

길을 만드는 대학, 경기대표 국립 대학

# 국립환경대학교 전공소개자료

(2020학년도 학사구조 개편반영)



# 한경대학교 학사구조 개편내용 안내

대학혁신지원사업 선정에 따라 학사구조 개편 (4개 단과대학 25개 학과·전공→13개 학부, 31개 전공)

기준(~2019학년도)		현행(2020학년도 부터 적용)		
단과대학	모집단위명	모집단위명		
		학부	전공	
농업 생명 과학 대학	식물생명환경과학과	인문융합공공인재학부	문예창작미디어콘텐츠홍보전공	
	동물생명환경과학과		영미언어문화전공	
	원예생명과학과		공공행정전공	
	지역자원시스템공학과	법경영학부	법학전공	
	생명공학과		경영학전공	
공 과 대 학	토목안전환경공학과(주·야)	웰니스산업융합학부	의류산업학전공	
	건축학부-건축학전공(5년제)		아동가족복지학전공	
	건축학부-건축공학전공(4년제)		식품영양학전공	
	화학공학과		웰니스스포츠과학전공	
	식품생물공학과(주·야)	응용자원환경학부	식물생명환경전공	
	컴퓨터공학과		조경학전공	
	전기전자제어공학과		동물자원과학전공	
	디자인학과	동물생명융합학부	생물산업응용전공	
	기계공학과		원예생명공학전공	
자연 과 학 대학	조경학과		응용생명공학전공	
	의류산업학과	건설환경공학부	토목공학전공	
	영양조리과학과		환경공학전공	
	아동가족복지학과	사회안전시스템공학부	지역시스템공학전공	
	응용수학과		안전시스템공학전공	
	스포츠과학과		식품생명공학전공	
인문 사회 과학 대학	경영학과	식품생명화학공학부	화학공학전공	
	행정학과		소프트웨어&서비스컴퓨팅전공	
	법학과		소프트웨어융합전공	
	영어학과	컴퓨터응용수학부	응용수학전공	
	미디어문예창작학과		ICT로봇공학전공	
13개학부, 31개전공		기계공학전공	기계공학전공	
13개학부, 31개전공			전자공학전공	
13개학부, 31개전공			전기공학전공	
13개학부, 31개전공		디자인건축융합학부	건축학전공(5년제)	
13개학부, 31개전공			건축공학전공(4년제)	
13개학부, 31개전공			디자인전공	

## 1. 인문사회과학대학 학사구조 개편 내용

2019학년도		2020학년도	
인문 사회 과학 대학	모집단위명	모집단위명	
	학부	전공	
	경영학과	공공행정전공	
	행정학과	영미언어문화전공	
	법학과	문예창작미디어콘텐츠홍보전공	
	영어학과	법학전공	
미디어문예창작학과		경영학전공	

## 2. 자연과학대학 학사구조 개편 내용

2019학년도		2020학년도	
자연 과학 대학	모집단위명	모집단위명	
	학부	전공	
	의류산업학과	의류산업학전공	
	영양조리과학과	아동가족복지학전공	
	아동가족복지학과	식품영양학전공	
스포츠과학과		웰니스스포츠과학전공	

## 3. 농업생명과학대학 학사구조 개편 내용

2019학년도		2020학년도	
농업 생명 과학 대학	모집단위명	모집단위명	
	학부	전공	
	조경학과	식물생명환경전공	
	식물생명환경과학과	조경학전공	
	동물생명환경과학과	동물자원과학전공	
	원예생명과학과	생물산업응용전공	
생명공학과		원예생명공학전공	
		응용생명공학전공	

#### 4. 공과대학 학사구조 개편 내용

2019학년도		2020학년도	
공과대학	단과대학	모집단위명	
	농업생명과학대학	지역자원시스템공학과	건설환경공학부 토목공학전공
	자연과학대학	응용수학과	환경공학전공
		토목안전환경공학과-토목트랙(주·야)	사회안전시스템공학부 지역시스템공학전공
		토목안전환경공학과-안전트랙	안전시스템공학전공
		토목안전환경공학과-환경트랙	식품생명화학공학부 식품생명공학전공
		건축학부-건축학전공(5년제)	화학공학전공
		건축학부-건축공학전공(4년제)	컴퓨터응용수학부 소프트웨어&서비스컴퓨팅전공
		화학공학과	소프트웨어융합전공
		식품생물공학과(주·야)	응용수학전공
		컴퓨터공학과	ICT로봇기계공학부 ICT로봇공학전공
		전기전자제어공학과-전기트랙	기계공학전공
		전기전자제어공학과-전자트랙	전자전기공학부 전자공학전공
		전기전자제어공학과-제어트랙	전기공학전공
		디자인학과	디자인전공
		기계공학과	디자인건축융합학부 건축학전공(5년제)
			건축공학전공(4년제)

학 부	<b>인문융합공공인재학부</b>
전 공	문예창작미디어콘텐츠홍보전공(031-670-5380)
핵심키워드	<b>문학과 정보기술이 결합된 창작 전문가</b>

### 전공 인재상

- 글쓰기를 좋아하는 학생
- 독서를 좋아하는 학생
- 드라마를 즐겨보며, 다음 스토리를 유추하는 것을 좋아하는 학생
- 문학과 어학에 소질이 있는 학생
- 대중문화에 관심 있는 학생

### 전공 소개

- 문학전반에 걸친 체계적인 교육을 바탕으로 인문학적 소양을 길러 문학예술이론 및 창작전문가 육성
- 사회의 문화적 수요를 충족할 수 있는 문학 및 문화산업 전문 인력을 양성하여 미디어 문화 환경을 선도할 수 있는 유능한 전문인을 양성
- 기초학문으로서 인문학과 문예창작 특유의 유연성을 살려 어떤 학문과도 융합할 수 있는 강점을 지니고 있으며, 또한 순수문학과 미디어스토리텔링의 실질적인 융복합 전공으로서 매체전환 전문작가를 양성

### 교육과정

- 교양교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정
- 전공교육과정
  - (한국고전문학): 고전작가론, 고전학문특강, 전통문학론, 한국문학개론, 한국명작강독 등
  - (현대문학): 현대시론, 현대소설론, 수필론, 희곡론, 글쓰기, 시창작실습, 소설창작실습, 아동문학론, 아동문학창작실습 등
  - (문화콘텐츠 스토리텔링): 문학과 미디어, 문학비평연습, 문화산업특강, 광고문안의 이해, 광고문안창작, 전자출판실습, 문화콘텐츠개발실습, 극작실기론 등

### 관련 자격증

한국어능력자격증, 독서지도사, 논술지도사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- 동아리: 간판문화학회(순수문학), 온애드(광고), 크랭크인(영화) 등 정기적인 활동 및 학동비평 활동
- 학술활동: 졸업작품발표회
- 프로그램: 동문초청특강, 해외한국어교사파견, 교내외 봉사활동 등

### 졸업 후 진로

- 기업체
  - 출판사, 광고기획사, 광고대행사, 게임개발사(게임기획, 게임스토리텔링), 영화배급사, 포털사이트(콘텐츠에디터), 기업일반사무실, 사설학원 등 영화, 방송, 광고, 게임, 출판 분야 전반
- 언론사
  - 신문사, 잡지사, 방송국 등
- 연구소
  - 언어·문학 관련 국가 및 민간 연구소, 문화콘텐츠 관련 국가 및 민간연구소
- 정부 및 공공기관
  - 중앙정보 및 지방자치단체 공무원 등

학 부	인문융합공공인재학부
전 공	영미언어문화전공(031-670-5310)
핵심키워드	‘글로벌 리더의 요람’ A cradle for global leaders

### 전공 인재상

- 전문가 수준의 영어 의사소통 능력(communicative competence)을 갖춘 학생
- 탐구심과 비판적 사고를 가진 창조적 지성인
- 세계화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력과 식견을 겸비한 세계인

### 전공 소개

영미언어문화전공은 영어학, 영어교육, 영미문학, 그리고 영미문화에 관련된 과목들을 배움으로써 국제화와 국제사회에 대한 정확한 인식과 이해를 하고 균형 있는 사고력을 가진 글로벌 인재 양성에 중점을 두고 있습니다. 또한 최첨단 어학실과 도서관 등 최적의 교육환경을 기반으로 전공 및 실용영어 능력 향상을 위한 교육을 수행함으로써 학생들의 미래사회에 대한 적응력을 향상시키는 것을 목표로 하고 있습니다.

### 교육과정

- 전공교육과정
  - 영어학, 영문학, 응용언어학, 그리고 실용영어 과목들로 구성
  - (영어학 관련 과목) 영어학의 이해, 음성학, 의미론, 통사론 등
  - (영문학 관련 과목) 영미문학의 이해, 영미문학과 영화, 미국문화의 이해, 영국문화의 이해 등
  - (응용언어학 및 실용영어) 영어교수법을 비롯한 응용언어학 과목 및 영어청취, 영어회화, 영문읽기, 영어쓰기, 그리고 무역영어 등

### 관련 자격증

무역영어, TESOL, 영어독서지도사, 영어번역능력, ITT(국제통번역), 관광통역안내사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- 영어연극제



- 학술발표회



## 졸업 후 진로

영어는 모든 세계인들이 공통으로 사용하는 유일한 언어로서 학문, 외교, 통상, 매스미디어, 과학, 기술 등 모든 분야에서 인재들에 요구되는 핵심적 자질입니다. 영어를 자유롭게 구사하는 능력을 갖추었다는 것은 현대사회가 제공하는 혜택들을 자신의 발전을 위해 최대한 활용할 수 있다는 것을 의미하며 실용영어 능력을 기르고 영어에 대한 전문적 시각을 가지고 있는 사람은 직업인으로서 어떤 분야에서든지 자신의 장래를 보다 현명하고 능동적으로 개척해 나갈 수 있을 것입니다. 아래는 영미언어문화 전공 졸업생들이 활발하게 진출하고 있는 분야입니다.

- 수출입관련 기업, 다국적 기업을 포함한 해외기업
- 호텔, 여행사, 항공사 등의 여행관련 기업
- 백화점, 면세점 등의 외국인 대상 유통 기업
- 방송, 신문, 잡지사 등의 언론사
- 중앙 및 지방정부 공무원
- 외국 정부의 국내 및 해외 주재 직원
- 영어교육 관련 기업, 영어교사 및 영어교육 관련 기업 운영
- 대학교수 및 대학부설 연구소 연구원
- 출판 및 연예 관련한 문화 기업
- 통번역 관련 프리랜서
- 국내외 비정부기구

학 부	인문융합공공인재학부
전 공	공공행정전공(031-670-5240)
핵심키워드	창의적이고 합리적인 문제해결 능력을 가진 사회에 대한 봉사자

### 전공 인재상

- 개인보다는 사회문제에 관심이 많은 학생
- 방대하고 복잡한 사회과학이론을 이해하는 능력과 끈기가 있는 학생
- 종합적인 분석력, 판단력, 의사소통능력, 문제해결능력을 갖춘 학생

### 전공 소개

국제화, 개방화, 지방화, 정보화시대에 현대사회와 요구하는 창의적 기획관리 능력, 합리적 문제해결 능력, 따뜻한 인화능력, 능력적 변화대응능력, 견실한 업무수행능력, 국가와 사회의 중추역할을 담당 할 능력을 갖춘 행정인 양성

### 교육과정

- 교양교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 등
- 전공교육과정
  - 정책학, 지방행정, 재무행정, 계량행정, 인사행정, 도시행정, 사무관리, 행정사, 노동정책 등

### 관련 자격증

법무사, 행정사, 공인회계사, 관세사, 세무사, 변리사, 공인노무사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 안성시청과의 연계를 통한 국가 주요 정책을 주제로 논문발표, 세미나 실시
- (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동 등

### 졸업 후 진로

- 정부 및 공공기관
  - 중앙정부 및 지방자치단체(일반행정직, 검찰 사무직, 도시계획직), 한국행정연구원, 소방·경찰 공무원
- 기업체
  - 방송사, 신문사, 대학 및 전문대학 행정실, 병원 원무과 등
- 연구소
  - 지방행정연구소, 공공행정연구소, 자치행정연구소, 공공자치연구원, 자치발전연구원 등
- 민간기업 관리직 등

학 부	<b>법경영학부</b>
전 공	<b>법학전공(031-670-5300)</b>
핵심키워드	공공 및 사기업 분야 법률 전문가

### 전공 인재상

- 합리적 사고로 법률실무에 적합한 학생
- 융합·국제화 시대에 부합하는 다방면에 관심 있는 학생
- 법에 지혜에 따라 소외되고 힘든 사람들을 위해 봉사할 수 있는 봉사 정신이 투철한 학생

### 전공 소개

우리 대학 법학전공은 민주국가, 법치국가, 복지국가의 이상을 법을 통해 연구하고 이를 사회에 활성화시킬 인재를 양성하는 것을 목표로 1996년 설립된 이래 20년이라는 세월이 흘렀다. 현대 사회에서 법학은 모든 분야에 기본을 이루는 분야로서 헌법의 가치와 이상을 지속시킬 수 있는 법학교육과 올바른 인성을 갖춘 법학전문가 교육을 제시하는 소임을 다하고자 최선을 다할 것이다.

이를 위하여 법철학, 법사회학, 인권법 등의 기초법과 헌법, 민법, 형법의 기본 3법, 민사소송법, 형사소송법, 헌법소송법 과목 외에 민사실무, 형사실무 및 법조실무 등의 실무관련 과목을 교육하고 있다. 변화된 사회에서 점차 중요성을 더해가고 있는 과학기술의 윤리와 안전성을 법률을 통해 확보할 수 있는 의료법과 컴퓨터관련 법, 그리고 특허와 지적재산권을 전문 법학교육 분야로 연구 및 교육하고 있다.

### 교육과정

2016년 내부회의와 재학생 경험의 결론으로 2012년 도입된 트랙제 교육과정이 수정될 필요성이 있다고 판단하여 2017년에는 새로운 커리큘럼 모듈을 제시하는 계획을 가지고 있다. 이 계획의 중점 목표는 현장참여적 이론교육과 이론중심 법학교육의 균형을 잘 맞추어 전통 법학교육의 실무를 등한시한 폐단을 수정하고 법학전문대학원 도입으로 약화되고 있는 이론 교육을 재활성화하여 소위 어려운 사례를 해결할 수 있는 균형감 있는 전문가 양성 프로그램을 제시하는 것에 있다.

(현 교육과정 – 법학 기본과정에서는 법학 교육의 기초를 다지는 헌법, 형법, 민법, 상법, 행정법, 국제법, 민사소송법 등을 다루고, 심화과정에서는 분야별로 선택하여 헌법소송법, 형사소송법, 민법연습, 법제사, 법사회학, 헌법세미나, 행정실무, 법조실무, 세법, 경찰학개론, 수사학, 사이버범죄, 과학기술법사례연구, 의료법개론, 디지털재산권, 경제법, 특허법연습 등 다양한 교과목을 배우게 된다.)

