

## 5. 농업생명과학대학

전화: 062) 530-2004 ~ 9, 2011~12 홈페이지: <http://agric.jnu.ac.kr/>

### 1. 대학 개요

#### 가. 연혁

- 1909. 06. 광주농업학교 설립
- 1950. 05. 독립 광주 초급 농과대학 설립 인가
- 1952. 01. 국립 전남대학교 농과대학으로 승격, 농학과, 임학과, 축산학과, 부속농장 설치
- 1952. 04. 농과대학 부속 연습림 설치
- 1952. 11. 축산학과를 수의학과로 변경
- 1962. 05. 농화학과, 농업경제학과 신설
- 1963. 07. 한국농어촌개발연구소 설치
- 1968. 12. 축산학과 신설
- 1969. 10. 부속동물사육장 설치
- 1971. 12. 원예학과 신설
- 1972. 12. 식품가공학과 신설
- 1973. 10. 농학과, 식품가공학과 지역대학 특성화학과 지정
- 1973. 11. 실험대학 인가
- 1973. 12. 낙농학과 신설
- 1978. 10. 농생물학과, 농공학과 신설
- 1982. 10. 조경학과 신설
- 1984. 10. 임산가공학과 신설
- 1985. 05. 생물공학연구소 설치
- 1987. 03. 식품가공학과를 식품공학과 명칭 변경
- 1988. 03. 수의학과를 수의과대학으로 승격 개편, 농과대학에서 분리
- 1988. 10. 유전공학과 신설
- 1992. 09. 임산가공학과를 임산공학과로 명칭 변경
- 1994. 06. 최고농업경영자과정 설치
- 1995. 03. 축산학과와 낙농학과를 동물자원학과로 통합
- 1996. 03. 농학과, 원예학과, 농생물학과를 응용식물학부로 통합
- 1996. 06. 농업기술특성화사업센터 설치
- 1996. 09. 농업기술특성화대학으로 지정
- 1999. 03. 임학과, 임산공학과, 조경학과를 '산림자원조경학부'로, 농화학과, 식품공학과,

- 유전공학과를 '응용생물공학부'로, 동물자원학과를 '동물자원학부'로 명칭변경
1999. 11. 농업개발대학원 설치
2000. 03. 응용생물공학부 농화학전공을 생물환경화학전공으로, 농공학과를 생물산업공학과로 명칭 변경
2009. 09. 부속환경축산연구소 설치
2001. 07. 농업식물스트레스센터 설립
2002. 03. 농과대학을 농업생명과학대학으로 개칭
2004. 05. 농산물유통과정 설치
2004. 11. 미주리대학교와 3+1 복수학위제 체결
2004. 12. 농업개발대학원에 농촌공학전공, 농촌관광전공 신설
2005. 09. 친환경농업연구사업단 유치
2006. 02. 친환경농산물인증센터 유치
2006. 03. 응용식물학부를 식물생명공학부로 명칭변경
2006. 03. 농업개발대학원을 산업대학원으로 통합
2006. 03. 원예학전공 및 농생물학전공을 원예생명공학전공으로 명칭 변경
2006. 03. BK21 4개 핵심사업단 유치
2006. 05. 전남지역농업특성화교육사업단 유치
2006. 05. 농림부 농업전문창업보육센터 유치
2007. 02. 농림부 영농정착교육과정 유치
2007. 08. 농생대 발전기금재단법인 설립
2007. 08. 농생물산업기술관리단 전남대 수목원 개원
2007. 12. 농림부 친환경농업연구센터 유치
2008. 10. 농림부 친환경농업연구센터 건립 승인
2009. 05. WCU 유형 1.2.3 모두 유치
2009. 06. 농업생명과학대학 개교 100주년
2010. 03. 산림자원조경학부를 산림자원학부와 조경학과로 분리, 바이오에너지공학과 신설, 생물산업공학과를 지역·바이오시스템공학과로 명칭 변경
2015. 03. 응용생물공학부를 농식품생명화학부로 명칭변경
2016. 03. 식물생명공학부의 원예생명공학전공을 원예생명공학전공(원예생명공학전공을 원예생명공학전공)과 응용생물학전공으로 분리
2019. 03. 식물생명공학부(응용식물학전공, 원예생명공학전공, 응용생물학전공)를 응용식물학과, 원예생명공학과, 응용생물학과로 분리, 산림자원학부(임학전공, 임산공학전공)를 산림자원학과, 임산공학과로 분리, 농식품생명화학부(생명화학전공, 식품공학전공, 분자생명공학전공)에서 농생명화학과를 분리하고 농식품생명공학부로 명칭 변경
2019. 08. (대학원 학과 통폐합) 석사과정: 생명공학과, 식품공학과, 바이오에너지공학과 → 융합식품바이오공학과로 통합/ 박사과정: 생명공학과, 식품공학과, 바이오

