심이 남다르고, 차별화된 아름다움과 개성을 추구하는 사람 • 꼼꼼하고 세심하게 피부와 헤어 등을 다룰 수 있어야 하므로 손재주가 있는 사람 • 서비스업종에 종사하기 때문에 사람들과 어울리는 것을 좋아하고 서비스마인드를 갖춘 사람

[주요 교과목]

기초과목	미용학개론, 해부생리학, 화장품학, 기초메이크업, 피부과학, 패션코디네이션, 패션일러스트레이션 등
심화과목	헤어창작, 헤어세팅과 스타일링, 이미지메이킹, 헤어컬러링, 네일케어, 미용영양학, 응용메이크업, 한방피부미용, 미용경락, 방송코디네이션, 색채코디네이션, 패션디자인, 염색디자인, 소재코디네이션, 디스플레이 등

[뷰티아트학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			보건, 심리학	창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[뷰티아트학과 지원학생을 위한 추천도서]

기타	구희연 [대한민국 화장품의 비밀], 이선배 [잇 코스메틱], 황완균 [제대로 알고 바르자! 기능성 화장품], 마이클 로이젠·메멧 오즈 [내 몸 사용설명서], 이선배 [맨즈 잇 스타일], 박혜민 [포니의 스타일 메이크업 북]
----	---

사진·영상예술학과 寫眞·映像藝術學科 Department of Photographic Image	사진·영상예술은 과학의 발달로 축적된 기술과 도구를 인간의 정신영역과 실제적인 생활분야에 활용하는 학문임과 동시에 인간의 자유의지를 실천하고 새로운 문화를 창작하는 영상미디어시대의 중요한 시각예술입니다. 관련학과에서는 사진을 비롯해 다양한 디지털영상 콘텐츠 제작을 위한 이론을 배우며 실습을 병행합니다. 최근 디지털카메라 사용의 증가와 다매체, 다채널의 멀티미디어 시대가 본격화되면서 사진과 영상을 함께 배우는 융합 학과들이 생겨나고 있으며 드론 관련 수업이 진행되기도 합니다. 과학기술의 바탕 위에 이루어진 예술 분야로 예술적인 표현뿐만 아니라 기록, 보도, 광고, 학술연구, 의료, 항공사진 측량, 우주개발, 고고학 연구 등 사진영상의 응용범위가 더욱 넓어지고 있으며 이들 학과에서도 다양한 분야를 아우르는 사진 촬영 및 편집, 영상 연출, 촬영 등과 관련한 제작기법과 기획력을 함양합니다.
---	---

[관련학과]

사진학과, 사진영상학과, 공연영상학과, 미디어디자인과, 방송영상과, 영상디자인과, 사진영상드론학과 등

[관련자격]

국가자격 | 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 문화예술교육사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	사진가, 사진기자, 만화가, 애니메이션기획자, 일러스트레이터, 언론사 사진부서, 자료보존실, 현상소, 슬라이드 전문 현상소, 현상인화취급소, 스튜디오, 영화사, 웨딩업체, 이벤트업체, 광고업체, 애니메이션제작사, 광고대행사, 출판사, 멀티미디어제작업체, 게임소프트웨어개발업체, 펜시상품제작업체 등
공공기관	정부기관, 공공기관 보도실, 한국문화콘텐츠진흥원, 한국문화정보원, 한국영상자료원 등 문화·예술 관련 공공기관 등
기 타	기자(잡지기자, 편집기자, 사진기자등), 예체능강사, 광고 및 홍보전문가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	- 문화-기술-디자인이 융합된 고부가가치 엔터테인먼트문화를 선도하고 디자인의 사회적 책임과 윤리를 실천하는 창의적 인재 - 학문과 문화적 경계를 초월한 고품격 글로벌 엔터테인먼트 문화 정착에 이바지할 수 있는 인재
성균관대	미디어 컨버전스의 새로운 지평을 열어가는 우수한 영상 인재
광주대	미래의 디지털영상미디어 산업을 선도할 창의적이고 전문적인 사진영상드론전문가
워크넷	- 촬영하고자 하는 대상이나 콘텐츠에 대한 이해와 창의적 사고가 필요 - 공연 및 영상 예술에 관심과 개성 및 창의력, 미적 감각, 예술적 감수성 등이 요구 - 자신의 생각이나 감정을 사진이나 영상매체를 통해 표현하기 위해 관찰력과 탐구력 요구

[주요 교과목]

기초과목	사진학개론, 사진촬영실기, 디지털사진론, 예술사진론, 영상학 개론, 방송의 이해, 언론의 이해, 광고의 이해, 미디어문장연습, 소비자심리학, 매스커뮤니케이션이론, 정보사회와 뉴미디어, 비판 커뮤니케이션이론 등
심화과목	광학 및 감재론, 사진제작표현실기, 컬러사진실기, 사진마케팅, 현대사진연구, 사진예술론, 응용촬영, 패션사진, 사진응용, 조명실기, 인상사진, 과학사진, 사진워크샵, 사진세미나 등

[사진영상예술학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 사회·문화 생활과 윤리	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악, 미술	음악 감상과 비평, 미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보	지식 재산 일반, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[사진영상예술학과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	레프마노비치 [뉴미디어의 언어], 피터 와드 [영화TV의 화면 구성], 마리-로어 라이언 [스토리텔링의 이론, 영화와 디지털을 만나다], 빅터 파파넥 [인간과 디자인], 알렉산더 맥켄드릭 [영화수업], 로버트 맥키 [STORY 시나리오 어떻게 쓸 것인가]
기타	이안 제프리 ['사진'어떻게 읽을 것인가?], 진동선 [사진예술의 풍경들], 그라함 클라크 [포토그래피 이미지를 읽는 새로운 방법], 최봉림[서양 사진사 32장면], 김윤아 [영화 스토리텔링], 이종승 [미장센: 영화 창작 논리의 해부], 목혜정 [영화 사운드의 이해]



산업디자인학과 産業디자인學科 Department of Industrial Design	산업디자인은 인류가 축적해 온 지식과 기술을 학제적인 접근방법을 통해 진보된 제품과 제품개발시스템, 환경과 환경시스템을 창출하고, 생활환경을 적극 개선할 수 있는 종합적인 사고능력을 갖춘 우수인력(Good Designer) 육성을 목적으로 합니다. 관련 학과에서는 각종 공산품에서부터 전자제품, 가구, 자동차에 이르는 다양한 제품의 디자인 개발을 주도하는 지식과 방법을 배우게 됩니다. 디자인 분야에서 가장 광범위한 분야로 제품디자인과 시각전달디자인을 중심으로 한 이론과 실기를 배우며, 제품의 외양적인 디자인뿐만 아니라 기능, 활용의 유용성까지도 고려해야 하므로 조형예술, 과학기술, 인문학 등이 융합된 분야라고 합니다.
--	--

[관련학과]

생활제품 디자인학과, 스마트 디자인학과, 공업디자인학과, 기술융합디자인공학과, 제품디자인학과 등

[관련자격]

국가자격	게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, 포장기사, 포장산업기사, 실내건축(산업)기사, 문화예술교육사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	자동차제조업체, 멀티미디어업체, 이벤트업체, 문구·완구업체, 게임 및 캐릭터개발업체, 공간 디자인업체, 디지털제품·팬시제품·가구·조명 관련 라이프스타일 디자인업체, 의류 제조업체, 방송국, 영화사, 잡지사, 디스플레이디자인사무소, 가구관련회사, 조명관련회사, 광고기획사 등
공공기관	정부, 영화진흥위원회, 한국방송영상산업진흥원, 한국문화콘텐츠진흥원, 한국게임산업진흥원 등 디자인 관련 공공기관
기 타	시각디자이너, 제품디자이너, 미디어콘텐츠 디자이너, 실내장식 디자이너, 기획·마케팅 사무원, 학원 강사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	• 우수한 종합적 문제해결 능력 및 소통능력을 가진 공업(산업)디자이너
성신여대	• 과학적 사고력과 예술적 창의력을 바탕으로 21세기에 부합하는 디자인 전문성을 구현하는 다학제적 인재 • 주체적이고 의욕적인 학생, 고등학교 기간 동안 기본적인 조형 및 발상 능력을 키우고 기술적인 측면에서 디자인 프로그램이나 드로잉 능력을 습득한 학생, 교양적인 측면에서 미술 관련 서적, 전시, 워크숍 등에 흥미를 갖고 있거나 영화, 건축, 공간을 감상하는 것을 좋아하는 학생
서울시립대	• 창의적 조형 능력을 바탕으로 세상과 소통하는 디자인 인재 • 미술 실력이 뛰어난 학생, 적절한 스케치 실력과 컴퓨터 작업에 능숙한 학생
숙명여대	• 미래사회에 대한 창의적 사고와 도전정신을 가진 학생 • 감성 잠재력과 라이프스타일 및 트렌드 변화에 대한 관심이 있는 학생 • 디지털 아날로그의 융합요소에 대한 이해
경희대	• 유기적인 사고 능력을 겸비한 학생 • 과학적 해석능력을 지닌 학생 • 미적 조형 능력을 갖춘 학생
워크넷	• 다양한 분야의 예술과 사상을 접하여 안목을 넓히는 것이 좋고 남다른 미적 감각과 감수성, 창의력, 표현력 필요 • 새로운 아이디어를 창출하기 위해서는 끊임없는 호기심과 관찰력 중요 • 최종 작업물을 완성해내는 끈질긴 근성과 꼼꼼함 필요 • 사람들이 관심을 가지는 최신 트렌드를 읽고 디자인에 적용할 수 있는 능력 필요