### 관련 자격증

노무사, 법무사, 변리사, 공인중개사

### 전공 동아리 및 프로그램

중국법문화연구회, 유럽법연구회, 민사법학회, 상사법학회, 형사법학회, 영미판례연구회(학습동아리)

### 기타

로스쿨이나 법무사, 노무사 등 자격시험을 통하여 법조계로 진출하거나 행정고시를 통하여 공무원이 되는 것이 전형적인 예로 알려져 있으며, 7급 또는 9급 공무원 시험을 통하여 국가 또는 지방공무원이 되는 비율이 증가하고 있다.

입법 내지 사법공무원이나 경찰 또는 감사원 등에도 모든 가능성은 열려 있다.

그밖에 일반 회사나 언론사 등에도 폭넓게 진출할 수 있는데 이는 일반 회사 등에서 법적 지식을 필요로 하며, 법학전공 출신들에 대해 합리적이고 논리적인 업무처리 능력을 기대하기 때문이다. 전문법 분야를 통해 정보 보안관련 회사나 특수 의료/제약회사의 법무 상담역 등 진출에서 경쟁력이 있다고 생각한다. 향후 법조개방에 대비하여 해외 법과 UN이나 EU과 같은 국제 조직관련 법을 포함한 새로운 커리큘럼을 제공할 예정이다.

### 졸업 후 진로

공무원 및 공공기관, 사기업 법무실, 법률/변리사 사무실

학 부	법경영학부
전 공	경영학전공(031-670-5220)
핵심키워드	인성과 지성을 겸비한 경영 전문가

### 전공 인재상

- 국가발전에 기여할 전문경영인으로 진출하고자 하는 의지가 강한 학생
- 기업을 둘러싼 경영현상을 이해하기 위한 자기주도성이 학생
- 리더십이 강하면서도 상대방에 대한 배려와 섬김을 실천하는 학생
- 성공 창업가로 성장하고픈 꿈과 열정이 가득한 학생

### 전공 소개

- 올바른 인성 및 전문지식 기반
  - 창조적 사고능력과 리더십 배양
- 국가와 인류사회 발전에 기여
  - 전문경영인 및 전문자격인 양성

### 교육과정

- 교양교육과정
  - 레저와 스포츠, 실용영어, 영어회화, 글쓰기, 대학생활과 진로설정 등
- 전공교육과정
  - 경영학, 경제학, 경영통계, 마케팅, 광고론, 회계, 인사관리, 세법, 재무관리, 물류관리, 증권투자, 금융상품 등

### 관련 자격증

공인회계사, 세무사, CFA, 공인노무사, 감정평가사, 경영지도사, 보험계리사, 자산관리사, 재무설계사, 증권분석사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- 증권투자연구회(자산관리연구회):  
“어떤 주식과 채권에 투자해 볼까?” 금융투자의 원리를 파악하여 금융전문가로서의 꿈을 키워가는 동아리
- 물류관리연구회:  
21C 물류 트랜드를 분석하고, 그에 따라 맞춤 물류 인재가 되기 위해 연구하는 동아리
- 독서토론 동아리:  
다양한 학문분야 교류 및 다양한 독서를 통해 타 학문분야에 대한 이해도 향상, 인문학적 소양을 경영학에 접목

## 졸업 후 진로

- 경영학 전공자의 사회진출 분야는 아래와 같이 매우 폭넓고 다양함.
  - (일반기업체): 제조업, 금융업(은행, 증권사, 보험사), 서비스업(항공사, 컨설팅사, 광고기획사, 회계법인, 언론사, 리서치회사, 레저관광회사), 유통업(무역회사, 유통회사) 등
  - (공기업 및 정부산하기관): 한국거래소, 증권예탁결제원, 국민연금관리공단, 한국수자원공사 등
  - (중앙정부와 지방자치단체): 세무직, 관세직, 재경직 공무원 등
  - (기타): 창업 및 벤처사업가, 학교, 호텔, 병원, 각종 재단(사단)법인 등의 협회 및 단체
  - (전문자격인): 공인회계사, 세무사, 감정평가사, 경영지도사, 보험계리사, CFA 등
- 최근 졸업생들의 주요 취업체 현황 : JP모건, 우리은행, 기업은행, 스탠다드차타드은행, 농협, 신협, 새마을금고, 대신증권, BGF리테일, GS리테일, UPS Korea, 대상, 고려개발, 한샘, OB맥주, 롯데손해보험, 메리츠화재, 이랜드, 홈플러스, 지적공사, 오뚜기, 까사미아, 아시아나, 대한항공, LG파션, 세무사 등

학 부	웰니스산업융합학부
전 공	의류산업학전공(031-670-5360)
핵심키워드	국제적 감각을 갖춘 미래지향적인 패션전문인 양성

### 전공 인재상

- 사물에 내재된 고유한 아름다움을 발견할 수 있는 미적 감수성을 갖춘 인재
- 창의적인 사고로 매사에 끈기 있게 도전하는 열정을 갖춘 인재
- 시대의 변화를 예측할 수 있는 안목과 정보 분석력을 갖춘 인재

### 전공 소개

- 패션 전문인 양성
  - 패션과 관련된 인문사회과학적 지식과 자연과학적 지식 및 예술적 감각의 균형적 습득을 통한 패션 전문 인력 양성
- 현대 산업에 적합한 의복 연구 및 개발
  - 예술적 감각으로 승화된 패션, CAD시스템을 활용한 패턴 디자인, 섬유 디자인 공예, 전통 복식의 현대적 해석 등을 연구하고 개발함으로써 글로벌 패션 산업에 적응할 수 있는 인재로 양성

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - (1학년) 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 웹 저작도구, 진로선택과 취업준비, 교양 등
- 전공 교육과정
  - (2학년) 인체와 의복, 복식의장학, 직물디자인, 의복구성학, 패션일러스트레이션, 한국복식사, 규방 공예, 의복위생학, 도식화 전개 및 발상, 서양복식사, 섬유재료학, 디자인과 색채
  - (3학년) 의복설계 및 제작1/2, 드레이핑, 염색, 전통복식디자인 및 실습1/2, 어퍼럴CAD 1/2, 복식디자인 및 테크닉, 복식디자인 프로세스, 패션아트&디자인, 니트웨어 디자인
  - (4학년) 아트패브릭1/2, 전통복식디자인 및 실습3/4, 의류상품개발1/2, 패션스튜디오1/2, 창작의상 1/2, 패션마케팅

### 관련 자격증

패션디자인산업기사, 섬유디자인산업기사, 컬러리스트기사, 의류기사, 패션머천다이징산업기사, 양복산업기사, 양장기능사(양장봉제), 염색가공기술사, 스타일리스트, VMD(비주얼 머천다이징) 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 졸업작품전시회 및 패션쇼
- (진로 및 취업준비) 동문 초청 특강, 전문가 취업 특강 등
- (대외활동) 교내·외 봉사활동, 각종 공모전 참가 등
- (학습동아리) 창업동아리, 학습동아리 등

## 기타

- 교직과정 설치
  - (과목) 의상
  - 2017학년도 기준, 2명 선발

## 졸업 후 진로

- 직업
  - 패션디자이너, 한복디자이너, 박물관 학예사, 텍스타일디자이너, 의류 벤더, 패턴사, 패턴메이커, 디스플레이어 (VMD), 패션머천다이저, 패션컨설턴트, 백화점 샵마스터, 교사, 패션 코디네이터, 쇼핑몰 운영 등
- 기업체
  - 패션 전문업체, 섬유·의류 제품 생산업체, 섬유·의류 수출입 업체, 유통업체, 패션 전문 교육기관, 패션 전문 잡지사와 신문사, 패션 전문 방송국, 디자이너(공연의상, 패션, 가방, 속옷, 액세서리, 문구, 캐릭터 등) 등
- 연구소
  - 패션 연구소, 섬유 관련 연구소, 의류 소재 개발 연구소, 의류 시험 연구소 등

학 부	웰니스산업융합학부
전 공	아동가족복지학전공(031-670-5230)
핵심키워드	건강가정, 보육, 사회복지

### 전공 인재상

- 바른 인성을 지닌 학생
- 따뜻한 인류애와 봉사정신을 지닌 학생
- 인간과 사회환경의 변화에 관심을 가진 학생
- 사회문제 해결책을 찾고자 하는 학생
- 인간의 전 생애 발달에 탐구심을 가진 학생

### 전공 소개

#### 〈교육 목표〉

- 창의적인 아동가족복지 전문가로서 필요한 기초 및 심화 이론교육
- 아동가족복지 관련 현장실천능력과 실무교육
- 봉사하고 실천하는 아동가족복지 전문가로서 주도적이고 책임감 있는 글로벌 리더쉽 교육
- 휴먼서비스를 실천하는 전문가로서 직업윤리교육

#### 〈전공 소개〉

아동가족복지학전공은 건강가족 및 보육, 사회복지분야의 학제 간 연계 융합교육을 통하여 보육 및 복지 서비스 실천현장에서 적용 가능한 전문적 지식과 기술, 인류애를 고루 갖춘 전문 인재를 양성합니다. 국내에서 이루어지는 아동 전반에 대한 발달, 가족문제 뿐만 아니라 국제사회에서 발생하는 아동에 대한 보호와 교육, 인권 전반과 가족의 복지문제, 현대사회 복지문제를 포괄하여 교육과정을 구성하였으며, 이를 실천하고 있습니다.

아동가족복지학전공 학생들은 1학년 교육과정에서 전공에 적합한 인재를 양성하기 위한 기초 교양과목을 이수하고, 오리엔테이션과 여러 행사를 통하여 전공을 탐색할 수 있는 기회를 갖습니다. 2학년부터는 이러한 기초적 소양을 바탕으로 아동학, 보육, 상담 및 치료, 건강가정, 사회복지정책 및 사회복지 실천 전 분야(아동, 청소년, 노인, 장애인, 여성, 저소득층 등의 취약계층)에 걸쳐 관련된 기초 및 심화 전공교과목을 이수합니다. 이후 학위취득과 동시에 국가공인자격증인 사회복지사 2급 자격증, 보육교사 2급 자격증, 건강가정사 등을 취득하여 다양한 전공 관련 분야로 진출하고 있습니다.

## 교육과정

- 교양 교과목(1학년)
  - (공통 기초) 전체 학부에 교육과정에 편성된 공통 교양 교과목  
글쓰기(3학점), 대학생활과 진로 설정(1학점), 실용영어(2학점)+영어회화(1학점/PF과목)
  - (필수교양) 각 전공별 편성된 교양 교과목  
8개 영역으로 1~5영역 각 한 과목씩을 졸업요구학점으로 택. 졸업 전까지 반드시 이수해야 함
  - (선택교양) 총 9개 영역으로 구성되어 있음
- \* 졸업 이전에 진로선택과 취업준비, 인성교육 및 상담(4학점이상 이수, 1~2학년) 교과목 필히 이수
- 전공 교과목(2~4학년)

학년	이수구분	교과목명
2	전공 필수	사회복지개론, 인간행동과 사회환경
	전공 선택	청소년복지론, 보육과정, 사회복지조사론, 가족과 문화, 보육학개론, 건강가정론, 아동음악, 상담이론과 실제, 언어지도, 장애인복지론
3	전공 필수	노인복지론, 가족생활교육 프로그램, 영유아발달, 가족복지론
	전공 선택	사회복지실천론, 아동안전관리, 가족상담 및 치료, 사회복지정책론, 프로그램개발과 평가, 아동관찰 및 행동연구, 영유아교수방법론, 지역사회복지론
4	전공 필수	청년발달상담, 영유아보육프로그램개발과 평가
	전공 선택	보육교사론, 아동권리와복지, 사회복지실천기술론, 사회복지법제, 아동수학지도, 놀이지도, 사회복지행정론, 정신건강, 보육실습, 사회복지실습

## 관련 자격증

- 졸업과 동시에 취득 가능한 자격증
  - 건강가정사: '건강가정기본법'에 규정된 국가의 건강가정사업을 수행하기 위하여 관련분야에 대한 지식과 경험을 가진 전문가입니다. 건강가정사는 대학 또는 이와 동등한 이상의 학교에서 관련법에 제시된 교과목을 이수하고 졸업한 자에게 자격이 인증됩니다. 건강가정사는 전국 시, 군, 구에 설립된 건강가정지원센터에서 아이돌봄사업, 상담과 교육 문화업무를 수행합니다.
  - 보육교사 2급: 보육교사의 경우 자격 취득을 위한 교과목을 법적으로 규정하고 있다.(영유아 보육법 시행규칙 제12조 1항 관련). 총 6개영역에서 17개(51학점)이상의 교과목과 보육 실습을 이수하고 난 후에는 보육교사 2급 자격증을 취득할 수 있다. 이후 3년 이상의 보육업무 경력을 쌓으면 보육교사 1급 취득이 가능하다. 1급 취득자가 1년 이상의 보육경력이 있을 경우 가정 어린이집 원장 자격증 취득이 가능하고, 3년 이상의 보육경력이 있을 경우 300인 이하 일반 어린이집 원장 자격증 취득이 가능하다.

- 사회복지사 2급: 필수과목(10과목), 선택과목(4과목)과 사회복지 실습을 이수하면 자격증이 취득 가능하며, 사회복지사 1급은 국가고시로 매년 1월 말에 시험이 실시되고 있다. 전문가인 사회복지사의 진출 분야는 주로 사회복지전담공무원, 종합사회복지관, 사회복지관련시설, 기업복지재단, 사회복지공동모금회, 청소년수련원 및 단체, 병원(의료사회복지사), 중·고등학교(학교사회복지사), 정신보건센터 및 정신병원(정신보건사회복지사)등이며 그 밖에도 다양한 기관이나 시설에서 활동 가능하다.

#### ○ 재학 중 학생 재량으로 취득 가능한 기타 자격증

- 사회조사분석사, 방과 후 아동지도사, 동화구연가, 가베 전문가, 사회복지레크리에이션1급, 웃음치료사, 치매치료레크리에이션1급, 특수체육1급(장애, 노인, 아동), 유아놀이지도1급, 리더십1급, 심리치료레크리에이션1급, 가정폭력상담사, 성폭력상담사, 요양보호사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

#### ○ 전공 동아리(생활적응 및 봉사 동아리)

- 작은 사랑: 2011년 9월에 만들어진 아동가족복지학전공 동아리입니다. 사랑! 나눔! 배움! 이 가득한 학생들로 구성된 작은사랑에는 한 사람 한 사람이 가진 작은 사랑들을 모아 큰 사랑을 나누자는 의미를 담고 있습니다. 매주 페이스페인팅, 종이공예, 마술, 동화구연 등을 정해 배우고 연습하며 유아레크리에이션, 사회복지레크리에이션, 웃음치료사, 리더쉽 등 취업의 문을 열 수 있는 자격증 취득이 가능한 동아리입니다.