에너지공학과 → 융합식품바이오공학과로 통합

석사과정: 임산가공학과 → 임산공학과

2020. 08. (대학원 융합전공 신설) 석·박사과정: IT-Bio융합시스템전공

2022. 03. (모집단위 신설) 농업생명과학대학 융합바이오시스템기계공학과

농식품생명공학부(식품공학전공, 분자생명공학전공)를 식품공학과, 분자생명공학과로 분리

(모집단위 전공신설 및 전공폐지)

· 동물자원학부→동물자원학부(동물자원과학전공, 동물생명과학전공)

· 지역·바이오시스템공학과(지역시스템공학전공, 생물산업기계공학전공) → 지역·바이오시스템공학과

(신설) 식물방역대학원

2022. 08. (대학원 학과명칭 변경 및 전공 폐지) 융합스마트농업학과(바이오시스템공학전공, 스마트원예전공) → 융합바이오시스템기계공학과

## 나. 교육 목표

농업생명과학대학은 농업이 핵심적 산업기반인 지역적 특성을 반영하여 첨단 농업기술의 개발, 영농의 과학화 및 농업자원의 효율적 이용 등을 수행할 수 있는 고급 인력 양성에 주력하고 있다. 급변하는 농업정책과 영농현장의 요구에 따라 첨단기술, 친환경 농업, 농산물의 산업화, 유통 및 수출 분야에 이르기까지 다양한 교과과정을 제공함으로써 이론과 실무능력을 겸비한 전문 농업 인력과 지도자의 양성이 주된 교육의 목표이다.

## 다. 보직자 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
학 장	교 수	문 제 학	
부 학 장	교 수	전 태 일	
응 용 식 물 학 과 장	부 교 수	조 재 일	
원 예 생 명 공 학 과 장	교 수	김 성 길	
응 용 생 물 학 과 장	부 교 수	정 래 동	
산 립 자 원 학 과 장	부 교 수	노 미 영	
임 산 공 학 과 장	부 교 수	김 중 식	
농 생 명 화 학 과 장	교 수	정 우 진	
식 품 공 학 과 장	부 교 수	조 정 용	
분 자 생 명 공 학 과 장	교 수	백 경 환	
동 물 자 원 학 부 장	부 교 수	김 성 학	
지 역 · 바이오시스템공학과장	교 수	백 원 진	
농 업 경 제 학 과 장	교 수	김 인 석	
조 경 학 과 장	부 교 수	이 기 열	
바이오테너지공학과장	부 교 수	조 철 응	
융합바이오시스템기계공학과장	교 수	손 형 일	
행 정 실 장	행 정 사 무 관	정 상 훈	

**라. 교직원 현황**

구 분	교 원				직 원			계
	교수	부교수	조교수	조교	일반직	대학회계직	환경관리원	
인 원	57	20	7	16	2	5	10	117

**마. 학과(부)별 입학정원**

학과(부)	응용식물학과	원예생명공학과	응용생물학과	산림자원학과	임산공학과	조경학과	농생명화학과의
입학정원	26	25	25	26	25	26	25
학과(부)	식품공학과	분자생명공학과	동물자원학부	지역·바이오 시스템공학과	바이오에너지 공학과	농업경제학과	융합바이오시스 템기계공학과
입학정원	25	25	53	21	26	26	21
합 계							
375							