[주요 교과목]

기초과목	기초디자인, 컴퓨터와 디자인, 디자인제도, 디자인과 사회, 디자인의 역사, 색채와 생활, 환경디자인과 인간, 서양미술사, 공간조형 연습 등
심화과목	디자인방법론, 3D디자인, 공공시설물디자인, 제품디자인, 공간디자인, 디스플레이디자인, 환경디자인, 미디어디자인, 디자인공학, 디자인마케팅, 재료 및 가공학, 인간공학 등

[산업디자인학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학II	기하, 인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보, 심리학	지식 재산 일반, 창의 경영, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[산업디자인과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	케빈 헨리 [제춤 디자인 드로잉 기법], 한국디자인학과 [기초 디자인 교과서]
기타	마시모 비넬리 [비넬리의 디자인 원칙], 폴 클라크 외(박은영 역) [디자인의 유혹], 조성근 [산업 디자인론], 김민수 [21세기 디자인 문화 탐사], 커트헵크스 외(홍현숙 역) [재미 있는 디자인 여행], 신강균 [성공하는 광고의 숨은심리], 이나미 [나의 디자인 이야기], 한비아 [바람의 딸, 우리 땅에 서다], 나이젤 화이트리(김상규 역) [사회를 위한 디자인], 김종균 [디자인 전쟁], 권명광 외 [디자인은 독인가 약인가], 최경원 [좋아 보이는 것들의 비밀 Good Design 굿 디자인], 하라 겐야 [디자인의 디자인], 빅터 파파넥 [인간을 위한 디자인], 미하이 칙센트미하이 [창의성의 즐거움], 하비 몰로치(강현주 역) [상품의 탄생, 그리고 디자인 이야기]



시각디자인학과 視覺디자인學科 Department of Visual Design	시각디자인은 각종 커뮤니케이션 매체 디자인과 아트 디렉팅이 가능하도록 인재를 양성하며, 사회변화를 적절히 파악하여 능동적으로 대응할 수 있는 미래지향적 디자이너를 육성하기 위해 기초 실기교육부터 디자인 방법론, 제작까지 연구하는데 그 방향을 두고 있다. 특히, 과학기술이 발달하면서 전통적인 매체인 인쇄매체를 비롯하여 영상, 광고, 애니메이션, 컴퓨터그래픽스, 멀티미디어, 모바일에 이르기까지 점차 활용영역이 광범위해지고 있습니다. 시각디자인 관련 학과에서는 대중과의 커뮤니케이션 효과를 극대화하기 위한 다양한 시각적인 실험과 조형적인 탐구를 하며 이론과 실기를 통해 시각적 메시지 전달력을 높이기 위한 것을 배우고 있습니다.
---	--

[관련학과]

디지털디자인학과, 멀티미디어디자인학과, 커뮤니케이션 디자인학과 등

[관련자격]

국가자격	게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, 포장산업기사, 문화예술교육사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	텍스타일회사(의류, 스카프, 넥타이, 가방, 신발 등), 게임그래픽디자이너, 영상그래픽디자이너, 웹디자이너, 일러스트레이터, 제품디자이너, 조명디자이너, 직물디자이너(텍스타일디자이너), 출판물편집자, 캐릭터디자이너, 컬러리스트펜시 및 완구디자이너, 포장디자이너, 휴대폰디자이너, 가구·조명관련회사, 광고기획사 등
공공기관	정부, 영화진흥위원회, 한국방송영상산업진흥원, 한국문화콘텐츠진흥원, 한국게임산업진흥원 등
기 타	해외 대학 석/박사 진학, 프리랜서, 기자(잡지기자, 편집기자, 사진기자), 예체능강사, 광고 및 홍보전문가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	• 시각디자인 분야의 전문적 지식과 기술을 습득하고 이를 사회 문제에 실질적으로 적용할 수 있는 전문가 • 시각디자인이 문화 환경의 구축 및 활성화에 주도적인 역할을 맡고 있음을 인지하고 새롭고 창의적인 방식으로 이끌어 나갈 수 있는 리더 • 디자인이 사회 문제를 해결하고 드러내는 실질적이면서 비평적인 역할이 있음을 인지하고 이를 실천하는 실천적 지성인 • 인문, 정보기술 등 다양한 인접분야에 대한 폭넓은 이해를 통하여 디자인의 가치와 역할을 확장시키고 보다 새로운 가능성을 찾아낼 수 있는 전문가
단국대	• 문제의 인식과 해결 능력, 공감각 능력, 분석 및 기획 능력, 언어와 감성을 시각언어로 구현하고 주어진 문제를 분석하고 탐구하여 기획하는 능력이 필요
중앙대	• 21세기의 문화와 예술, 첨단 테크놀로지를 포괄하고 개개인의 예술적 감성과 창의적인 문제 해결 능력, 인성을 겸비한 글로벌 디자인 리더
워크넷	• 사물에서 느끼는 이미지를 시각적으로 표현할 수 있는 능력이 요구 • 다른 디자인 영역에서와 마찬가지로 다양한 분야의 예술과 사상을 접하여 안목을 넓히는 것이 좋고 남다른 미적 감각과 감수성, 창의력, 표현력이 필요 • 시각예술이나 문화 전반에 대한 관심과 탐구력이 중요

[주요 교과목]

기초과목	기초디자인, 입체조형디자인, 색채와 생활, 서양미술사, 시각전달디자인, 일러스트레이션, 디자인발상법 등
심화과목	시각디자인방법론, 디자인기호학, 시각전달디자인, 타이포그래피, 포토디자인, 웹사이트디자인, 디지털디자인, 아이덴티티디자인, 커뮤니케이션디자인, 편집디자인, 광고디자인, 패키지디자인, 브랜드패키지디자인 등

[시각디자인학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보, 심리학	지식 재산 일반, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[시각디자인학과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	마셜 맥루한 [구텐베르크 은하계], 존 거거 [그래픽 디자인 이론: 그 사상의 흐름], 노먼 포터 [디자이너란 무엇인가], 시플라이웅 [사물의 체계], 아놀드 하우스 [문학과 예술의 사회사], 스콧 맥클라우드 [만화의 이해], 릭포이너 [No More Rules], 마이클 베이루트 외 3명 [그래픽 디자인 들여다보기], 에이드리언 포티 [욕망의 사물 디자인의 사회사]
단국대	하라켄야 [디자인의 디자인], 사카모토 신지 [마법의 디자인], 사토 오오키, 가와카미 노리코 [넌도 디자인 이야기], 스티븐 헬러 [그래픽 디자인을 뒤바꾼 아이디어 100], 최경원 [디자인 인문학]



실내디자인학과 室内디자인學科 Department of Interior Design	실내디자인은 회화, 조각 등의 순수미술과는 달리 건축과 더불어 인간이 생활하는 공간을 아름답고 기능적으로 구성하는 예술 분야입니다. 또한 건축계획·설계 분야와는 달리 내부 공간에 초점을 맞추어 보다 편리하고 쾌적하며 아름다운 실내와 통섭적 사고와 첨단지식 교육을 통한 균형 잡힌 사고를 바탕으로 이상적인 실내환경을 창출하는 인재육성을 목표로 한다. 주거공간 내부뿐만 아니라 건축과 환경, 설치와 디스플레이까지 확대되고 있으며, 연출 범위는 인테리어, 익스테리어, 리노베이션, 생활소품 디자인 및 디스플레이, 식공간 연출, 전시이벤트 연출에 이르기까지 광범위합니다. 실내디자인 관련학과에서는 이러한 내부공간의 심미성과 기능성을 높이기 위한 방법에 대해 이론을 배우며 실습합니다.
---	--