또한 어린이집이나 사회복지관, 다문화연구소 등 우리의 사랑과 나눔이 필요한 곳에서 봉사활동을 함으로써 활동기관과의 인맥을 쌓고 차후 취업까지 염두에 둘 수 있고 전문성을 키워나가는 동아리입니다.



- 리더십 아카데미: 2007년에 만들어져 재학생과 졸업생 중심으로 활동하는 아동가족복지학전공 최초의 자생동아리입니다. 자기개발 역량강화 실천 등의 회칙을 바탕으로 현재 풍선아트, 페이스페인팅, 레크리에이션을 배우고 각종 행사와 봉사활동에 참여하며 해외봉사의 기회와 정보를 공유하고 있습니다. 또한 여성가족부 지역사회변화프로그램 공모사업에 공모·당선되어 활동하는 등 다양한 대외활동을 하고 있습니다.

활발하게 활동하고 있는 재학생과 함께 리더십 아카데미 졸업생 OB모임을 통해 친목을 다지고 더불어 현재 재학생에게 든든한 후원자의 역할을 하고 있습니다.



○ 학술활동 및 행사

- 학술제(매년 11월 말): 학술대회 행사 개최를 통하여 학생들의 성취감 고취와 능력강화를 도모하고 전공 홍보효과 및 산학협력교류의 장을 마련함으로써 전공 발전에 기여하고자 한다. 아동, 가족, 복지 분야별로 재학생의 발표 및 토론 실시하고 프로그램 개발 사례 발표 및 우수프로그램 시상을 진행한다.



- 성년례(매년 5월 성년의 날 전후): 관혼상제는 인간으로서 모두 통과해야 하는 인생의 4대 통과 의례이다. 이중 관례는 아이에서 어른이 되는 통과 절차로 대학 생활 시기에 반드시 거치는 중요한 의례로서 그 의의는 매우 크다 하겠다. 근래에는 상업적 목적의 성년례가 행해지는 경향이 있으나, 아동가족복지학전공에서는 성인연령(만 20세)이 되는 학생을 대상으로 전통관례에 대한 시연을 통해 성년례 본래의 의미를 전달하고자 한다.



- 진로 및 취업준비: 페이스페인팅, 종이접기, 클레이아트, 마술, 동화구연 등 유아 및 사회복지 레크리에이션 활동 진행

---

- 대외활동 : 국내 · 외 봉사활동

#### 졸업 후 진로

**건강가정지원** 분야에서는 건강가정, 가족생활교육, 가족상담 등의 전문 교육을 통해 건강가정사 자격 인증을 받으며 건강가정지원센터에서 건강가정 및 다양한 가족지원, 상담 및 가족문화 활동, 아이돌봄 사업 등을 수행 할 수 있으며 아동 · 청소년 · 가족상담 및 연구 관련 기관에서의 활동을 지원한다.

**보육** 분야에서는 영유아 보육에 관한 교과목 이수와 보육 실습을 통하여 보육 교사 자격증 취득이 가능하며, 졸업생들은 어린이집교사, 육아종합지원센터 보육전문요원, 국책연구소 연구원 등으로 취업이 가능하며 관련 전공의 학문적 성취를 위하여 대학원 진학 또한 활발하게 이루어지고 있다.

**사회복지** 분야에서는 사회복지 실천과 사회복지 정책 등의 전문적 지식 습득과 사회복지기관의 현장실습을 바탕으로 사회복지사 2급 자격증을 취득하여 여러 관련분야(사회복지 전담 공무원, 종합사회 복지관, 사회복지시설, 기업복지 재단)에서 사회복지사로 활동하고 있다.



학 부	웰니스산업융합학부
전 공	식품영양학전공(031-670-5180)
핵심키워드	21세기 식문화를 선도할 우수 전문관리자 양성

### 전공 인재상

- 지식을 적용하고 응용하기 위한 자기주도적 학생
- 전문인으로서의 리더십 및 능동성을 가진 학생
- 직업소명의식과 봉사정신을 가진 학생

### 전공 소개

- 국민건강을 위한 체계적 연구 수행
  - 국민건강과 영양 증진을 위한 식생활의 연구발전과 체계화 모색
- 사회에 기여하는 직업인 양성
  - 산학협동과 현장실습을 활성화하여 사회에 공헌하고 봉사할 수 있는 직업인 양성
- 우수한 현장 관리자 배출
  - 21세기 식문화를 선도하고 외식 정보화 사회에 필요한 우수한 전문 관리자 양성

### 교육과정

- 1학년
  - 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 영어 등
- 2학년
  - 영양학, 식품과 유기화학, 조리과학, 외국조리, 한국조리, 기능성식품학, 영양교육 및 상담, 메뉴개발 기초 및 마케팅, 공중보건학, 영양생화학, 지역사회 영양학, 생리학, (교직)조리교과교육론
- 3학년
  - 식생활관리, 식품미생물학, 생애주기영양학, 식품재료학, 아시안약선음식연구 및 응용, 제과제빵연구, 식품화학, 창업음식연구 및 응용, 단체급식관리, 고급영양학, 식사요법, 식품위생학, (교직)조리교과 논리 및 논술
- 4학년
  - 영양판정 및 실험, 식품가공 및 저장학, 식품영양분석, 요리와 디자인, 급식경영학, (교직)조리교과 교재 및 연구법, 현장실습, 식품위생법규, 식품영양세미나, 영양사현장실습

### 관련 자격증

(영양) 영양사, 식품기사, 식품위생사 등  
(조리) 조리교사, 조리산업기사, 조리기능사, 제과제빵기능사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학업동아리) 조리동아리 (D.O.C) / 바리스타동아리 (커피에 반하다) 활동
- (진로 및 취업준비) 기업체 관계자 및 동문 초청 특강
- (대외활동) 현장실습, 교내·외 봉사활동 등
- (그 외) 초, 중, 고교생 대상 교육기부 및 자유학기제 프로그램 운영 등

### 졸업 후 진로

- 기업체
  - 외식업체, 호텔, 식품업체, 단체 급식업체, 제과, 제빵업체, 대학병원과 종합병원 등
- 연구소
  - 식품·영양 관련 국가 연구소, 식품·의약 관련 기업체 연구소
- 정부 및 공공기관
  - 정부의 식품 위생 관련 부서, 식품·건강 관련 공공기관
- 졸업생사례
  - (영양사: 아워홈, 현대, 삼성, CJ / 조리사: 삼성, 롯데호텔, 창업 등)

학 부	웰니스산업융합학부
전 공	웰니스스포츠과학전공(031-670-5390)
핵심키워드	<b>스포츠 산업 맞춤형 교육</b>

### 전공 인재상

- 리더십과 맑은 일을 끝까지 마무리 하고 성실하고 책임감이 있는 학생
- 시간과 노력을 투자할 수 있는 끈기와 인내심이 있는 학생
- 체육을 이해하며 신체활동을 긍정적 방향으로 봄주는 학생

### 전공 소개

- 스포츠와 관련된 정보처리 및 분석능력을 배양하여 스포츠 현장 및 스포츠 산업계에 필요한 정보기술을 제공할 수 있는 스포츠과학 전문인을 양성한다.
- 21세기 국가경쟁력을 좌우할 정보화시대의 기술발전 속도는 매우 빠른 속도로 진행되고 있으며, 스포츠 분야에서도 컴퓨터를 포함한 각종 과학기술의 이용 및 응용기술이 필수적으로 요구되고 있는 실정이다.
- 스포츠 정보의 분석능력이 곧 경기력 및 스포츠 산업 전반의 발전과 직결된다고 할 수 있기에 본 전공에서는 스포츠와 관련된 정보처리 및 분석능력을 배양하여 스포츠 현장 및 스포츠산업계에 필요한 정보기술을 제공할 수 있는 스포츠과학 전문인을 양성한다.

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 영어 등
- 전공 교육과정
  - (레저 및 스포츠 경영 마케터) 스포츠 경영관리, 스포츠사회학, 스포츠마케팅, 스포츠에이전트, 스포츠 시장조사방법, 실버스포츠산업, 스포츠미디어 등
  - (레저 및 스포츠 현장 지도자) 생활체육, 레저스포츠 일체(골프, 스키스쿠버, 스키, 스노우보드, 리프팅, 수영, 원드서핑, 웨이크보드, 수상스키, 유도 등) 스포츠 장비, 스포츠 지도 등
  - (운동과학) 스포츠 영양, 스포츠의학, 운동처방, 트레이닝방법론 등

### 관련 자격증

스포츠지도사, 경기지도사, 스포츠경영관리사, 원드서핑지도사, 스키스쿠버, 스키 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 스포라이트, 수영동아리, 스키동아리
  - 경기도생활체육회와 연계하여 생활체육행사 개최 지원 및 각종 스포츠 실습 등
- (진로 및 취업지원) 동문 초청 특강
- (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동 등

### 기타

- 체육관 시설 완공에 따른 실습 교육 확대
- 전국에서 유일하게 체육실기 시험을 보지 않음
- 다양한 직업의 세계로 진출할 수 있는 장점

### 졸업 후 진로

- 정부 및 공공기관
  - 국제 연맹 및 산하단체, 국제기구 체육관련 실무직, 국·공립기관 체육 행정직, 직업군인 등
- 체육강사, 체육교사
  - 레저 및 스포츠 전문 지도자, 유아체육 지도자, 노인복지 체육 지도자, 장애인 체육지도자, 스포츠클럽, 수영지도자, 라켓스포츠지도자, 스키스쿠버 강사, 헬스트레이너 등
- 스포츠산업
  - 신문방송업, 체육시설관리, 체육용품업, 대기업스포츠이벤트, 스포츠기자, 스포츠센터, 레저이벤트업, 스포츠의류업, 골프스키샵 등

학 부	응용자원환경학부
전 공	식물생명환경전공(031-670-5080)
핵심키워드	유용식물자원 생산과 재배환경에 관련된 연구

### 전공 인재상

- 생명현상에 대한 이해도가 높은 학생
- 자기주도성이 높으며, 학업에 충실한 학생
- 실험이나 연구과정에서 원인을 분석하고 끈기 있게 탐구하는 인내심을 가진 학생
- 변화하는 시대의 흐름에 맞춰 주도적으로 미래를 개척하는 열정이 있는 학생

### 전공 소개

- 전문 기술 및 연구 인력 양성
  - 자연생태계에 존재하는 다양한 식물자원 중 인간에 유용한 식용, 약용 및 특용자원의 효율적인 생산과 이용
  - 식물의 생장과 발달, 환경스트레스 적응성 등에 관한 식물생리·생태연구
  - 유전자변형기술을 이용한 작물개발 및 전통·분자육종 방법을 적용한 작물육종
- 자연생태계에 관한 지식 습득
  - 물과 환경 사이의 상호관계, 토양자원의 효율적 관리, 자연 생태계 내 물질 순환, 토양·물·대기 오염문제와 관련된 지식 습득
  - 환경 중 오염물질 분석, 관리 연구

### 교육과정

- 교양교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 국제협력론
- 전공교육과정
  - 재배학원론, 환경미생물학, 식물영양학, 자원식물학, 식물생리학, 작물유전육종학, 토양환경화학, 작물분자유전학, 생물환경독성학, 유기농업론, 식물분자나노생물학, 해외현장실습, 원자·전자현미경, 종자학, 식물정보분석 등

### 관련 자격증

식물보호(산업)기사, 종자기술사, 종자(산업)기사, 유기농업(기사)산업기사, 화학분석기술사, 화학분석산업기사, 토양환경(산업)기사, 생물분류(산업)기사, 자연생태복원기술사·(산업)기사, 전자현미경기사(1.2급)

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 졸업논문 발표회
- (진로 및 취업준비) 공무원시험(농촌지도사 등) 준비 동아리, 동문멘토 특강, 현장 견학
- (대외활동) 해외 봉사활동

### 기타

- (실험실습실 및 기자재 현황)
  - 농화학분석실, 농업환경실험실, 작물생리·생화학실험실, 농약학실험실, 작물분자육종실험실 등 확보

### 졸업 후 진로

- 공무원 및 국·공립 연구소
  - 농촌진흥청, 국립농업과학원, 국립식량과학원, 국립원예특작과학원, 임업연구원, 국립환경연구소, 지질자원 연구소 식품연구원, 식품의약품안전청, 농림부, 환경부, 농업기술원, 농업기술센터 등
- 국내연구소
  - 한국생명과학연구소, 한국생명공학연구원 등
- 기업체
  - 국·공립 및 사립식물원, 농협, 농약회사, 제약회사, 토양환경관리 벤처기업, 식품회사, 농업환경 관련 회사, 수질 및 지하수탐사업체 등
- 기타
  - 국제연합식량농업기구(FAO), 국제원자력기구(IAEA), 국제쌀연구소(IRRI), 국제연합교육과학문화기구(UNESCO) 및 대기업연구소, Bio-Tech 벤처회사, 골프장, 식물원, 국립공원, 잔디관련회사 등

학 부	응용자원환경학부
전 공	조경학전공(031-670-5210)
핵심키워드	지속가능한 녹색생활공간 창출

### 전공 인재상

- 자연과 인류애를 가진 학생
- 자기 주도적 문제해결 능력을 갖춘 학생
- 문화적·심미적 소양을 갖추고자 하는 학생

### 전공 소개

- 인간과 환경의 밀접한 관계
  - 토지나 시설물을 대상으로 인문적, 과학적 지식을 응용하여 인간 생활공간을 생태적, 기능적, 심미적으로 조성하는 학문
- 종합적 학문
  - 도시계획 및 건축, 토목, 생물학, 사회학 등 다양한 학문 분야의 포괄적 이해를 바탕으로 하는 종합과학예술 학문
- 광범위한 활용
  - 국민 여가환경의 다변화와 레크레이션 산업의 활성화에 따라 공원녹지, 관광레저산업에서 경관설계의 중요성이 부각되어 조경학 수요 증대
- 창의적 환경분야 전문인 양성
  - 21세기가 요구하는 통섭적·학제적 능력을 갖춘 인재 양성
- 실전형 실무인재 양성
  - 현장중심의 문제해결능력과 다양한 분야와의 협업능력을 갖춘 조경전문가 육성

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정
- 전공 교육과정
  - 조경제도 및 표현기법, 정원설계, 공원 및 오픈스페이스 설계, 광역 및 단지설계, 환경심리학, 조경사, 조경관리학, 조경운영론, 관광레크레이션론, 조경미학, 경관론, 생태복원공학, 실내조경론 등

### 관련 자격증

- (조경) 조경산업기사, 조경기사, 조경기술사
- (자연복원) 자연생태복원산업기사, 자연생태복원기사, 자연환경관리기술사
- (식물보호) 식물보호산업기사, 식물보호기사
- (산림) 산림기능사, 산림산업기사, 산림기사, 산림기술사

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 졸업작품전시회, 학술제(학기별)
- (진로 및 취업준비) 동문 멘토 초청 특강 다수 진행
- (대외활동) 해외현장실습, 각종 공모전 참가 등

### 기타

- 교직과정 설치
  - (과목) 식물자원·조경(2019학년도 기준 3명 선발)
- 다수의 공모전에 참가하여 수상

### 졸업 후 진로

- 건설 및 설계
  - 건설회사, 시공회사, 조경시설물 및 조경관리 업체, 설계사무소 등
- 식물
  - 식물원, 수목원, 산림청 등 식물의 소유 및 관리, 운영 등
- 공공부문
  - 도청 및 시청(조경직 공무원), 문화재청, 시설관리공단, 도시개발공사, LH공사, 한국수자원공사, 한국도로공사, SH공사, 경기도시공사, 인천도시공사, 고등학교 교사(농업 교과) 등

학 부	동물생명융합학부
전 공	동물자원과학전공, 생물산업응용전공(031-670-5090, 5120)
핵심키워드	동물 사양, 가공, 판매 및 유통

### 전공 인재상

21세기 동물 및 산업분야에 관심이 있는 학생으로 선도적인 역할을 수행하고, 산업현장에서 필요로 하는 능력 있는 인재

### 전공 소개

가축 및 특수동물과 관련한 동물산업 전반에 관한 전문지식 교육을 주 목표로 첨단 생명공학기술과 동물 관련기술의 이론과 현장실습을 병행하는 학습내용을 기초로 한 동물산업의 종제적인 지식을 함양시키며, 축산 및 동물생명산업의 지도자적 역할을 수행 할 수 있는 전문인을 양성한다.