## 2. 학과(부)별 개요

### 응용식물학과

(Dept. of Applied Plant Science)

전화 : 062) 530-2050

#### 가. 학과 소개

응용식물학과는 식용·특용 작물 등 인간의 생명과 건강유지 불가결한 작물의 생산과, 품질 신제품육성 및 작물 생리와 관련된 기초·응용과학적 이론과 방법론 및 기술과 실습을 교육·연구하고 있다. 현재 교수진의 각 분야별로 작물 육종부터 중점이 되는 글로벌 기후변화 대응에 이르기까지 다양한 교육·연구 스펙트럼을 제공하고 있다.

작물 분자단위로부터 개체군에 걸친 생명현상을 유전, 환경 및 이들 상호관계의 시점에서 해명하고, 그 원리를 응용하여 작물의 생산성, 품질향상을 도모한다. 또한 인류의 생존기반인 자연 및 생산 생태계와 조화를 이룬 작물생산 이론과 기술을 다루는 학문이다.

본 전공에서는 분자생물학적 기법을 이용한 신제품 창출, 불량환경에 대한 작물의 적응기작 구명, 신기능성 식물자원의 탐색, 물질동정 및 작용기작 구명, 작물생산의 생물적 장애요인을 최소화하여 건전한 생산생태계의 지속, 지구환경변화에 대한 작물의 응답 규명, 대응기술 개발 등에 관한 교육/연구를 통하여 글로벌 인재육성을 목표로 하고 있다.

졸업생들은 국공립연구기관, 정부출연기관, 각종 종자 및 농약 기업체 연구직 및 지도직으로 취업하고 있다.

#### 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 한 용	수도작 및 재배학	고 종 한	작물환경생태학
이 옥 란	특용작물학	하 보 근	작물유전육종학
조 재 일	기후작물생리학		

## 가. 학과 소개

원예생명공학과는 기초과학, 응용과학 및 첨단과학을 기반으로 한 원예작물의 생리생태학, 유전공학 및 육종학, 첨단시설원예학, 과수원예학, 수확 후 관리학, 식물공장학에 관하여 교육과 연구를 하는 학문이다. 유전공학 및 육종학을 기반으로 채소, 화훼 및 과수의 품종 육성, 안전한 먹거리 생산을 위한 첨단시설원예 및 친환경적 생산시스템을 이용한 고품위 안전원예산물의 생산기술개발, 수확 후 관리기술 및 가공품개발, 또한 미래농업의 메카인 식물공장에 관한 연구를 진행하고 있다. 원예생명공학과는 농업인의 소득 향상 뿐 만 아니라 국민 보건향상 및 정서생활에 미치는 영향이 매우 크므로 원예산업을 통하여 국가와 사회 발전에 기여할 수 있는 높은 자질을 갖춘 고품위 인재 육성에 목표를 두고 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
한 태 호	화훼원예학	이 정 현	시설원예학
김 성 길	원예작물유전육종학	이 상 현	과수및번식학
이 영 분	원예품질관리학		

## 가. 학과 소개

응용생물학과에서는 식량작물의 수량 감소 주요 원인인 식물병원균과 해충의 새로운 방제 방법을 개발하기 위하여 크게 3개 분야로 나누어 연구하고 있다.

첫째, 식물과 식물병원균(바이러스, 세균, 곰팡이) 간 상호관계를 통한 기초 지식을 습득하고 식물병 방제에 필요한 기술을 교육한다.

둘째, 비생물학적 스트레스(가뭄, 냉해)에 내성을 가지는 유전자 기능 연구 및 내성 작물 개발을 위한 교육을 하고 있다.

셋째, 농해충의 분류·동정·생리·생태학적 연구에 기초한 해충방제 계획을 수립하며 곤충의 천적인 미생물과 농해충과의 상호작용 및 곤충의 키틴 대사과정을 연구함으로써 농업 해충 방제를 위한 기초연구를 수행한다.