[관련학과]

공간디자인학과, 실내건축디자인학과, 시각&실내디자인학과 등

[관련자격]

국가자격	실내건축기사, 시각디자인기사, 시각디자인산업기사, 제품디자인기사, 제품디자인산업기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, 문화예술교육사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	인테리어디자이너, 무대 및 세트디자이너, 인테리어디자이너, 잡지기자, 조명디자이너, 일러스트레이터, 제품디자이너, 조명디자이너, 직물디자이너, 출판물 편집자, 캐릭터 디자이너, 컬러리스트펜시 및 완구디자이너, 포장디자이너, 휴대폰디자이너, 조명 관련회사, 광고기획사 등
공공기관	정부, 영화진흥위원회, 한국방송영상산업진흥원, 한국문화콘텐츠진흥원, 한국게임산업진흥원 등
기 타	조경연구원, 건축사, 영화미술감독, 전시디자이너, 디스플레이어, 세트디자이너, 기자 (잡지기자, 편집기자, 사진기자등), 예체능강사, 광고 및 홍보전문가 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	- 인문학과 하이테크놀러지를 적극 응용하는 창의적 디자이너 - 현대 공간디자인 분야에서 능동적으로 대처하고 해결할 수 있는 전문인
동덕여대	- 자아실현과 디자인의 인간중심적 사고로 사람들에게 감동과 행복을 배려하는 따뜻한 지성디자이너 - 풍부한 내적인 힘으로 디자인에 대한 새롭고 독창적인 지혜로움을 창조하는 현명한 감성디자이너 - 새로운 디자인 분야에 대한 이해와 협업을 익혀 전문분야의 영역을 확장하는 진정한 전문디자이너 - 공공의 디자인에 대한 가치를 인식하고 사회의 발전에 적극적으로 참여하는 활발한 사회디자이너 - 세계관을 확립하고 논리적이며 설득력 있는 열린 마음으로 세계와 소통하는 포용한 세계디자이너
조선대	- 현 시대의 공간문화를 이끌어 나갈 수 있는 공간기획, 설계, 시공, 마케팅 등 창의력과 실무 능력을 겸비한 전문인 - 도시, 건축, 주거환경, 문화 등 다양한 전공의 연계교육을 통한 공간기반의 융합형 전문 공간디자이너 - 시대가 요구하는 문화와 디자인 트렌드의 리더로서 다양한 예술분야의 콘텐츠를 연계 및 기획하고 운영하는 공간컨텐츠기획자, 공간 브랜딩기획자 - 공간기획설계, 기본설계 등 디자인 교육과 현장실습을 강화하여 설계와 시공감각을 겸비한 멀티테스킹로서의 전문 실내디자이너
위크넷	- 제한된 공간을 아름답게 꾸밀 수 있는 미적 감각과 공간 지각력, 창의력 필요 - 실내는 생활공간으로 인간의 삶과 정서를 담고 있기 때문에 건축학적 지식뿐만 아니라 인간과 사회현상에 대한 탐구정신도 필요 - 트렌드나 문화예술에 관한 흥미와 관심 필요

[주요 교과목]

기초과목	기초디자인, 실내디자인개론, CAD이론 및 실습, 조형론, 주거환경조사법 등
심화과목	실내건축사, 실내디자인표현기법, 한국주거사, 서양주거사, 공간계획론, 주거구조학, 주거재료학, 주거설비학, 실내장식론, 디자인제도, 조명디자인, 건축디자인, 디스플레이디자인 등

[실내디자인학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	기하
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		미술	미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보, 심리학	지식 재산 일반, 창의 경영, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[실내디자인학과 지원학생을 위한 추천도서]

부산대	박연선/최정석 외 3명 [도시환경의 색채디자인], 전상현 [서울, 도시의 품격], 김석훈 [좋아보이는 것들의 비밀 공간 디자인], Anne BONY [디자인에 대해 알고 싶은 모든 것들], 한영호/하숙녕 [기초실내디자인]
국민대	르코르뷔지에 [건축을 향하여], 아돌프 로스 [장식과 범죄], 가스통바슐라르 [공간의 시학]
기타	Andy Pressman [건축디자인스튜디오 101], 마스다 스스무 [주거 해부도감], 사가와야키라 [최고의 집을 만드는 공간 배치의 교과서], 양진석 [양진석의 친절한 건축이야기], 마쓰시타 기와 [주거 인테리어 해부도감], 크리스 그리플리-미미 러브 [실내디자인 핸드북], 나카야마 시게노부 [세상에서 가장 친절한 주택디자인 교과서], 최범 [한국디자인 어디로 가는가], 안상수의 [한글디자인교과서], 로버트 루트번스타인 외 [생각의 탄생], 마이클 겔브 [레오나르도 다빈치처럼 생각하기], 도날드 A 노만(이창우 역) [디자인과 인간심리], 브루노 무나리(양영완 역) [예술가와 디자이너], 빅터 파파넥(현용순 역) [인간을 위한 디자인]



실용음악학과 實用音樂學科 Department of Practical Music	실용음악학과는 현대사회가 요구하는 대중적 감각을 음악세계에 부여하면서 동시에 예술성을 잃지 않는 독특한 음악장르를 구축하는 학과입니다. 대중음악의 독자성과 창의성이 창출되도록 유도하고, 전통과 현대 대중음악과의 접목을 시도함으로써 음악세계에 실험적 접근을 꾀합니다. 실용음악 관련학과에서는 영화, 방송, 가요 등의 대중음악과 관련한 일반 이론은 물론 실용음악계의 전문가를 양성할 수 있는 실습 및 현장교육을 위주로 교육합니다.
---	--

[관련학과]

생활음악학과, 뮤직테크놀로지과, 뮤직프로덕션과, 대중음악과, 보컬과, 음악콘텐츠학과 등

[관련자격]

국가자격	문화예술교육사, 무대예술전문인 등
민간자격	레크리에이션지도사, 피아노실기지도사, 음악심리지도사, 음악치료사, 음악재활지도사, 방과후지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	가수, 디스크자키(DJ), 연주가, 예능강사, 음반기획자, 음악치료사, 음향 및 녹음기사, 작곡가 등
공공기관	비영리 부문 학교, 대학교수, 음악교사 등
기 타	창업, 예술경영분야, 작사, 작곡, 편곡, 지휘자, 프로듀싱, 엔지니어, 음악감독, 영화음악, 광고음악, 뮤지컬, 밴드음악, 세션연주자, 무대디자이너, 연극배우, 분장사, 학원 강사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

경기대	• 새로운 한류콘텐츠를 이끌어갈 리더십과 창의적 사고력을 갖춘 학생 • 글로벌한 한국 대중예술음악을 펼칠 수 있는 소통역량을 갖춘 학생
단국대	• 기본에 충실함과 동시에 새로운 것을 찾고 시도하는 학생
동신대	• 대중적 예술감각을 예술성과 대중성을 균형감있게 보는 감성이 있는 학생 • 전통과 현대음악을 접목, 새로운 대중음악을 실험하는 도전 정신이 있는 학생
호원대	• 대중적 감각을 요구하는 현대사회의 음악세계에 부응하며 창의성을 살린 실용음악계의 전문 리더
성신여대	• 현시대의 음악과 더불어 과거 음악에 대한 깊은 고찰을 바탕으로 미래지향적 음악의 비전을 제시하며 실천하는 음악가
위크넷	• 음악전반에 대한 관심과 함께 대중음악 등 다양한 실용음악 장르 및 문화예술분야에 관심이 있는 학생 • 독서, 영화 및 연극관람, 미술작품 감상 등에 대한 꾸준한 관심 필요

[주요 교과목]

이론과목	실용음악사, 음악편곡법, 재즈개론, 음악비즈니스, 시창·청음, 화성학, 음향학, 세계음악 등
실기과목	녹음실습, 편곡실습, 전공실기, 전자음악, 영화음악작곡, 보컬테크닉, 밴드양상블 등

[실용음악학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 사회·문화, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악, 연극	음악 연주, 음악 감상과 비평,
생활 교양			정보, 철학, 심리학	지식 재산 일반

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[실용음악학과 지원학생을 위한 추천도서]

단국대	마일스 데이비스 [거친 영혼의 속삭임], Curtis Roads [The Computer Music Tutorial]
기타	이서진 [꿈을 찾는 음대생], 최영준 [실용음악과 졸업 후 뭐하지?], 윤영준 [일산오빠의 실용음악 기초이론1, 2], 길일섭 [쉬운 화성학]