### 교육과정

- 총괄: 동물의 사양(사육) → 가공 → 유통
  - (사양) 동물영양학, 동물생리학, 가축사양학, 동물번식학 및 실습, 축산통계처리, 축산경영학, 축산환경시설론 등
  - (가공) 유가공학, 육가공학, 식육가공실습, 사료가공학, 국제축산개발학 등
  - (유통) 바이오비즈니스, 축산식품위생학, HACCP, 축산물유통론 등
- 동물자원과학전공
  - 동물의 사양관리 및 경영을 중점적으로 교육하는 기초과정
  - (교육과정): 영양학, 생리학, 축산경영학, 축산환경시설, 등을 기초 과정으로 축산 현장 답사를 통한 동물을 안전하고 친환경적으로 사육할 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 교육하는 과정으로 편성됨
- 생물산업응용전공
  - 우수한 축산물을 개발 및 안전하게 생산 및 판매 할 수 있도록 교육하는 기초과정
  - (교육과정): 육가공, 유가공, 사료가공, 축산물유통 등을 기초과정으로 산업체 현장 견학 및 학내 실험, 실습 통한 우수한 제품을 개발 하고 안전하게 가공·유통 할 수 있도록 교육하는 과정으로 편성됨

## 관련 자격증

- 축산 관련 – 축산기사, 축산산업기사(한국산업인력공단 시행)
  - (관련학과) 대학의 축산(학)과, 축산경영학과, 축산개발과 영양학과, 유가공학과 등
  - (시험과목) 필기: 1. 가축육종학, 2. 가축번식생리학, 3. 가축사양학,
    - 4. 사료작물학 및 초지학, 5. 축산경영학 및 축산물가공학
- 식품 관련 – 식품기사, 식품산업기사
- 친환경 관련 – 유기농기사, 유기농기능사

## 전공 동아리 및 프로그램

- 견학(유가공·육가공, 축산과학원, 농촌진흥청, 사료회사 등)
- 동문 및 기업체 멘토 특강 개최
- 실험실활동, 실습활동, 취업특강, 해외연수 및 봉사활동



## 기타

- 부속농장 운영
- 번식 가금류 등 관련 실험 실습실 운영
- 교직과정 및 과목설치
- 일정한 관련업체 취업률

## 졸업 후 진로

- 총괄: 축산관련분야 공무원, 정부출연 및 대학연구소의 연구원, 동물산업 및 유통관련 업체, 사료업계, 동물의 약품업계, 축산식품 및 식품관련업체, 학계, 식품관련 연구소, 축산컨설팅, 축산코디네이터, 바이오매스, 신재생에너지, 동물 레저, 동물복지 관련 등
  - 유업회사 : 서울유업, 남양유업, 매일유업 등
  - 육가공회사 : 목우촌, 하림, 채리부로, S-Food 등
  - 사료회사 : 팜스코, 우성사료, 한일사료, 도드람BnF 등
  - 기타 : 농촌진흥청, 축산과학원 등
- 수도권
  - 포천축협(낙농, 치즈교육), 양주축협(양주골한우), 수원축협, 안양축협, 부천축협, 용인축협, 양평축협(양평개군한우), 안성(안성마춤한우, 팜스코, S-Food)
- 강원권
  - 춘천축협(하이록), 원주(치악산한우, 데어리젠, 삼양유업), 홍천(늘푸름한우, 위탁교육), 횡성(횡성한우, 서울F&B)
- 충청권
  - 천안(남양유업), 음성(목우촌), 진천(채리부로), 무주(다논-유업체)
- 대학원 진학
  - 본교 일반대학원, 관련타대학원, 의과대학원(전임상관련), 해외대학원(일본 등)



학 부	생명공학부
전 공	원예생명공학전공(031-670-5100)
핵심키워드	미래원예생명산업을 리드할 스마트한 인재 양성

### 전공 인재상

- 융합적 사고와 창의적 연구능력을 함양한 학생
- 원예생명과학분야를 리드할 협력형·실천형 학생

### 전공 소개

- 융합형 원예전문 인재양성
  - 고부가 가치 기능성 원예작물 창출, 인간과 환경이 조화된 환경조성 기술 개발에 필요한 기초 연구 및 원예 생명 과학 응용기술 연구

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정
- 전공 교육과정
  - 일반화학실험, 실험통계학, 생물학개론, 원예학개론, 원예작물생리학 및 실험, 토양비료학, 원예작물 병리학, 화훼장식학, 원예번식학, 기능성원예학, 원예작물생태학, 채소원예학, 과수원예학, 화훼원예학, 육종학, 도시원예학, 식물분자생물학, 식물조직배양학 및 실험, 시설원예학, 조경식물학 등 전공 심화과정의 실험 및 실습 등

### 관련 자격증

유기농업기사, 식물보호기사, 종자기사, 화훼장식기사, 시설원예기사, 플라워디자인장식사 1~3급, 플라워디자인지도사 1~3급, 산림경영기사, 산림 공학기사, 임업종묘기사, 조경기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 실험, 실습 연구실 운영, 매년 작품전시회 개최
  - (채소원예학실험) 채소생명공학 및 식물공장 연구, 식물의 유전자 기능 연구
  - (과수학실험) 과수재배생리, 친환경 원예산물 연구
  - (화훼학실험) 화훼 및 자생식물개발, 도시농업, 친환경농업, 식물공장 등
  - (식물생명공학) 원예작물 GMO, GSP 연구, 식물의 유전자 기능 연구 등
  - (원예생물환경제어) 원예작물병리, 원예기능성물질, 분자유전학적제어 및 버섯자원활용 연구
  - (그 외) 교내외 온실 시설 및 재배 포장 보유
- (진로 및 취업) 동문 멘토 초청 특강 개최, 전공 관련 자격증 취득 과정 특강 개설
- (대외활동) 한국국제협력단(KOICA) 및 농촌진흥청(KOPIA)과 연계하여 방중 해외현장 실습, 공모전 (도시농업박람회, 정원박람회 등) 참가

## 기타

- (실험실습실 및 기자재 현황) 생리, 생태실험실, 채소원예학실험실, 과수학실험실, 화훼학실험실, 식물생명공학실, 교내외 실습 온실, 화훼생산하우스 등 보유

## 졸업 후 진로

- 국제 농업관련 기관
  - 유엔식량농업기구(FAO), 국제농업개발기금(IFAD), 국제식량정책연구소(IFPRI), 국제친환경유기농센터, 국제종자저장연구소(ISSI), 국제감자연구소, UN 산하농업관련기관 등
- 공무원
  - 농림수산식품부, 각 도청 및 시청, 농촌진흥청, 국립원예특작과학원, 국립농업과학원, 국립식량과학원, 산림청, 식물의약청, 종자관리소, 식물검역소, 각 도 농업기술원, 전국 농업기술센터에서의 연구직 또는 지도직 공무원, 환경 분야 공무원 등
- 정부 및 출연기관
  - 농산물유통공사, 한국농림수산정보센터, 농협, 농촌공사, 각 도 산하 농업관련기관, 생태계 보호 관련 공기업 등
- 정부출연 연구소
  - 한국생명공학연구원, 한국식품연구원, 한국화학연구소, 한국원자력연구소, 대학부설농업과학연구소, 한국생명과학연구소 등
- 기업체
  - 종자관련회사, 식물조직배양회사, 농약관련회사, 실내외 조경회사, 원예자재회사, 잔디관련회사, 골프장, 원예 관련 무역회사, 국내외 원예 및 자생식물원, 자연 및 생태계 보호업체, 식물공장, 스마트팜 등
- 교육 분야: 대학교수, 초.중등 교사, 플라워 디자인 전문강사, 원예 전문학원 강사, 원예치료사 등
- 기타: 채소, 과수, 화훼, 농장운영, 플라워샵 등

학 부	생명공학부
전 공	응용생명공학전공(031-670-5330)
핵심키워드	친환경 농업기술기반의 생물소재를 이용한 위생, 안전, 이력추적의 최첨단 바이오 기술을 겸비한 글로컬 BEST“미래인재 양성”

### 전공 인재상

- 위생·안전·이력 추적의 최첨단 기술을 겸비한 “BEST”미래인재양성
- Smart Farm 시대를 주도할 친환경농업기반 글로컬 인재양성
- 친환경농업 생명분야를 이끌어갈 창의적인 현장밀착형 인재양성
- 생명현상을 기초한 과학적인 사고력과 독창적인 탐구력을 지닌 창의적 인재
- 생명과학의 핵심을 이해하여 생명과학의 학문발전에 기여하는 전문적 인재
- 생명산업현장에서 필요한 분석 및 평가, 문제해석 및 해결능력을 갖춘 산업분야의 실용적 인재
- 국제적 의사소통 능력을 가지고, 국제 수준의 연구능력을 갖춘 국제적 인재

### 전공 소개

- 4차 산업혁명시대를 주도하는 생명공학 중심의 국제적 경쟁력이 있는 활발한 연구와 교육으로 전문 인재를 양성
- 농생명 산업 중심의 가축 및 반려동물의 유전 특성 규명, 유전 질병 원인규명 및 생물 산업소재 개발 등을 연계하여 현장실습 시스템을 구비하고 있음
- 천연미생물을 대상으로 생명현상의 진리를 밝혀내고, 생명현상 원리를 탐구하여 연구능력을 함양

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 생물학개론, 인간생활과 동물, 유기화학
- 전공 교육과정
  - 생명공학개론, 분자생물학, 게놈분석학, 매생물학 개론, 수리유전학, 분자유전학, 기능유전체학, 유전자감식론, 세포생물학, 통계유전체학, 생리학, 생화학, 분석화학 등

### 관련 자격증

- 생물공학기사, 축산(산업)기사, 식품기사, 화학분석기사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 졸업논문 발표회
- (진로 및 취업 준비) 각종 품질평가대회 참여(최우수상, 은상, 동상 등 수상실적 보유), 해외 현장실습 (KOICA, KOPIA 등), 동문 멘토 초청 특강
- (대외활동) 초·중·고교생대상 교육기부 프로그램 운영
- (전공 동아리) 국가자격증 준비 동아리(축산기사, 생물공학기사), 토익동아리, 축구 동아리
- (멘토 프로그램) 신입생 적응을 위한 재학생과의 멘토-멘티 프로그램
- (실험 실습 프로그램) 전공 관련 실험능력 배양을 위한 실험 실습 프로그램

### 기타



### 졸업 후 진로

- 국가 연구소: 농촌진흥청, 축산과학원, 축산물품질평가원, HACCP 기준원, GAP인증센터 등
- 국내 연구소: 한국 생명과학 연구소, 한국 생명공학 연구원 등
- 산업체: 바이오벤처기업, 제약회사, 바이오관련 산업체, 바이오센터, DNA 분석 및 유전자감식 기업 등
- 대학원 진학: 석사과정 및 박사과정 이수, 의/치의학 전문대학원 진학 등
- 기타: 농업직 및 검역직 공무원, 농업관련 국영기업체 기관 및 회사, 화장품 회사 등

학 부	건설환경공학부
전 공	토목공학전공(031-670-5140)
핵심키워드	<b>인간의 삶의 질과 직접 연결되는 사회기반시설<sup>*</sup>의 계획, 설계, 시공, 운영, 유지관리</b> <small>*도로, 교량, 터널, 항만, 댐, 하천, 도시방재시설, 상·하수도, 철도, 지하 공간 등</small>

### 전공 인재상

- 새로운 것을 접해도 두려워하지 않는 도전정신이 있는 학생
- 활동적이고 적극적인 성격의 소유자
- 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생
- 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생

### 전공 소개

- 자연재해로부터 사람들을 보호하고, 삶의 질 향상을 위한 편리한 생활을 할 수 있도록 도로, 교량, 터널, 항만, 댐, 하천, 도시방재시설, 상·하수도, 철도, 지하 공간 등과 같은 인간의 삶의 질과 직접 연결되는 사회기반시설의 계획, 설계, 시공, 운영 및 유지관리에 관한 기술을 탐구
- 자연환경을 보존하면서 사람들이 편리하고 쾌적하게 살 수 있는 공간과 기반 조성에 적합한 인재 양성
- 안전성·경제성·환경친화성을 고려하여 다양한 사회기반시설의 계획, 설계 시공 및 유지·관리하기 위해 요구되는 지식 탐구

### 교육과정

- (교양교육과정)
  - 영어, 글쓰기, 인간관계론, 공학윤리, 기술경영, 일반물리학 및 실험I/II, 선형대수학, MOS1,2, Matlab 입문 등
- (전공교육과정)
  - 토질역학 및 실험I,II 측량학 및 실습I,II 구조역학I,II 철근콘크리트공학I,II, 수자원공학 및 설계, PS콘크리트공학, 연약지반공학 등

### 관련 자격증

토목기사, 건설재료시험기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사, 콘크리트기사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 영어 및 수학 학습동아리, 실험·실습실을 통한 전공 심화학습
- (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 취업 특강 개최
- (대외활동) 해외 연수 및 봉사활동

### 기타

- 졸업 가족 동문 소개
  - 아버지(부이사관 은퇴 후 기업체 대표), 아들2, 조카, 동생(기술사 소지)
  - 부부(기업체 부사장) 공학박사, 기술사 공동 소지
  - 아버지(기업체 대표), 아들, 사위
  - 모자, 형제 졸업생은 다수

### 졸업 후 진로

- (기업체)
  - 건설 회사, 설계 사무소, 엔지니어링 업체, 건설 안전 진단 업체, 토질 조사 및 시험 업체, 항만 개발업체(설계 및 시공관련 기업체 대표 및 임원급 전·현직 100여명)
- (정부 및 공공기관)
  - 토목직과 관련된 공기업(한국농촌공사, KT, 한국가스공사 등 전·현직 20여명, 공무원(경기도청 및 지자체에 사무관이상 공무원 전·현직 70여명), 이천시 시장 등
- (연구소) 토목 관련 국가·민간 연구소 (수 명)

학 부	건설환경공학부
전 공	환경공학전공(031-670-5170)
핵심키워드	지속가능성과 환경재해 예방 등 안전하고 쾌적한 삶을 위한 환경기술

### 전공 인재상

- 환경 분야에 대한 관심을 바탕으로 여러 분야와 소통하고 융합할 수 있는 학생
- 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생
- 스스로 미래를 개척해나가는 꿈과 열정이 있는 학생

### 전공 소개

환경오염 정화, 환경재해 예방 등 환경 분야의 공학지식을 습득하여 현장에서 요구되는 실용적 문제 해결 능력을 갖추며, 공학기술이 사회에 미치는 영향과 책임을 이해하는 성숙한 소양의 환경전문가를 양성합니다.