이러한 연구를 통하여 첨단 기술을 습득함은 물론 실제 작물 보호에 필요한 인력양성과 창의력을 가지고 미래과학농업을 해결해 갈 수 있는 인재양성을 목표로 교육하고 있으며, 친환경농업연구소 유치(농림수산식품부)와 BK21플러스 글로벌 식물헬스케어 전문인력양성사업 팀과 관련 기관 및 연구 사업단과 직·간접적인 연구를 하고 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
강 훈 승	식물분자생물학	김 영 철	식물병리학
한 연 수	곤충병리학	김 철 수	식물기능유전체학
양 광 열	식물분자병리학	김 익 수	곤충분자계통분류및생태학
야수유키 아라카네	곤충키틴생명공학	정 래 동	식물바이러스학

## 가. 학과 소개

산림자원학이란 산림환경 및 생명산업개발을 위한 응용학문으로서 산림자원의 효율적 조성  
이용, 병해충 및 산사태 등 산림재해를 예방하여 건전한 산림생태계를 조성함으로써 산림과  
환경자원의 다양한 가치와 기능을 종합적으로 연구하는 학문이다. 특히 산림자원의 생산, 경영,  
유전자원개발 및 육종, 조림 및 생태, 산림환경보호, 산림환경보전공학, 산림휴양, 수질오염정화  
등에 대한 학문적 연구를 통하여 범지구적인 환경문제 해결과 인류 삶의 질 향상을 위한 미래  
학문으로 각광받고 있다.

숲과 관련한 다양한 환경에 관한 지식전달과 연구를 통하여 지난 60년 동안 많은 인재를  
배출하여 왔으며, 졸업생들은 기술고시 및 공무원 시험을 통해 산림청, 환경부, 지방자치단체의  
산림관련부서로 진출하고 있고, 한국임업진흥원, 한국산림복지진흥원, 산림조합, 사설식물원,  
산림법인 등에도 진출하고 있다. 또한 석·박사학위 취득 이후에는 국립수목원, 국립산림과학원,  
국립환경연구원, 산림환경연구소, 일반기업 등에 진출하고 있으며 대학교수로도 진출하여 우리  
나라 임학 및 임업발전에 이바지하고 있다.

주요시설로는 장성학술림(916ha), 보길도학술림(1,103ha), 교내수목원(2.7ha) 3곳의 실외실습  
장과 조림학, 산림보호학, 산림정책&경영학, 산림생태학, 산림환경보전공학, 5개의 실험실을  
운영하고 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
안 기 완	산림정책·경영학	이 계 한	산림생태학
안 영 상	산림환경보전공학	노 미 영	산림보호·곤충학
김 현 준	조림학		

## 가. 학과 소개

임산공학은 환경친화형 생물재료인 목질자원을 문화재료, 건축재료, 환경재료로서 적합하게 사용할 수 있도록 그 가공이론과 제조기술을 다루는 학문이다. 생물학적, 물리적, 화학적 측면에서 목질 자원의 부가가치를 최대화하기 위한 지식을 이론과 실습을 통해 배우며, 목질자원을 친환경 건축 및 소재 개발, 에너지원으로 활용하기 위한 교육 및 연구, 인재양성을 위해 노력하고 있다.

임산공학과는 크게 목재공학분야와 목재화학분야로 세부전공을 구성하고 있다. 목재공학 분야는 목질자원을 친환경건축 및 건축소재로 사용할 수 있도록 그 가공이론 및 제조기술, 역학적 특성에 대해 다루며 시장성 있는 제품의 생산에 필요한 기술 및 이론을 교육하고 있다. 목재화학분야는 목질자원을 친환경 에너지 생산 및 고부가가치 소재 개발에 활용할 수 있도록 목질자원의 화학적, 생물학적 특성 등을 파악하고 관련 이론 및 응용기술, 분석법 등을 교육하고 있다.

졸업 후 목조건축, 가구, 악기, 펄프·제지 등 그린산업과 관련된 다양한 국내 기업체에서 근무할 수 있으며, 임산업 및 문화재 관련 정부기관인 산림청, 한국임업진흥원, 국립산림과학원, 국·공립박물관, 문화재보존관련 연구소 등에 종사 할 수 있다.