연극·영화학과 演劇·映畫學科 Department of Theater & Film	연극과 영화는 총체적 종합예술로서 다양한 장르를 아우르며 발전하고 있습니다. 연극이 희곡, 연기, 무대미술의 총체적 창조력으로 무대 공간 위에 표현하는 종합 예술이라면, 영화는 입체적인 영상을 통해 한계가 없는 스토리를 담는 매력을 지닙니다. 대학의 연극영화 관련학과에서는 두 매체에 집중된 연기와 연출교육이 핵심이지만 세계적인 추세에 발맞추어 점차 그 이상의 다매체를 포함하는 커리큘럼으로 확장해가고 있습니다. 예체능계 지원 학생이 실기를 준비하다 보면 소홀하기 쉬운 학교 교육과정을 열심히 하는 것은 물론 화술 및 예절교육을 근간으로 교양과 지성을 겸비하고, 시나리오작성, 연출, 촬영, 마케팅 등 연극, 영화에 대한 학문적 지식과 실습교육을 통해 유능한 공연영상예술인 양성을 목표로 하고 있습니다.
--	---

[관련학과]

연극영화학과(연극전공, 영화전공), 연기예술학과, 무대미술과, 연극영상학과, 방송영화제작과, 뮤지컬과 등

[관련자격]

국가자격	문화예술교육사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가 등
민간자격	영상연출전문인, 영상촬영전문인, 영상편집전문인, 연극치료사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	언론사(방송국, 위성 및 지상파 방송국, 인터넷방송업체, 케이블방송국, 각 기업체 사내 방송국, 신문사, 잡지사 등), 멀티미디어 콘텐츠 제작업체, 인터넷콘텐츠 기획 및 제작업체, 영화제작사, 극장 및 극단, 기업체의 홍보실, 이벤트 사업체, 오락 및 연예기획사 등
공공기관	한국방송광고공사, 한국방송영상산업진흥원, 국제방송교류재단, 영화진흥위원회 등
기 타	예술강사, 전문 공연예술가(연출가, 공연 기획자, 제작자, 작가, 무대감독 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

동국대	• 1인 미디어, 영상콘텐츠 제작이 보편화되는 시점에서 다양한 플랫폼을 통해 개인 창작물을 제작해 본 학생 • 문학, 미술, 음악, 영화나 드라마 등 통합예술에 전반에 관심을 가진 학생 • 타인과의 의사소통능력과 문제해결력, 지구력을 가진 학생 • 다양한 인문학적 소양을 쌓는 노력을 하고 있는 학생
단국대	• 인간과 인간 사이의 관계성과 세상에 대한 깊은 이해와 공감을 바탕으로 이를 창의적으로 표현할 수 있는 영화, 영상 분야의 예술성 및 전문성을 가진 학생 • 감정을 음악으로 표현할 수 있는 기본적인 음악 재능을 갖추고, 음악의 흐름에 따른 신체의 움직임이 자유로우며 자기표현에 적극적인 학생
국민대	• 배우, 연출, 창작자 및 기획자로서 활약할 기량과 이론을 균형 있게 습득한 창의적인 공연 예술인
워크넷	• 미술, 음악, 무용, 문학, 건축, 연극, 어학, 심리학, 사회학 전반에 걸친 지식과 관심 필요 • 끈기 있는 인내심 필요 • 종합적인 사고력과 판단력, 많은 스텝들과 협업하기 위한 유연한 대인관계능력 필요

[주요 교과목]

기초과목	기초연기, 연극개론, 영화개론, 공연영상예술개론, 작품분석, 발성과 화술 등
심화과목	연극제작실습, 영상제작실습, 연극사, 영화사, 시나리오작법, 연기실습, 무대미술실습, 영화작가론, 편집론, 공연미학, 음향편집, 기록영화론, 실험연극론, TV연출론, 영화비평, 영상마케팅 등

[연극영화학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문, 언어와 매체	고전 읽기
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	영미 문학 읽기
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 사회·문화, 생활과 윤리	여행지리, 사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악, 미술, 연극	음악 감상과 비평, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보, 철학, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[연극영화학과 지원학생을 위한 추천도서]

국민대	노르베르트 아벨스 [클라시커50 연극], 밀리 S.배린저 [서양 연극사 이야기], 이혜경 [드라마 속 인생 경험], 크리스틴 링크레이터 [자유로운 음성을 위하여], 마이크 블룸 [연출가처럼 생각하기]
단국대	시드필드 [시나리오 워크북], 데이비드헨슨 [뮤지컬워크북], 이수진, 조용신 [뮤지컬이야기]
한양대	David Howard [시나리오 가이드]

음악학과 音樂學科 Department of Music	모든 예술은 음악을 지향한다는 말이 있을 정도로 음악은 가장 호소력 있는 예술 중에 하나입니다. 소리를 통해 자연과 인간 본성의 결정체인 영혼의 세계를 표현하는 예술로서 음악 분야는 크게 악기연주, 성악, 작곡 등으로 나눌 수 있습니다. 음악 관련학과에서도 대부분 기악, 성악, 작곡 등의 세부전공을 통해 서양음악 뿐만 아니라 우리 전통음악인 국악 등에 대한 이론과 연주를 병행하여 전문 예술가로서의 역량을 쌓을 수 있도록 합니다.
--	---

[관련학과]

국악과, 기악과, 관현악과, 피아노과, 성악과, 작곡과, 공연음악학과 등

[관련자격]

국가자격	문화예술교육사, 무대예술전문인 등
민간자격	피아노실기지도사, 음악심리지도사, 음악치료사, 음악재활지도사, 방과후지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	가수, 국악인, 성악가, 악기 수리원 및 조율사, 연주자, 음악치료사, 음향 및 녹음기사, 작곡가, 전통예능인, 지휘자, 음반제작회사, 합창단, 연주단체, 오페라단, 출판사 및 방송사 등
공공기관	국·공립 및 사립 초·중·고등학교 음악강사, 국·공립 및 사립대학 교수 등
기 타	음악관련작가, 예능강사, 방송 및 영화 음악감독, 공연장 하우스매니저, 공연기획자, 오페라·뮤지컬 등 음악진행 및 감독, 음향감독, 뮤직코디네이터, 중고등학교, 음악학원 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

단국대	• 음악에 대한 관심과 예술에 대한 열정을 가진 학생 • 창의적인 사고력과 음악적 소양을 갖추고 성실하게 새로운 것을 탐구하는 학생 • 건강한 목소리와 음악에 대한 기초 지식과 음악성을 겸비하고 예술에 대한 열정을 가진 학생
국민대	• 국내외에서 완벽한 연주무대를 제공할 수 있는 능력이 되는 인재 • 학생들에게 피아노와 음악 전반에 대한 전문적 지식과 연주법을 가르쳐 줄 수 있는 인재 • 아티스트들에게 연주의 기회를 제공하고 무대에 오르기 전까지의 모든 과정을 기획하고 조정할 수 있는 인재 • 악기들이 한 대 어울리는 합주를 통해 음악의 공동 작업으로 공동체 의식을 형성하는 덕망 있는 인재
성신여대	• 폭넓은 교양과 전문성을 바탕으로 창의적으로 음악계에 진출하는 능동적인 예술인 • 전문성과 올바른 품성을 가진 음악인으로서 지역사회와 국제사회에 초석이 되는 성신 예술인 • 다양한 음악어법 및 이론을 습득하여 음악적 역량을 키우고, 세계적인 안목과 능력을 갖추며 다양한 사람들과 소통할 수 있는 예술인
전남대	• 음악의 역사와 이론에 대한 관심을 가진 학생 • 귀로 들리는 모든 소리에 대한 호기심을 가진 학생 • 악기 연주에 대한 관심을 가진 학생 • 다양한 국가의 음악이나 문학에 대한 관심과 흥미를 가진 학생 • 클래식뿐 아니라 다른 장르를 포함한 공연들을 즐기는 생활태도를 가진 학생
위크넷	• 풍부한 음악성과 장시간의 꾸준한 연습을 이겨낼 수 있는 인내력 및 성실함 필요 • 풍부한 음악적 감수성과 창의력을 위한 영화, 연극, 뮤지컬, 문학 등 다양한 문화예술 장르에 대한 관심 필요

[주요 교과목]

이론과목	음악사, 음악분석, 악보분석, 화성법, 대위법, 시창·청음, 서양음악, 국악개론 등
실기과목	피아노실기, 관현악실기, 반주실습, 관현악합주, 건반화성, 실내악 등