### 교육과정

- 실용적 문제해결 능력과 창의력을 갖춘 환경인재 육성을 목표로 공학교육인증기준[KEC2015]에 따른 환경공학심화프로그램 운영
- 교양교육, 전공교육(이론, 실험, 실습, 현장연수, 설계 교과목 등)

### 관련 자격증

수질환경기사, 대기환경기사, 폐기물처리기사, 소음진동기사, 자연생태복원기사, 토양환경기사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 캡스톤디자인, 학습동아리, 현장밀착형동아리 운영 등
- (진로 및 취업준비) 산업의료원 운영, 동문 및 기업체 멘토 특강 개최 등
- (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등

### 기타

- 30년 전통으로 공무원, 국공립기관, 기업체, 연구소, 의정활동 등 다양한 분야에 동문 포진
- 환경의 날, 동문체육대회, 동문장학금 수여 등 활동

### 졸업 후 진로

- (공무원) 환경부, 도청, 시청 등 환경직, 보건직, 방재직
- (국공립) 한국환경공단, 국립환경과학원, 한국환경산업기술원, 보건환경연구원
- (기업체) 건설/설계사, 환경시설 전문운영사, 환경영향평가, 환경실험분석 등

학 부	사회안전시스템공학부
전 공	지역시스템공학전공(031-670-5130)
핵심키워드	공학, 농학, 자연과학 및 인문학 융합

### 전공 인재상

- 자신이 살고 있는 지역사회에 대해 관심이 있는 학생
- 지역의 문제를 다양한 관점에서 바라보고 분석할 수 있는 학생
- 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생
- 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생
- 인문학적 소양과 함께 컴퓨터에 관심 있는 학생

### 전공 소개

- 정보, 생명, 문화 및 환경기술(IT, BT, CT, ET)을 바탕으로 지역 개발, 국토 자원의 활용, 지속 가능한 전원 환경의 조성을 위한 전문가 양성
- 작물생산시설 자동화 등 생물생산 기반시설 조성을 위한 분야, 물과 토지 등 자연자원을 효과적으로 활용하기 위한 국토자원 활용 분야, 쾌적한 환경 개선을 위한 지역 환경공학 분야, 그리고 지속적인 개발 및 환경보전적인 국토건설 분야 연구
- 해외 개발 협력 분야 진출 및 기후변화 등 환경 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 기술의 개발 및 인재 양성

### 교육과정

- (교양과목): 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 공학윤리, 현대중국의 이해, 과학기술문서작성 및 발표, 기술경영
- (계열기초): 미적분학1·2, 일반물리학1·2, 일반물리실험1·2, 일반화학1, 일반 화학실험1
- (전공교육과정)
  - 1학년: 지역자원시스템공학의 이해, 창의적공학설계입문
  - 2학년: 지역개발계획, 공학역학, 유체역학및실험, 공학수학, 측량학및실습, 수리학및실험, 토양복원공학, 건설재료학및실험, 컴퓨터원용구조물설계, 환경분석및실험, 공학프로그래밍, 지역자원조사및분석
  - 3학년: 지역상하수도공학, 응용역학, 토질및기초공학실습, 농촌계획학, 관개배수공학, 환경수문학, 공간정보공학및설계, 친환경폐기물처리시설설계, 콘크리트구조물설계, 농업수리구조학및실습, 지역 통계분석 및 활용, 공간정보공학 및 설계, 건설시공학
  - 4학년 : 농촌수질관리, 친환경에너지시스템설계, 친환경지역개발종합설계, 지역자원정보공학, 토지이 용계획및실습, 농촌관광개발 및 설계, 농촌수질관리, 친환경에너지시스템설계, 지역자원정보공학, 혁신형산업의료원, 현장실무, 해외현장실무

## 관련 자격증

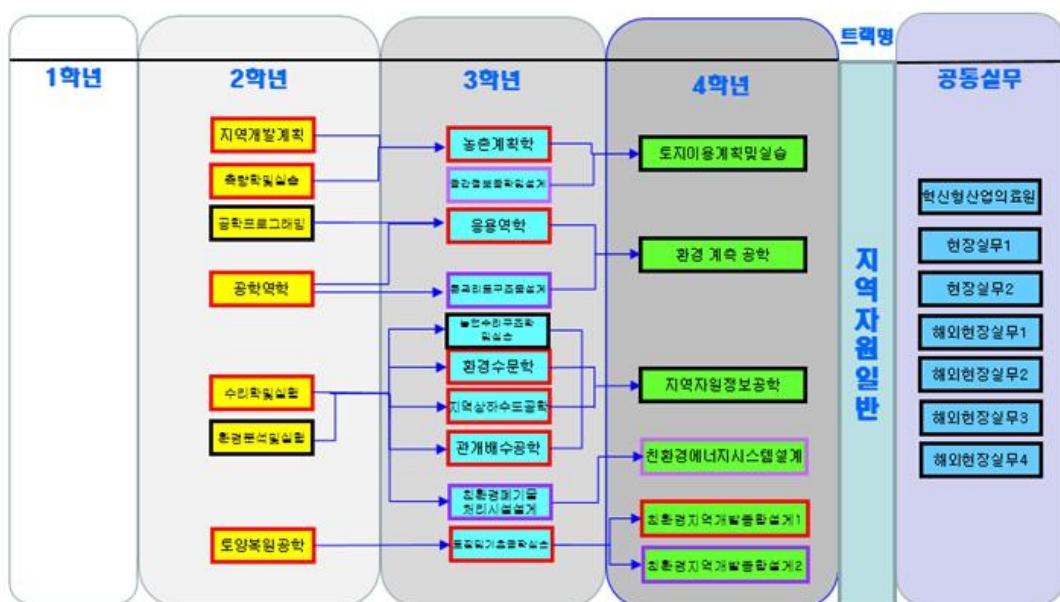
토목기사, 수질환경기사, 대기환경기사, 폐기물처리기사, 산업안전기사, 건설재료시험기사, 측량 및 지형공간정보기사, 건설안전기사, 도시계획기사, 사회조사분석사, 정보처리기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 학습동아리, 공학페스티벌 정기적 참가, Undergraduate Research Program(URP)을 통한 연구 참여
- (진로 및 취업준비) 동문 멘토, 명사초청, 현장 밀착형 견학, 산업체 인턴, 어학 등 자격증 준비 동아리
- (대외활동) 해외 봉사활동, 해외현장실습

## 기타

- 동아일보 대학세상 '한경대학교 지역자원시스템공학과 농대 공학사 취득관련' 소개(2015)
- 동아일보 동아경제 '국립환경대, KOICA 공동 국제농업농촌개발 과정' 소개 (2014)
- 교육과정 이수 체계도



### 졸업 후 진로

- 관련 직무 소개
  - 건설-토목
    - 토목설계, 감리 - 교량설계, 하천(댐)설계, 지반설계, 상하수도설계, 토목건설사업관리 등
    - 토목시공 - 토공, 상하수도시공, 수중구조물시공, 지반개량 등
    - 측량, 지리정보개발 - 지적, 측량, 공간정보구축, 공간정보융합서비스 등
  - 환경·에너지
    - 산업환경 - 수질, 대기, 폐기물, 토양관리 등
    - 자연환경 - 생태복원 및 관리 등
    - 에너자자원 - 신재생에너지생산, 에너지관리 등
    - 산업안전 - 산업안전관리, 비파괴검사 등
  - 농업 - 농촌개발
    - 농촌체험상품개발
    - 농촌체험시설운영
    - 농촌환경 개선
- 취업 분야 소개
  - 정부 기관 및 공공기관
    - 농촌진흥청, 한국농어촌공사, 한국수자원공사, 지자체 시설관리공단, 환경관리공단 등 농업·환경·토목·도시개발 관련 공기업
  - 연구소
    - 도시정보 연구소, 도시환경 연구소, 지역사회 연구소, 농업 분야 연구소, 환경 분야 연구소, 수자원연구소, 기반시설연구소, 상하수도연구소, 설비기술연구소, 수질연구센터, 농어촌개발센터 등
  - 기업체
    - 사업개발 부서, 토목건설 회사, 도시 및 지역·국토 계획 엔지니어링 회사, 환경전문 회사, 농촌컨설팅 회사, IT 회사, 관광레저 기업, 부동산 개발 기업 등
  - 기타
    - KOICA 등 해외농촌개발 전문기관, 도시개발 및 환경 문제 관련 시민 단체



학 부	<b>사회안전시스템공학부</b>
전 공	안전시스템공학전공(031-670-5280)
핵심키워드	<b>위험의 원인 규명과 방지방법 설계</b>

### 전공 인재상

- 새로운 것을 접해도 두려워하지 않는 도전정신이 있는 학생
- 활동적이고 적극적인 성격의 소유자
- 학업에 꾸준히 임하는 성실성과 학업의지가 있는 학생
- 스스로 미래를 개척해 나가는 꿈과 열정이 있는 학생

### 전공 소개

- 산업 활동 중에 발생 가능한 여러 가지 위험을 과학적인 방법으로 찾아내어 원인 규명 및 방지 방법의 이해
- 화재, 사고, 보건 등 산업 활동 중 발생 가능한 위험 분석, 방지에 필요한 방법을 설계하는 전문 안전 기술인 양성

### 교육과정

- 건설, 전기, 화공, 기계, 산업, 인간공학, 소방 등 안전에 관한 광범위한 지식 습득
- 사고 원인 조사 및 분석, 해결방안 수립 및 실행 등
- (교양 교육과정): 영어, 글쓰기, 과학기술문서 작성 및 발표, 기술경영 등
- 전공 교육과정: 안전관리학, 산업안전관련법규, 인간공학 및 설계, 콘크리트구조안전, 건설시공 및 안전, 화공안전, 기계안전, 전기안전, 내진안전 및 실험, 건설장비공학, 현장실습 등

### 관련 자격증

산업안전기사, 건설안전기사, 산업안전지도사(건설안전, 화공안전, 기계안전, 전기안전) 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 실험 · 실습실을 통한 전공 심화학습
- (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 특강 개최, 현장 견학, 안전체험 등
- (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등

### 졸업 후 진로

- 기업체
  - 건설업체 안전관리자, 산업체 안전관리자, 산업안전관리 대행업체, 산업 안전 관련 협회, 손해보험 회사 등의 안전관리자
- 연구소
  - 산업 안전 관련 국가 연구소, 산업 안전 관련 기업 연구소
- 정부 및 공공기관
  - 방재직 공무원, 산업안전보건공단, 정부 산업 안전 관련 부서

학 부	<b>식품생명화학공학부</b>
전 공	식품생명공학전공(031-670-5150)
핵심키워드	<b>식품산업의 전문가가 되기 위한 열의와 실천능력이 있는 학생</b>

### 전공 인재상

식품생물 과학현상의 관찰 및 실험·실습을 수행하는 능력과 끈기가 있는 학생

### 전공 소개

식품소재를 가공, 조리하여 생산하고 포장, 판매하는 식품산업 및 바이오산업의 주체가 되는 전문 인력을 육성하기 위하여 식품의 생산, 연구개발, 품질 및 위생안전 직무에 필요한 과학적 지식과 실무능력을 함양시킬 수 있도록 교육함

### 교육과정

- 1학년: 식품학개론, 식품재료학
- 2학년: 식품미생물학, 식품화학1·2, 식품영양학, 전통식품학, 식품생화학, 식품분석및실험, 식품미생물학및실험, 물리화학, 분석화학및실험, 식품첨가물, 식품포장학
- 3학년: 식품가공학1·2, 식품공학, 식품생물공정공학, 식품품질관리론, 발효식품학, 식품안전관리시스템개론, 식품천연물학, 식품위생학, 식품기기분석학, 식용유지학, 식품공학및실험
- 4학년: 식품영양생화학, 식품저장학, 식품위생법규, 식품공정분석, 식품마케팅, 제품설계, 건강기능식품, 식품가공학및실험

### 관련 자격증

식품기사, 식품산업기사, 위생사

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 실험·실습실을 통한 전공 심화학습
  - 식품가공, 곡류가공, 식품화학, 식품미생물, 바이오식품, 식품공학, 식품공정분석, 식품물성 등의 실험·실습실 운영 중
- (진로 및 취업준비) 외부 강사 초청 특강, 현장학습 등
- (대외활동) 봉사동아리 '힐링캠프'

## 기타

- 실험·실습실(8개) 및 다양한 기자재 보유

## 졸업 후 진로

- 공무원(식품의약품안전처, 농림축산식품부 등 정부기관, 지자체 등)
- 식품/건강기능식품 연구개발직, 품질/위생관리직, 생산관리직, 마케팅영업직

학 부	<b>식품생명화학공학부</b>
전 공	<b>화학공학전공(031-670-5200)</b>
핵심키워드	<b>향장/제약의 정밀화학, 바이오, 신소재, 에너지/환경, 석유화학, 고분</b>

### 전공 인재상

- 자기 주도적이고, 능동적으로 학습할 수 있는 학생
- 새로운 자연현상을 이해하고자 하는 도전적이고, 창의적인 학생
- 물질 및 에너지의 변화를 수학적으로 해석하고, 실험에 관심이 있는 학생
- 동료들과 협력하고, 국제적인 감각과 소통능력을 겸비한 학생
- 공학윤리를 겸비한 전문가로서 성실성과 도덕성이 있는 학생