## 나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
이 형 우	목재가공 및 건조공학	정 기 영	목재역학 및 목구조
이 재 원	목재화학 및 바이오에너지	김 종 식	목재해부학 및 보존학

## 가. 학과 소개

농생명화학과는 1962년에 설립된 농화학과에서 유래되었으며 농업, 식품, 환경과 관련한 기초와 응용과학에 관련된 모든 화학분야를 포함하는 학문영역을 다룬다.

생명현상, 생체물질, 천연물, 환경, 생물생산, 생물조절 등을 화학적 입장에서 해석하며 거기서 얻어지는 지식을 제2차 생산 분야에 의식적으로 적용하는 것을 주요 내용으로 하는 과학 기술이다. 따라서 농생명화학과의 중요한 특징은 생물이 갖는 특성을 이해하고 이를 인위적으로 조절하여 그 잠재능력을 충분히 발휘시키는 것이며, 생물의 생산성을 보다 유리하게 처리하여 이용하는 것을 연구하는 것이다. 졸업생은 농촌진흥청 산하 각종 연구기관, 국.사립 연구소, 학계, 공무원 및 식품, 제약, 농약, 토양비료, 사료, 화공, 화학분야의 관련회사 및 연구실에 주로 취업하고 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 길 용	토양학	김 진 철	식물생장조절학
김 인 선	농약학	구 연 중	생물비료 및 식물분자생물학
이 향 범	환경미생물학	조 은 혜	농업환경학
정 우 진	식물자원학		

## 가. 학부 소개

최근 식품 관련 산업의 규모는 식품의 개발, 생산, 가공 유통을 포함하여 국가 GNP의 20%에 달하고 있으며, 선진국일수록 식품산업의 비중은 증가하고 있다. 이러한 산업 구조의 변화에 맞추어 본 식품공학 전공에서는 식품의 이화학적, 영양적, 기능적, 그리고 위생적인 특성과 함께 실제 식품산업 현장에서 필요한 응용분야에 대한 학문을 포괄적으로 교육하고 연구한다. 구체적으로 (1)식품을 단순한 영양의 공급원으로 해석하던 과거와는 달리 생체 조절의 기능을 규명하는 식품 또는 천연 식품 소재의 예방 의학적 기능성에 대한 응용과 기초 이론에 대한 교육과 연구, (2)식중독이 유발하는 막대한 사회경제적인 손실을 최소화하고자 하는 사회적 수요에 부응하는 식품위생 향상을 위한 원천 기술 개발에 대한 교육과 연구, (3)생명공학 기술의 가장 큰 응용분야인 식품생명공학에 대한 응용 및 원천 기술 개발에 대한 교육과 연구를 수행하고 있다. 본 전공의 졸업생들은 각 식품산업체에 진출할 뿐 아니라, 한국식품개발연구원, KIST 한국생명공학연구원 등의 국가 연구소 및 각 식품회사 연구소의 연구원, 한국 식품의약품안전청, 보건 환경연구원 등을 포함한 국가기관의 공무원으로 이미 활발한 진출을 하고 있다. 또한, 고등학교, 전문대학, 보건대학, 산업대학, 4년제 대학 등 각급 학교에 개설된 식품공학과 및 식품영양학과의 교원 그리고 교수로 진출하는 등 매우 높은 취업률을 보여주고 있다.

## 나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
은 종 방	식품가공 및 저장학	김 영 민	식품 발효 및 유용소재
문 제 학	영양화학 및 식품기능화학	조 정 용	식품 및 천연물화학
김 두 운	식품미생물학	김 수 정	식품시스템공학