[음악학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 윤리와 사상	
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술		음악, 연극	음악 연주, 음악 감상과 비평
			제2외국어 I, 정보, 철학, 심리학	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[음악학과 지원학생을 위한 추천도서]

단국대	Leonard Bernstein [대답 없는 질문], 김연 [음악이론과 분석], 닐 웬본 [드보르자크, 그 삶과 음악], 허영한 [(새 들으며 배우는) 서양음악사], 강순희 [관현악 기법연구], Leon, Dallin [20세기 작곡기법], Allen Forte [The structure of Atonal music], 켈비 [건반 음악의 역사], 로젠블룸 [고전과 피아노 음악의 연주], 바두라스코다 [바흐 건반악기 음악의 연주와 해석], 산도르 [온 피아노 플레잉], 쇤베르크 [위대한 피아니스트], 번스타인 [자기발견을 향한 피아노 연습], 이성천 [시창과 청음연습], Carol Kimball [Songs], 이정식 [가곡의 탄생], D.J. Grout [오페라의 역사]
국민대	백낙정 [자기를 향한 피아노 연습], 송하영 [음대로 가는 길 그리고 안단테 칸타빌레], M.Bruser [자유로운 연주를 위한 이상적인 연습방법], 박유미 [피아노 문헌], 백병동 [화성학], 이건용 [작곡가 이건용의 현대음악강의], 길일섭, 윤혜원 [쉬운화성학], 정경순 [Arie antiche e composizioni da camera italiane 1, 2], 김청자 [Deutsche kunstliedsammlung 상, 하]
한양대	Thomas Quasthoff [Big Man, Big Voice], 천광우 [피아노곡 작곡법(3부형식)], 이명희 [이명희의 피아노 위킹]
전남대	스티븐 존슨 [말러 그 삶과 음악], 정준호 [말이 먼저, 음악이 먼저], 제레미 시프먼 [모차르트, 그 삶과 음악], 제레미 시프먼 [베토벤, 그 삶과 음악], 제레미 니콜리스 [쇼팽, 그 삶과 음악]

음향제작학과 音響製作學科 Department Sound Production	라이브 콘서트, 라디오나 텔레비전 방송, 오디오 등 우리가 음악을 만날 수 있는 통로는 매우 다양합니다. 음향 분야는 우리가 음악을 접하게 되는 다양한 경로와 각 경로별로 필요한 기술에 대해 연구·개발합니다. 다양한 미디어에 필요한 음악 및 음향에 대한 이론적인 기반을 바탕으로 실제 제작에 사용되는 기술과 기계 다루는 법을 익혀 디지털 오디오의 신기술을 활용하고 개발합니다. 이론 분야에서는 음악 및 음향에 대한 기본이론을 연구합니다. 기술 분야에서는 공학적 지식을 토대로 음반제작, 음향기기 설계 등을 위한 기술을 연마합니다.
---	---

[관련학과]

음향제작과, 방송음향영상학부(방송음향기술전공), 방송음향영상학부(영상디자인전공) 등

[관련자격]

국가자격	방송통신기사, 전자기사, 무선설비기사, 무대예술전문인 등
민간자격	음향전문사, 음향기술관리사, 음향기술전문가, 음향시스템 품질관리사, 음향엔지니어, 음향효과기사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	영상·녹화 및 편집기사, 건축음향관련업체 및 전기음향관련 업체, 음향 및 녹음기사, 네트워크엔지니어, 영상 녹화 및 편집기사, 웹엔지니어, 영화제작사 등
공공기관	정부, 정부 관련 기관, 지방자치단체 언론 및 방송기관, 비영리 부문 학교, 병원, 오디오 및 음향기기업체나 방송국, 음향감독 등
기 타	예술경영분야, 예체능 계열 교수 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

한국 영상대	- 창의적 인재(영상음향, 무대음향, 방송음향) - 산업체 맞춤형 인재
동아방송 예술대	- 체계적 지식을 갖춘 음향 엔지니어 관련 인재 - 미디어와 예술의 통합 관련 소양을 갖춘 인재 - 예술적, 인문·교양적 안목과 기술적 소양을 갖춘 인재 - 다양한 음향 분야에 대한 소양을 갖춘 인재 - 산업 현장에 바로 적용 가능한 실습 시설을 통한 교육을 받은 인재 - 급변하는 음향기술 발전에 적응 가능한 미래지향적 교육을 받은 인재
워크넷	- 음악에 대한 관심과 수학이나 과학 등 공학적인 지식 필요 - 제작이나 실습이 많으므로 세밀하고 꼼꼼한 성격을 가진 인재

[주요 교과목]

이론과목	기초음향학, 음향CAD, 음향전기전자기초, 청음청취법, 영상개론, 건축음향학, 영상공학, 디지털공학 등
실기과목	스피커기초, 음향기기, 음향시스템, 음향측정, 음향영상제작, 스피커시스템모의실험, 무대음향, 실내음향시뮬레이션, PA음향, 공간음향실무 등

[음향제작학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 언어와 매체	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	인공지능 수학
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학 I	생활과 과학
체육 예술	예술		음악	음악 연주, 음악 감상과 비평
생활 교양			정보	지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[음향제작학과 지원학생을 위한 추천도서]

기타	오세진 [심리 음향학], John Powell [우리가 음악을 사랑하는 이유], 배명진 [소리의이야기], 세계민속악기박물관 [인간과 악기], 구좌현 [과학과 인문학의 융합: 19세기 음향학의 수사학적 분석]
----	---



조형학과 造形學科 Department of Formative Arts Design	현대미술에서는 입체작업이 차지하는 비중이 점점 커짐에 따라 조형의 중요성은 점차 확대되고 있습니다. 디자인영역의 환경변화에 대처하기 위해 가구Design, 세라믹Design, 텍스타일Design 등의 분야에 걸쳐 시각적인 미의 요소를 2차원, 3차원 공간의 표현능력의 향상과, 디자인활동을 위한 생활조형 디자인의 전공이론, 전공실기, 전시 및 기획 등을 다양하게 연구하고 교육합니다. 디자인과 공예의 융복합적 상호간의 형태, 기능, 재료를 통한 유기적이며 합리적인 사고를 가진 전문인을 육성하며 지역사회와 국가, 나아가 국제적인 감각과 감성을 갖춘 인재 양성을 통하여 문화예술 발전에 참여하고 기여하는 것을 교육목표로하고 있습니다.
---	--

[관련학과]

생활조형디자인학과, 목조형가구학과, 문화조형디자인학과, 조형예술학부, 조형컨텐츠학과, 입체조형학과, 조형학과(섬유금속전공), 조소과, 판화과 등

[관련자격]

국가자격	실기교사, 문화예술교육사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, 실내건축기사, 도자기공예산업기사, 문화재수리기술사, 시각디자인기사 등
민간자격	인테리어디자이너, 시각디자이너, 웹 및 멀티미디어 디자이너, 제품디자이너 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	공예원, 시각디자이너, 예능강사, 웹디자이너, 인테리어디자이너, 점토공예가, 제품디자이너, 조각가, 방송국, 광고회사, 컴퓨터영상제작업체, 환경·장식업체, 무대세트제작업체 등
공공기관	미술관, 박물관, 문화기획자, 3D그래픽전문가, 아트토이디렉터, 환경디자이너 등
기 타	예술경영분야, 공간디자이너, 설치술가, 스톱모션애니메이터, 특수분장사, 미술학원, 미술교사, 방과후교사 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

강원대	- 생활조형물에 관심과 흥미를 가진 학생 - 공감지각력과 감성이 풍부한 학생
부산대	전통공예의 계승 및 현대적 조형예술을 창조하는 부분에 지속적인 연구를 통해 전통성과 전문성을 갖춘 창의적인 인재
상명대	- 그리기나 만들기 등에 대한 재능과 소질이 있는 학생 - 이미지, 오브제, 매체 등 조형예술의 기초에 대한 예민한 감수성과 이해능력이 있는 학생 - 상상력과 창의성이 있는 학생 - 세계화와 정보화시대의 감수성과 커뮤니케이션 능력이 있는 학생 - 인간의 삶의 세계 이해를 위한 다양한 인문사회학적 감수성이 있는 학생
인하대	- 융합적이고 창의적인 잠재력이 있는 학생 - 미래사회의 수요변화에 발맞추어 지역문화의 글로벌에 관심이 있는 학생
충북대	전인적인 조형예술교육을 통해 창의적인 작가정신과 자질을 두루 갖춘 전문미술인재
워크넷	- 입체적, 공간적 감수성과 다양한 재료를 선택하여 다룰 줄 아는 능력이 필요 - 인내심과 창의력에 도움이 되는 사물에 대한 깊은 통찰력이 필요 - 다양한 문화장르와 사회상을 작품에 적극 반영할 줄 아는 능력이 필요