### 전공 소개

- 화학공학전공은 자연계에 존재하는 여러 가지 형태의 자원 또는 이를 변형한 물질에 화학적, 물리적, 생물학적 처리를 통하여 인간생활에 유용한 물질을 경제적으로 생산하는 것을 다루는 학문임(<http://hkche.hankyong.ac.kr> 참조)
- 인간생활에 유용한 대표적인 제품으로는 에너지(석탄, 석유, 천연가스, 신재생에너지 등), 석유화학(올레핀, 고분자, 플라스틱, 고무 등), 신소재(촉매, 기능성 고분자 등), 바이오(바이오에탄올, 바이오센서 및 칩 등) 등이 있음
- 결국, 화학공학은 고부가가치 화학/생물 제품을 생산하기 위한 화학공정의 원리를 교육하고, 공정 설계 및 운전 등에 활용 할 수 있는 전문지식을 가르치고 있음
- 화학공학은 전통적으로 석유생산과 석유제품생산에 필요한 인재를 양성하는 학문이었으나, 최근에는 미래 첨단 산업 사회에서 화학공학이 담당해야 할 생명공학기술(BT), 나노기술(NT), 정보통신기술(IT), 신재생 에너지 분야의 전문 인력을 배출하고 있음

## 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 현대중국의 이해, 과학기술문서작성 및 발표, 기술경영, 미적분학1/2, 일반화학1/2, 일반화학실험1/2, 생물학개론, Matlab 입문 등
- 전공 교육 과정
  - (기본트랙(주간/야간 공통)) 화공양론, 화공수학, 전달공정, 반응공학, 단위조작, 유기화학, 화공열역학, 공학설계입문 등
  - (화공트랙(주간)) 화공전산응용, 고분자공학, 공장설계, 공정제어 및 전산응용, 분자생화학, 석유화학공업, 에너지공학, 환경화학공학, 생물화학공학, 종합설계
  - (공업화학트랙(야간)) 유기공업화학, 화공재료, 나노소재공학, 계면공학, 기기분석 및 실험, 고분자공학, 에너지공학, 환경화학공학, 생물화학공학, 종합설계 등

## 관련 자격증

화공기사, 화학분석기사, 공업화학기사, 위험물관리산업기사, 대기환경기사, 가스기사, 수질환경기사, 소방설비기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 세부 전공별 실험·실습을 통한 심화학습
  - (화공기초실험실) 고분자, 유기화학
  - (신재생에너지 및 바이오화학실험실) 신재생에너지, 바이오에너지 등
  - (화학반응실험실) 환경오염저감기술, 생물공정, 바이오센서 및 칩
  - (공정설계 실험실) 공정모델링, 공정제어, 공정설계, 전산유체역학 등
  - (화학기술연구소) 계면기술응용제품(화장품, 콜로이드, 제형제품 등), 나노 기술제품
  - (화공분석실험실) 촉매 및 재료
- (진로 및 취업준비) 동문 멘토 특강 개최
- (대외활동) 국내외 현장학습/인턴쉽, 국내·외 봉사활동

## 졸업 후 진로

- 기업체: 석유화학 및 정유업체, 정밀화학업체, 환경 및 에너지 관련 업체, 식음료업체, 섬유업체, 신소재 관련 업체, 화장품, 제약 및 생명과학 관련 업체
- 정부 및 공공기관: 화학공학 관련 자격증을 취득하여 정부 공무원, 석유/에너지/환경관련 공공기관으로 진출
- 대학원(석사 및 박사학위 취득): 학위 취득 후 화학공학 관련 연구개발을 주도하는 연구소 및 대학
- 연구소: 정부출연 연구소, 기업부설연구소(대기업 및 중견기업) 등 화학공학관련 연구개발을 주도하는 정부기관이나 기업부설연구소

학 부	컴퓨터응용수학부
전 공	소프트웨어&서비스컴퓨팅전공(031-670-5160)
핵심키워드	21세기 지식정보사회에 필수적인 경쟁력 있는 소프트웨어 엔지니어의 양성

### 전공 인재상

- 흥미
  - 컴퓨터와 프로그래밍에 관심이 있는 학생
  - 매크로 기능을 사용하여 엑셀이나 문서 편집하기를 즐기는 학생
  - 홈페이지나 영상자료를 편집하거나 제작하기를 즐기는 학생
- 적성
  - 인내심과 끈기가 있는 학생
  - 프로그래밍 언어(종류에 무관)를 활용하여 프로그램을 짜본 학생
  - 자연·사회 현상을 수리·논리적 모형으로 만들어 본 학생

### 전공 소개

#### □ 교육 목적

인류사회 복지에 선도적으로 공헌할 수 있는 창의적이고 책임감이 있으며, 도전의식과 적응능력을 겸비하고 IT 분야의 전문이론과 현장 실무경험을 두루 갖춘 유능한 소프트웨어 엔지니어 양성

다음과 같은 능력집합의 엔지니어를 양성하고자 함.

- 업계에서 필요로 하는 능력집합(Skill Sets)을 보유
- 프로젝트를 선도할 수 있는 인격을 보유
- 경쟁력 있는 어학능력 및 특기를 보유

#### □ 교육 목표

- 전문가수준의 프로그래밍 능력을 배양하고, 다양한 환경의 프로그램 언어와 개발도구(Tool)를 사용하는 능력의 배양
- 소프트웨어 시스템 개발의 기본 절차(요구분석, 설계, 개발, 검사)를 숙달하게하고, 산출물을 문서화하는 능력의 배양
- 새로운 문제를 해결하는 창의 능력의 배양
- 전문가로서 대화하는 능력과 팀원으로서 더불어 일하는 능력의 배양
- 공익을 우선시하는 사고와 윤리체계를 갖춘 사람

#### □ 소프트웨어&서비스컴퓨팅 전공(코어 중심)

- 프로그래밍, 네트워크, OS 등 컴퓨터를 이루고 있는 요소의 구조를 이해하고, 응용 프로그램을 만드는 과정의 학습

### 교육과정

- 공동 운영 교과
  - (1학년) 프로그래밍입문, 컴퓨터공학입문, 설계입문
  - (2학년) 자료구조, 알고리즘, 이산수학, 공학수학, 시스템프로그래밍
  - (3학년) 컴퓨터네트워크, 소프트웨어공학, 데이터베이스, 컴퓨터구조, 운영체제
  - (4학년) 정보보호
- 소프트웨어&서비스컴퓨팅전공 교과
  - (2학년) 고급프로그래밍, 공학설계, 웹프로그래밍
  - (3학년) 데이터베이스모델링, JAVA프로그래밍, 모바일앱개발, 엔터프라이즈 응용프로그래밍, 네트워크 이론 및 실습, 논리회로설계
  - (4학년) 웹서비스컴퓨팅, 경영정보시스템, 캡스톤디자인

### 관련 자격증

- 정보처리기사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 전자계산기조직응용기사
- 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사
- CCNA, OCA, MSCA, SIS 2급

### 전공 동아리 및 프로그램

- 학습동아리: 꼭두람 (데이터베이스), 미르5 (사물인터넷), Let's Be (프로그래밍), Engineers (네트워크) 등

### 졸업 후 진로

- 응용소프트웨어 개발자(프로그래머 포함)
- 시스템분석가 및 시스템 인테그레이터
- 웹/앱 프로그램(컨텐츠 포함) 제작자
- 전자상거래시스템개발 및 인터넷서비스종사자
- 게임 프로그램(컨텐츠 포함) 기획자 및 개발자
- 정보보안 전문가, 네트워크 관리자, 데이터베이스 관리자
- 임베디드 소프트웨어와 IoT 시스템 개발자
- Data Analytic(빅데이터, 데이터마이닝)과 인공지능 전문가
- 컴퓨터공학 세부 전공의 연구원

학 부	컴퓨터응용수학부
전 공	소프트웨어융합전공(031-670-5350)
핵심키워드	21세기 지식정보사회에 필수적인 경쟁력 있는 소프트웨어 엔지니어의 양성

### 전공 인재상

- 흥미
  - 컴퓨터와 프로그래밍에 관심이 있는 학생
  - 매크로 기능을 사용하여 엑셀이나 문서 편집하기를 즐기는 학생
  - 홈페이지나 영상자료를 편집하거나 제작하기를 즐기는 학생
- 적성
  - 인내심과 끈기가 있는 학생
  - 프로그래밍 언어(종류에 무관)를 활용하여 프로그램을 짜본 학생
  - 자연·사회 현상을 수리·논리적 모형으로 만들어 본 학생

### 전공 소개

#### □ 교육 목적

인류사회 복지에 선도적으로 공헌할 수 있는 창의적이고 책임감이 있으며, 도전의식과 적응능력을 겸비하고 IT 분야의 전문이론과 현장 실무경험을 두루 갖춘 유능한 소프트웨어 엔지니어 양성

다음과 같은 능력집합의 엔지니어를 양성하고자 함.

- 업계에서 필요로 하는 능력집합(Skill Sets)을 보유
- 프로젝트를 선도할 수 있는 인격을 보유
- 경쟁력 있는 어학능력 및 특기를 보유

#### □ 교육 목표

- 전문가수준의 프로그래밍 능력을 배양하고, 다양한 환경의 프로그램 언어와 개발도구(Tool)를 사용하는 능력의 배양
- 소프트웨어 시스템 개발의 기본 절차(요구분석, 설계, 개발, 검사)를 숙달하게하고, 산출물을 문서화하는 능력의 배양
- 새로운 문제를 해결하는 창의 능력의 배양
- 전문가로서 대화하는 능력과 팀원으로서 더불어 일하는 능력의 배양
- 공익을 우선시하는 사고와 윤리체계를 갖춘 사람

#### □ 소프트웨어융합전공(응용 중심)

- 컴퓨터 및 정보통신 기술을 바탕으로 다양한 컴퓨터 언어 및 웹 프로그래밍 기술, 모바일 컴퓨팅, 멀티미디어 및 영상처리, 임베디드 소프트웨어 등의 이론과 기술의 체계적인 학습

### 교육과정

- 공동 운영 교과
  - (1학년) 프로그래밍입문, 컴퓨터공학입문, 설계입문
  - (2학년) 자료구조, 알고리즘, 이산수학, 공학수학, 시스템프로그래밍
  - (3학년) 컴퓨터네트워크, 소프트웨어공학, 데이터베이스, 컴퓨터구조, 운영체제
  - (4학년) 정보보호
- 소프트웨어융합 트랙 (SC트랙) 교과
  - (2학년) 객체지향프로그래밍, 프로그래밍원리기초, 웹애플리케이션개발, 3D디지털애니메이션
  - (3학년) 프로그래밍언어론, 문제해결기법, 시스템분석 및 설계, 모바일프로그래밍, 컴퓨터그래픽스, 디자인패턴설계
  - (4학년) 출업종합설계, 영상처리, 임베디드 시스템, 멀티미디어시스템

### 관련 자격증

- 정보처리기사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 전자계산기조직응용기사
- 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사
- CCNA, OCA, MSCA, SIS 2급

### 전공 동아리 및 프로그램

- 학습동아리: 꼭두람 (데이터베이스), 미르5 (사물인터넷), Let's Be (프로그래밍), Engineers (네트워크) 등

### 졸업 후 진로

- 응용소프트웨어 개발자(프로그래머 포함)
- 시스템분석가 및 시스템 인테그레이터
- 웹/앱 프로그램(컨텐츠 포함) 제작자
- 전자상거래시스템개발 및 인터넷서비스종사자
- 게임 프로그램(컨텐츠 포함) 기획자 및 개발자
- 정보보안 전문가, 네트워크 관리자, 데이터베이스 관리자
- 임베디드 소프트웨어와 IoT 시스템 개발자
- Data Analytic(빅데이터, 데이터마이닝)과 인공지능 전문가
- 컴퓨터공학 세부 전공의 연구원

학 부	컴퓨터응용수학부
전 공	응용수학전공(031-670-5340)
핵심키워드	수학적 사고의 산업과 금융으로의 적용

### 전공 인재상

- 사회적 현상을 수학적 모델로 연결시키는 학생
- 논리적 사고와 연역적 추론이 가능한 학생
- 추론적인 방식으로 사고를 조직화 할 수 있는 학생
- 실용화 및 응용기술의 원리를 익힐 수 있는 학생

### 전공 소개

- 사회적 현상을 수학적 모델로 연결시키는 학생
- 논리적 사고와 연역적 추론이 가능한 학생
- 추론적인 방식으로 사고를 조직화 할 수 있는 학생
- 실용화 및 응용기술의 원리를 익힐 수 있는 학생

### 교육과정

- (1학년) 미분적분학1·2, 프로그래밍 언어 및 실습, 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 일반물리학, 일반화학 등
- (2학년) 선형대수학1·2, 해석학1·2, 수리통계학1·2, 집합과 논리, 정수론, 상미분방정식, 이산수학, 자료구조, 알고리즘분석
- (3학년) 대수학1·2, 확률론1·2, 위상수학1·2, 복소해석학1·2, 해석학3, 편미분방정식, 객체지향 프로그래밍1·2
- (4학년) 미분기하학1·2, 응용수학1·2, 수치해석학, 통계소프트웨어활용, 산업수학, 금융수학, 현대수학의 이해

### 관련 자격증

정보처리기사, 자산관리사, 사회조사분석사, 보험계리사, 손해사정사 등

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 전공교수와 함께하는 전공 심화학습 동아리 운영
- (진로 및 취업준비) 진로 모색을 위한 외부 전문가 초청 강연 실시
- (대외활동) 해외 현장실습, 교내·외 봉사활동, 각종 공모전 참가 등

### 졸업 후 진로

- 기업체
  - 은행, 증권사, 보험사, 정보통신기술업체, 정보처리업체, 여론 및 마케팅 조사업체, 신용정보회사, 기업체의 전산·통계실 등
- 연구소
  - 수학관련 연구소, 기초과학지원 연구소, 통계관련 연구소

학 부	ICT로봇기계공학부
전 공	ICT로봇공학전공(031-670-5290)
핵심키워드	로봇/자동차, IoT/센서, S/W, 영상, 임베디드시스템, 자동화

### 전공 인재상

21세기를 선도하기 위해 컴퓨터 및 전자, 통신 기술의 이해를 통해 현장에서 인류가 필요로 하는 전자회로를 설계, 제작하여 인류의 복지와 풍성한 삶에 기여하는 공학인

### 전공 소개

- 지능로봇 및 무인자동차 : 로봇시스템, 메카트로닉스, 마이크로프로세서, 임베디드 시스템, 영상 처리, 센서 네트워크, 무선통신, 지능시스템 등의 기초 이론과 융합 기술 교육을 통한 실무 중심의 H/W와 S/W 전문가 양성
- IoT 및 센서 기술 : 센서 공학, 계측공학, 유무선 통신, 센서 네트워크, 전자회로 설계 등 기초 이론과 설계 기술의 실무 교육을 통한 설계 및 응용 전문가 양성
- 소프트웨어(S/W) 및 영상 기술 : C/C++/C#/JAVA, 디지털 신호처리, 광학 신호처리, 3D 영상 기술, 멀티미디어 프로그래밍 등의 교육으로 소프트웨어 전문가 육성
- 임베디드 시스템 및 자동화 기술 : 임베디드 시스템 설계, FPGA 설계, 디지털 집적회로, 제어 시스템설계, 네트워크 프로그래밍 등의 교육을 통한 임베디드 시스템과 자동화 전문가 육성