## 가. 학과 소개

생명공학이란 유전자 재조합, 세포융합, 핵치환 등의 기술과 발효 기술, 세포 배양 기술 등을 사용하여 생명과학분야 산업발전을 도모하기 위한 학문과 기술이라고 정의되고 있다. 유전공학은 새로운 산업혁명을 주도할 첨단과학기술로서 정부는 이 분야를 전략핵심산업으로 선정하고 유전공학육성법을 제정하여 연구개발을 국가정책 차원에서 적극적으로 지원하고 있다. 유전공학은 인류가 당면한 식량, 에너지, 건강, 자원, 환경 등 여러 가지 난제를 해결할 수 있는 첨단 과학기술로서 각광 받고 있다. 본 분자생명공학전공은 이 분야에 종사할 고급인력을 양성하여 국가 및 인류사회 발전에 공헌함을 목표로 하고 있다. 최근에 이루어지고 있는 유전공학의 눈부신 발전은 생명공학 산업의 전망을 밝게 하고 있으며, 인류에 필요한 물질의 대량 생산을 가능케 함으로써 새로운 산업혁명에 일익을 담당하게 될 것으로 예측되고 있다. 졸업생은 의약, 발효, 식품, 화학, 환경보전, 농업관계 등 관련학계, 정부 출연 연구소, 국내 우수 기업의 유전공학부문 연구요원, 산업체, 정부기관 등 여러 분야에 폭넓게 진출하여 활약하고 있으며, 최근 생명공학의 중요성 인식으로 인해 미래의 전망은 매우 밝다.

## 나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
한 옥 수	유전생화학	백 경 환	식물유전공학
홍 석 환	분자유전육종학	김 정 일	단백질생화학
이 준 호	동물유전공학	김 돈 규	분자내분비학
상 현 규	분자미생물학		

## 가. 학부 소개

동물자원학부는 1995년 3월 1일 축산학과와 낙농학과를 동물자원학과로 완전 통합하고 1999년 3월 1일 동물자원학부로 변경되었다. 2022년 3월 1일 동물자원학부는 동물산업을 선도하는 참신한 기능 인력의 양성을 목표로 2학년 전공 진입 시부터 동물자원과학전공, 동물생명과학전공 2개의 분야로 나뉘어 교육을 하고 있다.

동물자원과학전공에서는 정부 미래 핵심과제인 융복합 스마트농업 육성에 발맞춰 ICT 접목을 통한 가축 사양, 환경, 경영 관리 시스템 구축과 빅데이터 분석을 통한 가축의 정밀 사육 관리, 육종, 번식, 생리, 영양, 복지, 생산 및 가공을 중심으로 한 교과과정을 운영하여 4차 혁명시대를 선도할 차세대 축산 인재 양성을 목표로 하고 있다.

동물생명과학전공에서는 축산학과 첨단 생명과학 기술과의 융합을 통한 고부가가치를 창출하는 첨단기술을 개발하고자 동물형질전환, 기능유전체, 동물면역, 동물대사, 유산균, 축산환경, 백신 및 천연 치료제 개발 등을 중심으로 교과과정을 구성하여 차세대 동물생명산업을 선도할 미래인재 양성을 목표로 하고 있다.

동물자원학부 졸업 후에는 축산직 공무원, 축산연구소의 연구직 공무원, 동물생명과학분야 연구직, 대학교수, 농협중앙회(축협), 지역축산농협, 축산물품질평가사, 가축위생방역사, 기업목장, 제약회사, 사료회사, 육가공회사, 유가공회사, BT연구소, 벤처기업, 유통회사 등에 취업하거나 본인이 직접 특수동물 사육 및 전업목장을 경영하는 등 다양한 진로를 선택할 수 있다. 또한 학문과 연구에 관심 있는 학생들은 본 대학 일반대학원(동물공학과, 동물산업학과) 석·박사 과정과 산업대학원 친환경농업학과(친환경축산전공) 석사과정을 취득할 수 있다.

## 나. 학부 교수명단

동물자원학부			
동물자원과학전공		동물생명과학전공	
성명	전공분야	성명	전공분야
선상수	동물생리학	김태환	초지학
진구복	식육과학	강만중	동물형질전환
이지용	동물육종학	오세종	유산균식품학
김민석	동물영양학	전태일	동물대사체학
윤진현	양돈생산학	김성학	분자생화학

## 가. 학과 소개

지역·바이오시스템공학과는 ICT 및 빅데이터 기술을 활용하여 지역인프라(농토목 및 건축)-물환경(수자원 관리 및 비점오염 제어)-토양환경(토양 관리 및 탄소 저장)-대기환경(미세먼지와 대기오염 관리)을 포괄하는 기후 지능형 지역시스템 구축을 목표로 운영되고 있으며, 기후 변화 시대의 안정적 식량 생산과 환경 관리, 그리고 지속가능한 지역 개발에 요구되는 전문 인력 양성을 위해 공학-농학-자연과학-인문학을 포괄하는 통섭적 교육을 실시하고 있다.