[주요 교과목]

기초과목	드로잉, 디지털드로잉, 판화기법, 다매체판화연구, 색채학, 디자인조형연습, 테라코타, 기초디자인 등
심화과목	전각예술, 입체조형, 인터랙티브 미디어아트, 환경조형, 벽화기법, 현대벽화연구, 미술비평론 등

[조형학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술	예술		음악, 미술, 연극	음악 감상과 비평 미술 창작, 미술 감상과 비평
생활 교양			정보, 심리학, 철학	지식 재산 일반, 인공지능 기초

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[조형학과 지원학생을 위한 추천도서]

충북대	이주현 [지식의미술관], 황광우 [철학콘서트], 진중권 [미학오디세이], 정약용 [유배지에서 보낸 편지], 리처드 D. 자키아 [시지각과이미지]
부산대	사만다 프리드만 [마티스의 정원]
기타	김준교 [디자인이다], 임현우 [상상력에 엔진을 달아라], 도병훈 [청소년을 위한 서양미술사]

체육학과 體育學科 Department of Physical Education	체육 관련학과는 신체활동을 바탕으로 건강, 운동, 스포츠과학 그리고 여가를 포함한 인간의 행동에 대한 지식과 이해를 연구하고, 체육지도자 및 스포츠 연구자 양성을 위해 신체운동에 관한 기초이론과 실기를 배웁니다. 또한 현대인의 여가 증가에 따른 건강 및 스포츠 활동에 대한 욕구 증가에 능동적으로 대처하기 위해서 시설 확충, 프로그램 개발, 유능한 사회체육 지도자의 양성에 중점을 두고 있다. 이를 위해 과학적이고 체계적인 사회체육관련 전문 지식과 스포츠 외교에 대비한 외국어 및 컴퓨터교육 등 및 각종 프로그램을 갖추고 인재를 양성하고 있습니다. 더불어 스포츠산업이 활성화됨에 따라 스포츠마케팅 등 문화영역으로서의 스포츠를 다루기도 하며 스포츠의 대중화와 경기력 향상을 위한 스포츠 과학과 관련된 최신 이론을 공부합니다. 또한 점차 중요시되는 질병예방과 건강관리를 위한 사회체육, 운동처방 관련한 학과와 커리큘럼이 포함됩니다.
--	--

[관련학과]

특수체육학과, 사회체육학과, 생활체육학과, 운동처방학과, 스포츠과학과, 스포츠레저학과, 골프산업학과, 태권도과 등

[관련자격]

국가자격	운동처방사, 생활스포츠지도사, 전문스포츠지도사, 스포츠경영관리사 등
민간자격	경호원자격증, 경호경비사, 수상인명구조원, 훈련사자격증, 수상인명구조원, 스포츠테이핑지도사, 레크리에이션지도사, 유아레크리에이션지도사, 스쿠버잠수사, 노인체육 전문지도사, 장애인체육전문지도사, 유아체육전문지도사 등

[졸업 후 진출분야]

일반기업	경기감독 및 코치, 경기기록원, 경기심판, 경호원, 레크리에이션강사, 스포츠강사, 스포츠마케터, 스포츠에이전트, 스포츠타레이너, 트레이너, 사회체육단체, 스포츠센터, 병원의 운동처방센터, 기업의 실업운동팀 등
공공기관	체육행정공무원, 경찰관, 스포츠외교관, 교수, 스포츠연구원, 생활체육지도자, 특수교육공무원, 특수교사 등
기 타	스포츠기자, 스포츠 PD, 스포츠해설자, 운동처방사, 경호원, 스포츠에이전트 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

국민대	• 스포츠와 건강을 책임지는 현장중심형 전문 체육인
성신여대	• 스포츠과학을 통한 레저와 심신의 건강 및 재활을 주도하는 전문적이고 진취적인 여성 인재
서울 시립대	• 운동을 좋아하고, 성실한 학습태도를 유지하고 건강한 삶을 영위하기 위해 스스로를 조절할 줄 아는 학생
단국대	• 4차 산업혁명에 맞는 새로운 스포츠 흐름을 인지하고 준비할 수 있는 체육인 • 올바른 인성과 가치관을 갖춘 생활체육지도자 • 각종 스포츠 종목의 운동경험자로 사회교육적 자질이 겸비된 전문가
워크넷	• 건전한 육체와 사고를 지니고, 경기를 정당하게 치러내는 스포츠맨십이 필요 • 한 종목 이상의 특기를 기르기 위해 재학 중에 많은 양의 연습과 훈련이 필요하므로 학과 수업 이외의 시간과 노력을 투자 할 수 있는 끈기와 인내심 요구 • 다른 사람을 가르치게 되므로 남다른 지도력과 인격이 요구

[주요 교과목]

기초과목	체육원리, 체육해부학, 운동생리학, 스포츠 심리학, 운동영양학 등
심화과목	사회체육개론, 코칭의 운동역학 및 실습, 스포츠경영 및 행정, 스포츠철학, 스포츠사회학, 운동처방, 특수체육, 스포츠교육학, 계절스포츠, 캠핑 및 야외스포츠, 장애체육 등

[체육학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	생활과 윤리	
	과학	통합과학 과학탐구실험	물리학I, 생명과학I	
체육 예술	체육		체육, 운동과 건강	스포츠 생활, 체육 탐구
생활 교양			심리학, 보건	

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[체육학과 지원학생을 위한 추천도서]

한양대	마이클 로이젠 외 [내몸 사용설명서]
국민대	이대택 [인간은 환경에 어떻게 적응하는가], 이대택 [인간사냥꾼은 물위를 달리고 싶어했다], 이대택 [비만 히스테릭], 이대택 [영양시대의 종말], Prentice [Principles of Athletic Training], Brotzman [Clinical Orthopaedic Rehabilitation], 박채희 [성공적인 노화와 노인체육], 김정효 [스포츠윤리학], 홍준희 [골프, 당신은 멘탈을 볼 수 있는가]
단국대	미국체력관리학회 [퍼스널트레이닝의 정수], 김용만 [스포츠마케팅 커뮤니케이션], 강호정&이준엽 [현대 스포츠경영학], 강신욱 [운동장없는학교]
기타	조영선 [Why 스포츠 과학], 21세기 교육연구회 [스포츠가 아이의 미래를 바꾼다], 마이클루이스 [머니볼], 청소년행복연구실 [나의 직업 스포츠인], 노용구의 [여가학총론]

패션디자인학과 패션디자인學科 Department of Fashion Design	패션디자인학은 패션을 인간의 행동이나 가치관과 연결시킴으로써, 패션으로서의 새로운 조형이나 이론을 심도 있게 연구합니다. 패션디자인은 의상 및 의류를 소재로 고부가가치를 디자인하며 인문사회, 예술문화, 과학기술 등과 유기적으로 연관되어 있습니다. 단순히 의상만이 포함되는 것은 아니며 일상생활에 활용되는 각종 섬유디자인을 포괄하기도 합니다. 더불어 미래 성장가치를 인정받고 있는 주얼리, 패션, 패션 액세서리 분야와 관련된 융복합 교육을 함으로써 관련분야에서 요구하는 융복합형 전문능력을 갖춘 디자이너를 육성함을 목표로 한다. 또한 창의력, 추진력, 감성, 리더쉽 등을 통한 디자인 개발능력을 습득시켜 세계화에 적합한 인재를 양성을 목표로 하고 있습니다.
--	---

[관련학과]

의상디자인학과, 패션디자인학과, 섬유패션디자인전공, 텍스타일디자인학과, 패션디자인산업학과, 패션디자인 및 브랜딩학과, 주얼리패션디자인학과, 섬유미술패션디자인학과 등

[관련자격]

국가자격	섬유디자인산업기사, 한복산업기사, 의류기사, 컬러리스트기사, 컬러리스트산업기사, 패션디자인 산업기사, 패션머천다이징산업기사, 섬유(산업)기사, 문화예술교육사 등
------	---

[졸업 후 진출분야]