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 디자인과 생활, 기술경영, 미적분학1,2, 일반물리학1,2, 일반물리실험1,2, 선형대수학 등
- 전공 교육과정
  - 제어공학, 제어시스템설계, 메카트로닉스, 신호처리, 영상처리, 데이터통신, 광학개론, FPGA시스템, 광신호처리, 응용소프트웨어설계, 로봇시스템, 디지털집적회로, 종합설계 I · II, 공업교과 논리 및 논술, 공업교과교재 및 연구법 등 교직 과목

### 관련 자격증

정보처리기사, 전기공사기사, 전기기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- 전공 동아리 현황
  - 로봇, 자동화, 에너지, 발명, 안드로이드, 임베디드시스템 등 관련 동아리 12개(CORE, CVLAB, DANDI, EDLAB, HEIG, MEMBRAIN, NICE, SCV, SENTRONICS, SONS, SPA, UbIICS)가 활발히 활동하며 우수한 수상실적을 보임
- 전공 동아리 수상 사진



## 졸업 후 진로

- 지능 로봇 설계 및 응용 기업
- 무인 자동차 설계 및 응용기업
- 공장/물류 자동화 장비 및 산업용 제어 기술 기업
- 임베디드시스템 제조 및 응용 기술 기업(휴대폰, 자동차, 의료, 교통 ITS 등)
- 반도체 LCD 장비 제조 및 검사 기술 기업
- 영상기기 제조 및 영상 처리(보안, VR, 검사) 기술 기업
- 3D 디스플레이 및 광학 기기 설계 기업
- IoT 및 센서 단말기 제조 및 설계 기업
- 신호분석/처리용 회로설계 및 관련 장비 구축 기업
- 의료 영상 기술 전문 기업
- 대학원 진학
- 과학 및 소프트웨어 교과 교사 임용(교직과정 운영)

학 부	ICT로봇기계공학부
전 공	기계공학전공(031-670-5110)
핵심키워드	미래를 선도하는 창의적 기계공학인

### 전공 인재상

- 물리와 수학을 좋아하고 물리적 현상 관찰에 흥미가 있는 학생
- 새로운 문제를 전향적인 자세로 받아들이는 도전적인 학생
- 자동차, 항공기, 선박과 같은 기계시스템에 관심이 많은 학생

### 전공 소개

- 창의적 전문 인력 양성
  - 현대 사회가 요구하는 창의적 전문 기술인력 양성
- 현장 기술 능력 배양
  - 이론적 기초를 바탕으로 실험·실습 교육을 통한 실무적 능력과 산학 협동을 통한 현장기술 능력 배양
- 글로벌 인재 배출
  - 세계화 및 정보화 시대에 적합한 정보 수집 및 전달 능력을 갖춘 기계 공학도 배출

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 공학윤리, 기술경영, 미적분학, 일반물리학, 프로그래밍 언어 및 실습, 통계학 등
- 전공 교육과정
  - 공업수학, 열역학, 유체역학, 재료역학, 동역학, 기계진동학, 전기전자공학, 기계제작, 기계재료, 수치해석, 캡스톤디자인, 로봇공학, 자동차공학, 메카트로닉스 및 설계, 응용시스템공학 등

### 관련 자격증

일반기계기사, 건설기계기사, 기계설계기사, 자동차정비기사, 메카트로닉스기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- 자작 자동차 동아리(Team-SV)
  - 이론 및 실습 교육의 현장 적응능력 강화, 도전정신과 창의성 고취를 목적으로 시작된 전공 특별 활동으로, 전국 대회 출전하여 다수 수상
- 기계공학전공 영어학습 동아리
  - 글로벌 시대에 발맞춰 어학능력 능력 고취
  - 공인어학시험 대비를 위해 운용 중
- 활발한 산학 연구과제 진행으로 특성화된 시스템 연구 수행
  - 비파괴 품질 평가기술 및 기계시각 시스템, 항공 및 우주 구조물 설계, 건설기계·군용·농용차량 등 로봇차량 시스템, 의공학 관련 바이오메카트로닉 시스템 연구 등

## 기타

재학생 만족도 최상위 전공

## 졸업 후 진로

- 기업체
  - 자동차·조선·항공·원자력 분야의 생산 및 개발업체, 기계 및 장비 설계업체, 기계설비(건축, 제철, 발전, 환경, 일반 공정 등), 산업 기계제작 업체, 자동차 정비 및 검사업체
- 정부 및 공공기관
  - 기계직 공무원, 에너지 이용 및 관리 분야
- 연구소
  - 자동차·조선·항공·원자력 관련 국가 연구소 및 민간 연구소

학 부	전자전기공학부
전 공	전자공학전공(031-670-5190)
핵심키워드	통신, 반도체, 디지털기술, 자동화, 의료전자

### 전공 인재상

21세기를 선도하기 위해 컴퓨터 및 전자, 통신 기술의 이해를 통해 현장에서 인류가 필요로 하는 전자회로를 설계, 제작하여 인류의 복지와 풍성한 삶에 기여하는 공학인

### 전공 소개

- ICT 융합 기술의 핵심 학문 분야로 통신 공학, 마이크로파 공학, 데이터통신의 이론을 이해하고 통신시스템 및 RF 회로 설계 기술, 무선통신 및 이동통신망 기술을 습득하는 분야
- 반도체 기반의 메모리 및 비메모리 반도체, MEMS 센서, 터치 패널, LCD, LED, OLED, 태양전지, PCB, 전자 재료 및 칩 부품 등의 기본 원리는 물론 설계, 제조 및 응용 분야의 학문과 기술을 습득하는 분야
- 디지털기술과 관련된 기본적인 이론을 공부하고 이를 디지털미디어, 의료, 미래형 자동차등 관련분야에 적용 및 응용하는 기술을 습득하고 복합학제 구성원으로서 이웃 공학분야 및 인문학적 소양을 갖추어 창의성과 융합 능력을 갖추는 분야
- 자동화 및 물류네트워크, 메카트로닉스, 센서네트워크 등의 기본원리를 습득하고 자동화시스템 설계와 구축 및 이와 관련된 응용 분야의 기술을 습득하는 분야

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 디자인과 생활, 기술경영, 미적분학1,2, 일반물리학1,2, 일반물리실험1,2, 선형대수학 등
- 전공 교육과정
  - 반도체디스플레이물리전자, 신호및시스템, 확률 및 랜덤 프로세스, 통신이론, PLC&네트워크 I, II, 반도체공학, 디지털신호처리, 반도체공정공학, 멀티미디어, DSP응용, 데이터통신, 자동차네트워크, 안테나공학, 종합설계 I, II 등

### 관련 자격증

무선설비기사(한국전파진흥원), 전기공사기사, 정보처리기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- 전공 동아리 현황
  - 로봇, 자동화, 에너지, 발명, 안드로이드, 임베디드시스템 등 관련 동아리 12개(CORE, CVLAB, DANDI, EDLAB, HEIG, MEMBRAIN, NICE, SCV, SENTRONICS, SONS, SPA, UbIICS)가 활발히 활동하며 우수한 수상실적을 보임
- 전공 동아리 수상 사진



## 졸업 후 진로

- 휴대용 통신기기와 통신 및 네트워크 장비기업
- 통신 네트워크 HW/SW 개발 및 서비스 관련 기업
- RF 시스템 개발 관련 기업과 설비 구축 및 장비제작 기업
- 반도체, 디스플레이 제조 장비 관련 기업
- LED, 태양전지 및 전기 전자 부품 제조 및 응용 기술 기업
- Digital A/V, Digital Media,
- 의료기기와 헬스케어 관련 기업
- 지능형 자동차 관련 기업
- 자동화 통합, 장비 제작 및 설비 구축 기업
- 제조와 관계되는 많은 기업들: 철강, 가스, 케미컬, 선박, 식품, 의약 분야 등
- 대학원 진학 등

학 부	전자전기공학부
전 공	전기공학전공(031-670-5320)
핵심키워드	전기에너지와 전력변환분야

### 전공 인재상

21세기를 선도하기 위해 컴퓨터 및 전자, 통신 기술의 이해를 통해 현장에서 인류가 필요로 하는 전자회로를 설계, 제작하여 인류의 복지와 풍성한 삶에 기여하는 공학인

### 전공 소개

- 전기에너지분야는 현재 산업의 에너지원이 되는 전기 에너지의 발생, 전송 및 제어, 전기기기와 더불어 환경을 고려하는 사회의 에너지원인 신재생 에너지의 기본 원리를 비롯해 전력변환 기술과 연계하여 전기에너지를 제어하는 시스템의 설계 및 응용 분야의 학문과 기술을 습득하는 분야
- 전력변환분야는 고도 지식 정보화 산업 사회에 필수 요소기술 분야인 에너지 기반의 스위칭 파워 서프라이, 계통 연계 인버터, 태양광 인버터, 전기 자동차용 인버터 등의 기본 원리는 물론 설계, 제작 및 응용 분야의 학문과 기술을 습득하는 분야

### 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 디자인과 생활, 기술경영, 미적분학1,2, 일반물리학1,2, 일반물리실험1,2, 선형대수학 등
- 전공 교육과정
  - 전기기기 I, II, 전력공학 I, II, 전력전자공학 I, II, 제어시스템설계, 전기재료, 제어공학, 전기설비 공학 및 실습, 에너지소자공학, SMPS설계, 에너지변환공학, 현대에너지소자공학, 종합설계 I, II 등

### 관련 자격증

전기기사, 전기공사기사, 소방설비기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

- 전공 동아리 현황
  - 로봇, 자동화, 에너지, 발명, 안드로이드, 임베디드시스템 등 관련 동아리 12개(CORE, CVLAB, DANDI, EDLAB, HEIG, MEMBRAIN, NICE, SCV, SENTRONICS, SONS, SPA, UbIICS)가 활발히 활동하며 우수한 수상실적을 보임
- 전공 동아리 수상 사진



## 졸업 후 진로

- 공기업 : 한국전력공사, 발전회사, 한국전력거래소 등
- 전기공사, 건설회사 관련 기업
- 전기기기제어(고속전철, 지하철, 전기기기제어) 관련 기업
- 전력변환(태양광인버터, SMPS, 전기자동차) 관련 기업
- 신재생 에너지(태양광, 풍력, 연료전지, 바이오 에너지) 관련 기업
- 대학원 진학

학 부	<b>디자인건축융합학부</b>
전 공	디자인전공(031-670-5250)
핵심키워드	<b>디자인분야의 전략적 가치 창출</b>

### 전공 인재상

- 창조 문화를 선도하는 현장중심의 열린 디자인 교육을 통한 창의 인재
- 과학과 예술의 조학제적 융합을 통한 창의적 문화산업 인재
- 인문학적 소양을 바탕으로 한 시각적 소통능력과 합목적적 통합 인재
- 미래를 예측하고 선도하는 창의적 사고와 차별화된 개성의 실천적 인재
- 창의적 아이디어를 바탕으로 혁신가치를 창출, 사업화할 수 있는 글로벌 창의창업 인재

### 전공 소개

(교육목표) 디자인전공은 다양한 이슈와 산업 및 사회의 변화에 대해 디자이너로서 능동적-주체적으로 대처하기 위해 융합경쟁력, 창의경쟁력, 사업화경쟁력을 강화하고 있다.

- 융합경쟁력 강화를 위해 다양한 융합교육프로그램을 운영하고 있다. 각 미디어와 디자인 분야 간의 융합을 통해 디지털과 아날로그의 경계를 넘나드는 디자이너를 양성하는 것을 주목적으로 시각디자인 전공자는 인쇄매체를 중심으로 한 디자인 교육과 더불어 변화하는 디지털미디어디자인에 대한 교육을 받고, 디지털미디어디자인 전공자는 디지털 매체중심 교육과 더불어 타이포그래피와 조형, 커뮤니케이션에 대한 디자인 기본 교육을 받게 된다. 특히, 디자인 전공 영역 안에서의 융합을 넘어서 공학, 인문사회 등 학제적인 융합교육을 강화하고 있으며 이러한 다양한 학문적 지식융합을 통해 디자이너-클라이언트의 전통적 모델 외에 콘텐츠 중심의 가치창출 디자인 교육을 실천하고 있다.
- 문제해결중심 디자인교육을 통해 창의경쟁력을 강화하고 있다. 타이포그래피, 사진, 일러스트 등 기초 조형 강화를 바탕으로 한 창의능력 강화교육과 인터랙티브디자인, 애니메이션, 조형과 구조, 타입 앤 미디어 등 다변화하는 매체에 적용하는 디자인 심화교육을 통해 주도적이고 창의적인 방식으로 다양한 디자인 문제를 해결할 수 있는 디자인 교육을 실천하고 있다.
- 창의적 전략수립, 디자인경영 및 사업화 등 창의와 창업균형의 통합적 디자인 교육을 강화하고 있다. 기업 활동의 연장선으로서 디자인의 역할에 대해 이해하고 창의적 아이디어를 디자인 혁신 및 사업화, 창업으로 연계할 수 있도록 디자인경영 및 사업화 교육과 더불어 창의창업 워크숍과 모의 디자인회사 운영 등 창업 및 사업화 실습 프로그램을 운영하고 있다.

## 교육과정

- 교양 교육과정
  - 영어, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 미술사 등
- 비교과 교육과정(창의혁신 교육프로그램)
  - 다양한 창의혁신교육 프로그램을 통해 분야별 현장전문가를 만날 수 있는 기회를 제공하고 산업 현장에서 요구되는 직무능력 및 실습활동을 통해 실무능력 함양의 기회를 마련하고 있다.
  - 도덕인성에서부터 비전구축 능력까지 체계적인 교육프로그램 운영을 통해 디자이너에게 요구되는 인성 및 통합적 문제해결능력을 강화하고 특강과 세미나, 워크숍 현장전문가 초빙 등 교육 목표에 맞게 다양한 프로그램을 운영하고 있다.
- 전공 교육과정
  - (목적중심의 정규교육과정 운영) 산업체의 변화에 대응하고 현장의 요구를 반영하는 현장교육과 창의적 가치를 창출하는 창의교육, 매체 혹은 학제융합을 통해 새로운 산업 가치를 창출하는 융합교육, 글로벌 인재양성을 목표로 비즈니스 실현의 사업화를 경험하는 창업교육으로 정규교육과정을 운영하고 있다.
  - (전공연계형 혁신창업 교육과정) 전공수업연계 사업화, 전공수업연계 지적재산권 확보, 전공수업연계 창의창업, 전공교과목 연계 공모전과 박람회 참가 등 전공교과목 연계 창의창업실천을 통해 교육의 질적 확보와 주제중심 문제해결 능력을 강화하였다.
  - (현장역량강화 교육과정) 산업체 초빙 디자인세미나, 찾아가는 수업, 찾아오는 수업, 현장연계 융합교육, 산업체전문가 윤강교육, 멘토멘티세미나, 캠퍼스학생 디자인회사 운영 등 다양한 방법으로 현장역량을 강화하는 교육과정을 운영하고 있다.
  - (창의창업균형교육으로 확대) 디자인씽킹, 창의창업스튜디오, 그래픽디자인, 미디어인터랙션 등 디자인 기획에서부터 시장성 분석, 전략수립, 디자인표현, 판매 전략까지 연계하는 디자인 경영 강화 창의창업 균형 교육과정을 운영하고 있다.
  - (매체 및 학제, 글로벌 융합수업) 매체와 학제의 경계가 없이 하나의 주제에 대해 다양한 방법으로 문제를 해결할 수 있는 주제중심 교육과정을 개편하였다. 영어전공수업실시와 Mooc를 통한 선진 온라인교육을 수용하고 졸업전과 해외교류전의 공동 개최 등 글로벌 역량을 강화하는 교육과정으로 개편하였다.