학과에서는 지속가능한 농촌 및 지역개발을 위한 정책/계획, 지역인프라설계/건설 및 유지 관리, 지역기반시설 확충을 위한 수자원관리 및 농촌 비점오염 제어, 토양오염관리 및 오염 토양복원기술, 스마트농업 생산시설 설계등을 통해 수자원-토양-대기-기반-환경-구조-정보 등 개별 연구 분야를 통합적으로 연계하여 기후 스마트 농업(Climate-Smart Agriculture) 실현을 위한 글로컬(Glocal) 인력을 양성한다. 대학원에서는 교육부 지정 BK21 기후지능형간척지 농업교육연구팀을 운영하고 있다.

학과 졸업 후에는 지방 및 국가직 공무원, 공사(한국농어촌공사, 한국수자원공사, 한국도로공사, 코레일, 한국전력, 한국토지주택공사 등), 국가 및 공공연구소(국립농업과학원, 국립식량과학원, 국립축산과학원, 국립환경과학원, 한국농어촌연구원 등), 민간기업(토목/건설, 환경, 전자 및 농식품분야) 등에 진출하여 중추 역할을 수행하며 국가 및 지역 발전에 기여할 수 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
윤 광 식	지역물환경	유 승 환	기후지능지역용수공학
최 우 정	토지개량 및 복원	홍 세 운	농업시설및대기환경
백 원 진	농촌기반공학		

## 가. 학과 소개

농업경제학과는 경제학 이론을 이용하여 농업·농촌·농업인, 농산업 경영, 농업자원의 이용 및 관리, 그리고 환경과 관련된 제반 사회현상과 문제를 분석·구명하고, 파악된 문제에 대한 해결책을 제시하는 통계 및 계량경제학 방법론을 교육하고 연구한다.

농업경제학과의 주요 교과목은 농업경영학, 생산경제학, 농산물가격론, 농업정책론, 농산물유통, 농산업 및 농기업 경영, 자원 및 환경경제학 등을 비롯해 통계학, 수리경제학, 계량경제학 등의 경제학 분석 방법론을 포함하고 있다.

농업경제학과 졸업생은 일반기업체, 농협 등 금융기관, 공기업, 연구기관, 정부기관 등 다양한 분야로 진출하고 있다. 특히 인근 빛가람 혁신도시에 한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 한국농촌경제연구원 등 농업경제학 전공자를 필요로 하는 공공기관 및 국책 연구소가 입주해 있어 농업경제학과 졸업생들의 취업률은 향상되고 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전공분야
조 규 대	농업정책, 농업무역	김 윤 형	비용·편익분석, 농업발전론
강 혜 정	농업경영학, 생산경제학, 식품소비경제	문 한 필	농업통상 및 농식품교역, 농업경제계량분석
김 인 석	농산물유통, 농산업론		

## 가. 학과 소개

도시화와 산업화, 각종 개발로 인한 영향이 지구환경 규모에서 커다란 문제로 확대되면서 21세기는 더 한층 심층적인 이론과 전략으로 자연과 인간의 관계를 설정하고 환경보호와 복원, 자연자원의 활용과 보존, 인간경관과 자연이용 및 레크레이션 제공을 위한 진화된 기술을 필요로 하고 있다. 조경학은 이러한 복합적이며 문화적인 인간환경문제를 포괄적으로 이해 하면서 개발과 보전간의 균형문제를 해결하며 쾌적하고 기능적이며 심미적인 경관을 디자인 하는 전문 분야이다.