일반기업	디자이너(패션 브랜드 우븐, 니트, 액세서리), 패션브랜드 소재팀, 원단업체 소재 디자이너, 유통업체 및 패션 브랜드MD, 광고 및 홍보팀 매니저, 섬유/의류 무역회사 R&D팀, 트렌드 정보분석전문가, 주얼리디자이너, 직물디자이너 등
공공기관	교수 및 강사, 의류 관련 연구소 연구원, 예체능계열 강사 및 교수 등
기 타	비주얼 머천다이저(VMD), 이미지컨설턴트, 일러스트레이터, 잡지기자, 에디터, 스타 일리스트 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

이화여대	• 예술적 소양을 갖추고 있는 창의적이고 혁신적인 학생, 패션에 대한 관심과 열정이 있는 꿈과 믿음을 가진 학생
국민대	• 조형감과 창의적 디자인 능력으로 차세대 패션산업을 선도하는 전문인
단국대	• 패션디자인 관련 문제를 사고, 해결 및 응용하는 다각적 능력과 패션 산업계 및 문화예술계를 통찰할 수 있는 발전적 시각을 겸비한 인재
세종대	• 예술적 소양을 토대로 패션디자이너, 패션콘텐츠 크리에이터가 되고자 하는 학생, 디지털 기술과 패션디자인을 접목한 가상·의상 디자이너의 미래지향적인 마인드를 가진 학생, 패션브랜드 마케팅의 전문가가 되고자 하는 글로벌 마인드를 가진 인재
위크넷	• 모든 사물에 내재된 고유한 아름다움을 발견할 수 있는 미적 감수성과 추상적인 이미지를 의상으로 표현할 수 있는 능력 • 디자인, 의복에 대한 지식뿐만 아니라 사회현상, 트렌드, 사람들의 심리에도 관심과 흥미 요구 • 유행에 민감한 분야를 공부하므로 디자인 감각뿐만 아니라, 패션의 전체적인 흐름을 파악할 수 있는 능력

[주요 교과목]

기초과목	기초패션디자인, 색채학, 의류소재, 패션디자이너사, 패션비즈니스, 3DCAD디자인 등
심화과목	패션드로잉, 의복디자인, 서양복식사, 한국복식사, 패션마케팅, 패션소재기획 및 관리, 직물학, 무대의상디자인, 염색디자인, 패션아트, 니트디자인, 패션컴퓨터디자인, 이미지 코디네이션, 주얼리브랜딩과창업, 주얼리와보석, 주얼리왁스카빙, 주얼리패션포트폴리오, 캡스톤디자인, 패션포트폴리오, 패션프리젠테이션 등

[패션디자이너학과 관련 교과]

교과영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	독서, 문학, 화법과 작문	
	수학	수학	수학 I, 수학 II, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 I, 영어 II, 영어 회화	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	세계사, 동아시아사, 생활과 윤리	사회문제 탐구
	과학	통합과학 과학탐구실험		생활과 과학
체육 예술 생활 교양	예술		음악, 미술	음악 감상과 비평, 미술 창작, 미술 감상과 비평
			정보, 심리학	지식 재산 일반, 창의 경영

※ 관련 교과는 필수 이수 과목이 아닌 추천 과목임.

[패션디자이너학과 지원학생을 위한 추천도서]

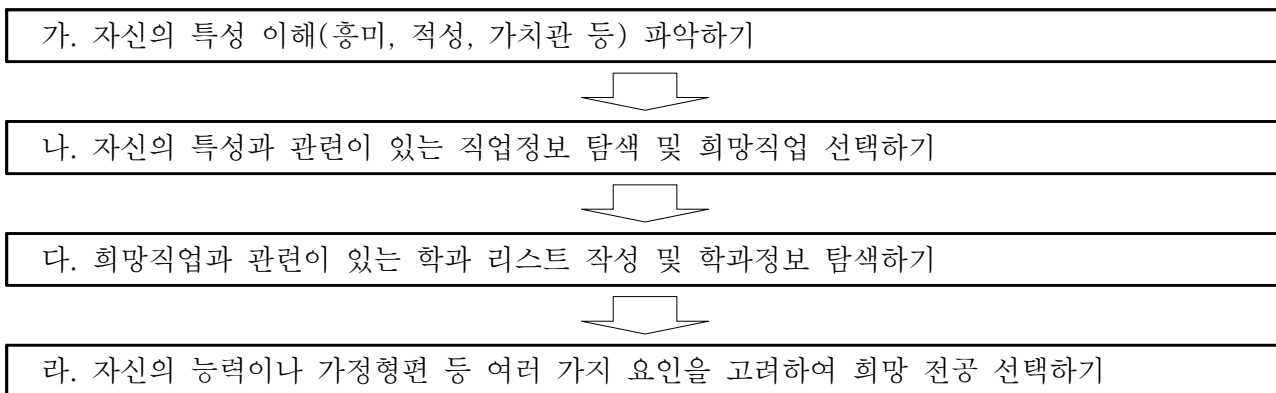
단국대	이희춘 [패턴의 정석], 히라노 아쓰시 칼 [칼 교수의 마케팅 집중강의]
국민대	하웰데이비스 [디자이너의 패션북], 제임스레버 [서양패션의 역사]
전남대	라드카루펠 [10대에 패션계에서 일하고 싶은 나 어떻게 할까?], 김용석 [만화로보는 에피소드 경영학: 패션], 박기완 [세계유명 패션디자이너 시리즈], 준마시 [패션의 역사: 크리스티앙 디올부터 마크 제이콥스까지 현대패션의 모든 것], 피오나 맥도널드 [패션을 보면 세계사가 보인다]
기타	강민지 [패션의 탄생], 명수진 [최고의 명품, 최고의 디자이너], 조쉬 심스 [더 패션 아이콘즈], 메리 겔할 [패션디자이너로 살아남기], 김혜경 [패션 트렌드와 이미지], 이 연희 [패션문화], 오주석 [한국의 미 특강], 박경일 [나의 카메라는 39.5℃], 김선아 [디자이너 세계], 장영희 [살아온 기적 살아갈 기적], 김홍기 [샤넬, 미술관에 가다], 보니 잉글리쉬(김정은 역) [세상에서 가장 영향력 있는 50인의 패션], 해리엇 위슬 리 [패션을 뒤바꾼 아이디어 100]

VIII. 자신에게 맞는 전공(학과) 선택하기

1. 전공 관련 용어의 이해

용어	내 용
전공 (Major)	한 개인이 어떤 자격 수준에 도달하기 위해서 이론 및 실제적인 면에 걸쳐 집중적으로 연구하는 것 대학생, 혹은 대학원생이 대학, 혹은 대학원을 다니면서 자신이 어떤 자격 수준에 도달하기 위해서 이론 및 실제적인 면에 걸쳐 집중적으로 공부하고 연구하는 분야.
부전공 (Minor)	소속된 학과(학부) 이외의 학부 또는 학과에서 소정의 전공과목을 일정 학점 이상 각각 체계적으로 이수하는 것 (학사학위증에 전공과 부전공을 함께 기록하여 수여하는 제도)
복수전공 (Double Major)	소속한 학부 또는 학과의 전공 과정을 포함하여 2개 이상의 전공 과정을 이수하는 것 (2개의 학위[복수학위]를 받을 수 있는 제도)
연계전공 (Connection Major)	2개 이상의 전공 과정이 연합하여 제공하는 교과 과정상 또는 학칙 상 전공을 이수하는 것 소속한 학부 또는 학과에 개설된 과목들을 연계시켜 하나의 교육과정을 구성하여 2개 이상의 전공 과정이 연합하여 제공하는 교육과정 상 또는 학칙상 전공을 이수하는 것

2. 전공 선택 절차



가. 자신의 특성 이해(흥미, 적성, 가치관 등) 파악하기

전공선택의 첫 단계는 자신을 정확하게 이해하는 것이다. 자신의 특성(흥미, 적성, 가치관, 성격, 신체적 조건 등)을 파악한다. 자신이 하고 싶은 것이 무엇인지, 잘하는 것이 무엇인지, 옳다고 믿는 것 또는 중요하다고 생각하는 것이 무엇인지, 자신이 남들과 다른 점이 무엇인지를 알아보라는 뜻이다. 자신의 특성을 찾기 어렵다면 워크넷(www.work.go.kr), 커리어넷(www.careernet.re.kr) 등에서 진로 관련 심리검사를 받아본다.