## 관련 자격증

컴퓨터그래픽스운용기능사, 게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 컬러리스트기사, 시각디자인기사 등

## 전공 동아리 및 프로그램

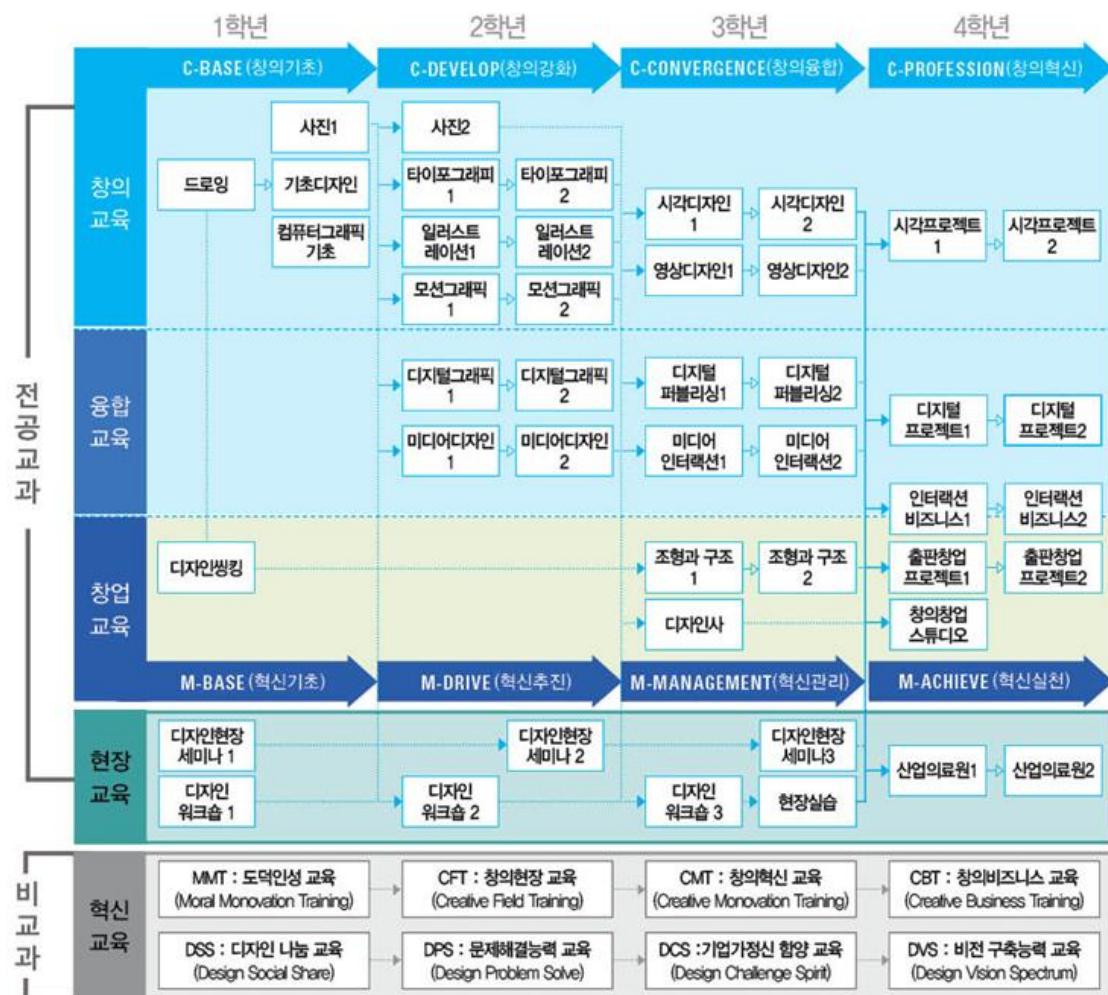
- 현장경쟁력 강화를 위한 캠퍼스학생디자인회사 운영
  - 캠퍼스학생디자인회사(CMCO-Creative Monovation Company)는 새로운 형태의 교실이자 디자인회사로서 재학생들이 주체가 되어 체계적인 디자인팀을 구성하고 사업화 아이템 개발, 용역서비스, 프로젝트 제안, 교육기부, 홍보 등 다양한 활동을 통해 학생 주도적 사업화 경험을 갖게 하는 것을 목적으로 2014년 설립, 운영되고 있다.
- 글로벌 혁신 교육 프로그램 운영
  - (해외박람회 참가) 학생의 글로벌 혁신 경쟁력을 강화하고 창업 Incubation을 지원하기 위해 창의적이고 혁신적인 아이디어를 통해 디자인의 새로운 가치를 창출하고 이를 사업화할 수 있도록 다양한 국내외 박람회에 참가하고 있으며, 외국 대학과의 자매결연 프로젝트를 실시하고 있다.
  - (해외 공모전 참가) 학생의 취업 경쟁력 강화를 위해 해외공모전 참가를 지원하고 있으며, 해외 공모전 준비실을 마련하고 1:1 멘토링 프로그램을 운영하여 해외유명 공모전에서 다수의 상을 수상하였다.
- 학술활동
  - (디자인워크숍) 매년(년 1회) 일정기간동안 교외에서 1~4학년이 한 조를 이뤄 매회 새롭게 엄선 한 디자인 관련 테마를 중심으로 팀워크 활동을 하는 디자인교육 프로그램이다.
  - (디자인세미나) 한 학기에 7~8명의 현장, 취업, 창업 관련 전문가를 초빙하여 디자인 산업의 변화와 대응 및 성공 사례에 대한 특강을 통해 현장 중심 교육을 실천한다.
  - (졸업작품전시회) 4학년 학생들의 졸업 작품을 전시하는 디자인전공의 정기 학술 행사이다.
- 전공 동아리
  - 발광: 디자인전공 내 광고 공모전 동아리. 광고 관련 공모전뿐만 아니라 여러 가지 공모전도 가능함. 조별로 공모전을 진행하기 때문에 선후배간의 친목도모와 협업이 가능함
  - 포앤디: 디자인전공 내 사진 동아리. 카메라를 다루는 법부터 어떻게 하면 좋은 사진을 찍을 수 있을지 함께 생각하고 배우고 나눌 수 있는 동아리. 출사를 통한 선배들과의 돈독한 관계는 보너스!
- 소모임
  - CMCO : 캠퍼스학생디자인회사

CMCO			
기획팀	교육개발팀	그래픽팀	모선팀
일러스트팀	사진팀	나눔팀	UX팀

- 영천CITY : 축구에 대한 열정과 투자로 뭉친 축구 소모임
- Control+S : 농구 소모임

## 기타

- 교육과정 상세안내



## 졸업 후 진로

- 커뮤니케이션디자인
  - 기기업체 홍보실, 디자인 전문회사, 문구팬시회사, 전시기획디스플레이회사, 디자인 관련 제조회사, 출판사, 완구회사, 아동교육콘텐츠디자인회사, 일러스트작가, 웹툰 작가, 미술관 및 갤러리, 소호 창업 등
- 디지털콘텐츠디자인
  - 컴퓨터그래픽업체, 모바일 콘텐츠 디자인회사, 영상 프로덕션, 디지털 콘텐츠 제작업체, 앱디자이너, 웹디자이너, 서비스디자이너, 사용자경험디자이너, 방송국, 애니메이션 제작업체, 초중고 컴퓨터 실기 교사, 학교 및 공공기관 등

학 부	디자인건축융합학부
전 공	건축학전공_5년제(031-670-5270)
핵심키워드	예술과 공학의 만남

### 전공 인재상

건축학전공(5년제)은 건축설계와 모형제작 등 실기를 위주로 하는 전공이기 때문에 직접 자기 손으로 무엇을 만드는 것에 흥미가 있고 인내심이 있는 학생의 경우가 잘 적응할 수 있다.

- 창의적인 아이디어가 많은 사람
- 미적인 센스가 있어서 옷을 조화롭게 잘 입을 수 있는 사람
- 장소에 대한 느낌을 민감하게 잘 느끼며, 사람들의 심리를 잘 읽을 수 있는 사람
- 건축모델이나 도면 제작에 인내심을 가지고 완성할 수 있는 끈기 있는 사람

### 전공 소개

5년제 과정의 건축학전공은 한국건축학교육인증원의 인증규준을 준수하고 건축학 교육 전문학위 인증을 취득한 프로그램을 진행하고 있으며 이는 국제건축사인증의 기초가 된다.

인류가 발전시켜온 서양 및 동양, 한국건축역사에 대한 인문학적, 사회학적, 문화적 이해를 바탕으로 창조적인 조형과 공간 만들기의 능력을 배양하는 설계 및 디자인 교육을 중시한다. 또한 이러한 창의적이며 예술적인 조형을 실현할 수 있도록 공학의 중요한 지식을 이해시키고 필요한 기술을 숙지하게 하며, 인간의 심리적인 측면을 고려하고 에너지를 절약할 수 있는 친환경 설계능력을 중요시한다.

고학년의 과정에서는 건축내부의 인테리어디자인, 건물이 모여서 단지 및 도시를 이루는 단지설계 및 도시설계 등으로 건축적 사고의 폭을 넓혀 단순히 건물단위설계에만 머물지 않고 향후 보다 폭넓은 분야로 진출할 수 있는 능력을 배양시킨다.

## 교육과정

- 교양교육과정
  - 실용영어, 영어회화, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 삶과 철학, 인간과 환경, 디자인과 생활, 현대 경영의 이해, 확률과 통계, 한국근현대사, 과학기술과 문명, 미술사
- 전공교육과정
  - (1학년) 기초설계1·2, 건축학개론, 건축조형론
  - (2학년) 건축설계1·2, 일반구조학, 세계건축사, 건축CAD, 건축표현기술, 디자인워크샵1·2, 해외 현장실습1·2, 건축구조역학, 시설프로그래밍, 한국건축사, 디지털건축1
  - (3학년) 건축설계3·4, 건축환경공학, 환경심리론, 디지털건축2, 디자인워크샵3·4, 산업의료원1·2, 철근콘크리트1, 보존과 활용, 건축법과 제도, 건축의장학, 환경친화건축
  - (4학년) 건축설계5·6, 현대건축이론, 건축재료계획, 건축설비계획, 단지계획및설계, 산업의료원3·4, 현장실습1·2, 건축구조계획, 건축시공계획, 도시계획및설비, 실내계획및설비
  - (5학년) 건축설계7·8, 건축실무와윤리, 건축학연구

## 관련 자격증

건축사(인증된 5년제 건축학과를 나와야만 취득 가능), 건축기사, 실내건축기사, 건축설비기사, 도시계획기사

## 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 그림 및 사진 동아리, 건축전산설계 동아리 운영, 정기적인 졸업작품전 등
- (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 특강 개최, 현장 견학 등
- (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등

## 기타

- 한국건축학교육인증원(Korean Architecture Accrediting Board) 건축학인증 최고등급 6년 획득(2019.1.)

## 졸업 후 진로

- 기업체
  - 건축 설계 사무소, 건설회사, 건축 정보기술 관련 회사, 건축 설비 관련 설계 및 시공업체, 엔지니어링 업체, 인테리어 전문업체 등
- 정부 및 공공기관 : 건축 기술직 공무원
- 연구소 : 건축 관련 연구소 등

학 부	디자인건축융합학부
전 공	건축공학전공_4년제(031-670-5270)
핵심키워드	예술과 공학의 만남

### 전공 인재상

- 건축에 대한 기초 지식과 공학의 전문지식 및 기술을 겸비한 인재
- 건축공학의 3개 세부 분야(건축구조, 건축시공 및 재료, 건축 환경 및 설비)에 대한 실용적 문제 해결 능력을 갖춘 인재

### 전공 소개

4년제 과정의 건축공학전공은 인류가 발전시켜온 공학의 중요한 지식을 이해시키고 필요한 기술을 숙지하게 함으로써 창의적인 공학자를 양성하는데 교육의 목표를 둔다. 건축공학전공에서 다루는 세부 주제로는 구조공학, 시공학, 환경공학 등이 있다.

건축구조공학은 안전하고 경제성 있는 구조물을 구조설계하는 것을 목표로 하며, 건축시공학은 최단 기간 안에 경제성 있는 건축물을 안전하게 시공하는 것을 목표로 하며, 건축환경공학은 거주자가 쾌적하게 삶을 영위할 수 있도록 기계, 전기, 음향설비, 에너지 효율 등을 계획하는 학문이다.

### 교육과정

- 교양교육과정
  - 실용영어, 영어회화, 글쓰기, 대학생활과 진로설정, 인간관계론, 공학윤리, 과학기술문서작성및발표, 기술경영과창업, 일반물리학, 일반물리실험, 대수학, 일반화학및실험1, 지속가능한 발전, 미적 분학1·2, 확률과통계, 프로그래밍언어및실습
- 전공교육과정
  - (1학년) 기본설계1·2, 건축공학개론
  - (2학년) 건축디자인, 재료역학, 건축공학(CAD), 세계건축사, 건축실무디자인, 건축구조역학, 상미분방정식
  - (3학년) 철근콘크리트1·2, 건축환경공학, 구조해석, 건축시공학1·2, 건축적산학, 철골구조, 빌딩에너지시뮬레이션, 건축설비, 건설공정관리
  - (4학년) 건축공학설계1·2, 건설사업관리, 무근콘크리트, 현장실습1·2, 산업의료원1·2, 건축구조물 전산해법, 건축재료및구조실험

### 관련 자격증

건축사(인증된 5년제 건축학과를 나와야만 취득 가능), 건축기사, 실내건축기사, 건축설비기사, 도시계획기사

### 전공 동아리 및 프로그램

- (학술활동) 그림 및 사진 동아리, 건축전산설계 동아리 운영, 정기적인 졸업작품전 등
- (진로 및 취업준비) 동문 및 기업체 멘토 특강 개최, 현장 견학 등
- (대외활동) 해외연수 및 봉사활동 등

### 졸업 후 진로

- 기업체
  - 건축 설계 사무소, 건설회사, 건축 정보기술 관련 회사, 건축 설비 관련 설계 및 시공업체, 엔지니어링 업체, 인테리어 전문업체 등
- 정부 및 공공기관 : 건축 기술직 공무원
- 연구소 : 건축 관련 연구소 등

<끝.>