조경학과는 주거생활의 정원으로부터 도시의 공공공간, 공원·녹지, 자연공원 및 전통문화 공간, 산업단지에 이르는 폭넓은 대상을 목표로 계획, 설계, 시공, 관리에 필요한 자연과학 및 사회·인문적 이론을 습득하며 실습과 답사를 통하여 논리적이고 독창성 있는 조경전문인 양성을 최대의 목표로 삼고 있다.

졸업 후에는 국토교통부, 환경부, 문화관광부, 행정자치부 등의 정부기관과 지방자치단체 공무원, LH토지주택공사, 도로공사, 수자원공사, 농어촌개발공사 등의 공기업 및 지방자치단체 도시공사, 민간기업의 조경계획, 설계회사나 시공·관리회사로 진출한다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전공분야
조 동 범	조경설계	김 은 일	환경녹지설계
이 기 열	조경공학	권 윤 구	조경·지역계획
박 상 욱	조경식재설계		

## 가. 학과 소개

자원고갈, 기후변화, 탄소배출규제, 산업화로 인한 환경오염 등 범세계적인 문제들을 해결하기 위해 바이오에너지분야 전문 인력을 양성하고 있는 학과이다. 교육과정에서는 바이오에너지공학, 식물생리학, 분자생물학, 생화학, 미생물공학 및 생물화학공학 등 기초, 심화, 응용에 관한 단계별 전문지식을 제공하고 있으며, 연구실습 참여와 산학연계프로그램 등을 통해 산업현장에서 요구되는 고급기술을 교육하고 있다.

교수진과 학생과의 소통을 통해 학생의 재능을 발견하고 맞춤형 교육을 제공함으로 학생들이 자기 주도적 역량을 발휘할 수 있도록 교육하고 있다. 2009년 교육과학기술부로부터 세계 수준의 연구중심대학 World Class University (WCU) 육성사업에 선정된 바 있으며, 두뇌한국(Brain Korea 21, BK 21) 플러스 사업에 선정되어 2020년까지 진행한 바 있다. 또한 LINC 사업 등 각종 사업을 수행하며 학계, 연구소, 산업체가 요구하는 고급 인력을 양성하고 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김정복	식물세포신호전달	안성주	에너지작물생리학
배현중	바이오에너지&바이오테크놀로지	이원홍	미생물공학
조철웅	환경화학공학	이동욱	식물세포시스템생물학

## 가. 학과 소개

융합바이오시스템기계공학과는 식물, 동물, 인간 등의 바이오시스템을 대상으로 생물자원의 무인·지능화 생산, 첨단 바이오 소재화, 디지털 정보화 등에 필요한 학문을 배우는 곳이다. 미래 농산업 및 바이오산업 발전에 기여할 수 있도록 첨단 농생명과학과 공학적 지식을 겸비한 융합형 전문 인력 양성을 목표로 하고 있으며, 아울러 학생들의 현장실습과 취업 또한 활발히 진행되고 있다.

농생명과학 기술과 기계, 전기/전자, 컴퓨터 및 정보통신 등의 공학 기술을 융합한 첨단 바이오시스템 관련 교육 및 연구를 수행하고 있다. 핵심 연구 분야는 지능형 농업기계, 스마트 팜 및 식물공장, 로봇 및 인공지능, 생물재료 및 나노바이오 공학, 바이오 패브리케이션 등이며 점차 바이오, 식품, 에너지, 환경, 의료 분야로 확대하고 있다.

융합바이오시스템기계공학과 졸업 후에는 공무원 및 연구소(한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국에너지연구원, 농촌진흥청, 농업기술원, 농업기술센터 등), 공기업(한국전력공사, 한국철도공사, 한국도로공사 등), 기업체(현대/기아자동차, 현대로보틱스, 두산중공업, 삼성전자, LG전자, LS엠트론, TYM동양물산, 대동공업 등) 등 농업기계 및 바이오 분야에 진출하여 국가 및 지역발전에 기여할 수 있다.

## 나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전공분야
최 영 수	농업기계제어	김 장 호	생물재료공학
이 경 환	센서 및 지능형바이오시스템	이 회 경	생체제조시스템
손 형 일	인간중심로봇및자동화	오 주 선	노외모빌리티시스템