나. 자신의 특성과 관련이 있는 직업정보 탐색하기

자신의 특성과 관련이 있는 직업을 탐색하여 희망직업을 선택한다. 커리어넷이나 워크넷의 직업 흥미 검사나 직업적성검사의 결과표에 제시된 직업들을 탐색의 출발점으로 삼을 수 있다. 나아가 가능한 다양한 직업들을 탐색하되 현재 유행하는 직업과 유망직업은 다르다는 점에 유의해야 한다. 현재 유행하는 직업이 20년이나 30년 후에도 그렇다고 보장할 수는 없다. 따라서 특정 직업에 관해 탐색할 때는 하는 일, 관련 학과, 관련 자격증, 임금, 직업만족도, 전망 등 다양한 차원에서 정보를 파악해야 한다.

다. 희망직업과 관련이 있는 학과정보 탐색하기

직업에 대한 탐색이 끝났으면 그 직업과 연관된 전공을 알아볼 차례이다. 첫째, 희망직업과 관련된 학과는 어떤 것들이 있는지를 파악한다. 둘째, 각 학과의 특징에 대해서도 파악한다. 학과정보 탐색은 학과개요, 관련 학과, 배우는 과목, 진출직업, 개설대학 등 상세하게 파악한다. 학과정보는 다음과 같은 자료를 활용할 수 있다.

- ☐ 일반적인 학과정보 : 커리어넷, 워크넷
 - 커리어넷 : 직업·학과정보 → 학과정보(학과개요, 개설대학, 학과 전망 등)
 - 워크넷 : 직업·진로 → 학과정보(학과소개, 관련 학과/교과목, 개설대학, 진출직업 등)
- ☐ 개별대학 학과정보 : 대입정보포털 “어디가”, 각 대학 “홈페이지 및 학과 홈페이지”
 - 대입정보포털 어디가 : 대학입학정보-학과정보(교육목표, 교육과정, 진로분야, 등록금, 장학금, 취업률 등)

라. 자신의 특성을 반영하여 희망 전공(학과) 선택하기

자신의 능력이나 가정형편 등 여러 가지 요인을 고려하여 희망 전공(학과)을 선택한다. 아래는 대학과 학과를 선택하는 데 있어서 고려해야 하는 사항들을 제시하고 있다. 아래의 항목들을 종합적으로 고려하여 희망 전공을 선택한다.

학과	평가 항목
	자신의 성격과 잘 어울린다.
	자신의 가치관과 잘 맞다.
	자신의 적성과 재능에 적합하다.
	자신의 흥미에 맞다.
	교육비가 형편에 적절하다.
	졸업 후 취업 등의 진로가 만족스럽다.
	취업 시 경제적 보상이 만족스럽다.
	부모님이 동의한다.

<참고 1> 전공 선택 시 고려해야 할 사항

전공 결정의 3요소 "ARM"

1단계 : 평가하라! (Assessment)

당신이 정말로 생각하고 느끼는 것, 그리고 잘하는 것을 평가하는 질문에 답하는 것은 당신과 잘 맞는 전공을 알 수 있도록 도와줄 것입니다.

2단계 : 조사하라! (Research)

일단 평가 단계에서 자신이 원하는 전공을 알았다면, 이제는 그 전공에 대해 조사를 해야 합니다. 그 전공이 어떤 직업과 연결이 되는지, 그 전공을 이수하려면 무엇을 해야 하는지 등에 대한 정보는 본인이 여러 경로를 통해 조사할 수 있을 것입니다.

3단계 : 결정하라! (Making Decisions)

M은 Making Decisions의 의미로, 이 작업이 모두 끝나고 나서는 당신은 당신이 원하는 전공을 결정할 수 있을 것입니다.

<참고 2> 대학 선택 시 고려해야 할 사항

대학	평가 항목
배경 요인	현재 자신의 성적이나 활동 등을 참고로 할 때 본 대학 학과에 합격 가능성이 높다.
	본 대학의 위치 및 제반 학생 복지 기반(시설, 장학금, 학생회 등)이 적절하다.
	대학 학비가 자신의 가정형편에 적절하다.
흥미 적성 요인	학과 적성과 현재 자신이 잘 하는 고등학교 교과목이 어느 정도 일치한다.
	학과 개설 주요 교과목이 대체로 흥미로워 보인다.
	본 대학의 학과 교수진이 풍부하거나, 자신의 성향과 맞는 교수들이 있는 듯하다.
학과 전망	본 대학 학과를 졸업하면 직업 및 진로 전망이 밝은 편이다.
	본 대학 학과 졸업 후 선택할 수 있는 직업 영역이 자신이 가진 꿈과 일치한다.

※ 참고문헌

한상근 외. 대학 전공 선택 가이드. 한국직업능력개발원



찾아보기

<ㄱ>

가정관리학과/136
가정교육과/90
간호학과/246
건축·설비공학과/176
건축학과/178
게임공학과/180
경영학과/42
경제학과/44
경찰행정학과/46
경호학과/278
공예학과/280
광고·홍보학과/48
교육학과/92
국어·국문학과/4
국어교육과/94
국제지역학과/6
국제학과/50
금융·보험학과/52
기계공학과/182

<ㄴ>

노인복지학과/54
농생물학과/138
농업학과/140

<ㄷ>

도시·지역학과/56
도시공학과/184
독어교육과/96
독일어·문학과/8
동물자원학과/142

<ㄹ>

러시아어·문학과/10

<ㄴ>

만화·애니메이션학과/282
메카트로닉스(기전)/186
무역·유통학과/58
무용학과/284

문예창작학과/12
문헌정보학과/14
문화·민속·미술사학과/16
물리교육과/98
물리치료학과/248
물리학과/144
미술교육과/100
미술학과/286

<ㄴ>

반도체·세라믹공학과/188
방사선학과/250
방송·연예학과/288
법학과/60
보건관리학과/252
보건행정학과/62
불어교육과/102
뷰티아트학과/290
비서학과/64
빅데이터융합학과/190

<ㄴ>

사진·영상예술학과/292
사회복지학과/66
사회학과/68
산림·원예학과/146
산업공학과/192
산업디자인학과/294
생명공학과/194
생명과학과/148
생명자원학과/150
생물교육과/104
섬유공학과/196
세무·회계학과/70
소방방재학과/198
수산학과/152
수의학과/154
수학과/156
수학교육과/106
스페인어·문학과/18
시각디자인학과/296
식품영양학과/158
식품조리학과/160
신문방송학과/72
신소재공학과/200
실내디자인학과/298
실용음악학과/300
심리학과/20

<ㅇ>

아동·청소년복지학과/74
아시아어·문학과/22
안경 광학과/202
애완동물과/162
약학과/254
언어학과/24
에너지공학과/204
역사·고고학과/26
역사교육과/108
연극·영화학과/302
영미어·문학과/28
영어교육과/110
유아교육과/112
윤리교육과/114
음악교육과/116
음악학과/304
음향제작학과/306
응급구조학과/256
응용소프트웨어공학과/206
의료공학(의료장비)과/258
의류·의상학과/164
의학과/260
인공지능학과/208
일반사회교육과/118
일본어·문학과/30
일어교육과/120
임상병리학과/262

<ㅈ>

자동차공학과/210
작업치료학과/264
재료·금속공학과/212
재활학과/266
전기공학과/214
전자공학과/216
정보·통신공학과/218
정보미디어학과/76
정보보안·보호학과/220
정치외교학과/78
제어계측공학과/222
조경학과/224
조형학과/308
종교학과/32
중국어·문학과/34
지구과학과/166
지구과학교육과/122
지능형모빌리티융합학과/226

지리교육과/124
지리학과/80
지상교통공학과/228

<ㅊ>

천문·기상학과/168
철학·윤리학과/36
체육교육과/126
체육학과/310
초등교육과/128
치기공학과/268
치료학과/264
치위생학과/270
치의학과/272

<ㅋ>

컴퓨터공학과/230

<ㅌ>

토목공학과/232
통계학과/170
특수교육과/130

<ㅍ>

패션디자인학과/312
프랑스어·문학과/38

<ㅎ>

한의학과/274
항공서비스학과/82
항공학과/234
해양공학과/236
행정학과/84
헬스케어메디컬공학과/238
호텔·관광경영학과/86
화학공학과/240
화학과/172
화학교육과/132
환경공학과/242

학생 진로 진학 상담을 위한 대학 전공 선택 길라잡이

총괄 이 지 현 전라남도교육청 중등교육과장

기획 박 은 주 전라남도교육청 장학관
오 수 진 전라남도교육청 장학사

개발 강 장 원 보성고등학교 교사
강 지 수 화순고등학교 교사
문 화 인 함평학다리고등학교 교사
최 대 옥 해룡고등학교 교사

※ 본 자료집 내용의 무단 복제를 금함

이 책의 내용에 대한 문의는 전라남도교육청으로 해 주시기 바랍니다.