



전남대학교

농업생명과학대학

College of Agriculture and Life Sciences

응용식물학과

응용생물학과

임산공학과

농생명화학과

분자생명공학과

바이오에너지공학과

융합바이오시스템기계공학과

원예생명공학과

산림자원학과

조경학과

식품공학과

동물자원학부

지역·바이오시스템공학과

농업경제학과

교육목표

- 전남대학교 농업생명과학대학의 교육 목표는 4차 산업혁명 시대를 맞아 첨단과학기술을 접목한 농업교육을 실시함과 동시에 창의력, 인성, 융·복합 능력, 협업 능력을 갖춘 인재양성을 위한 다양한 정규 및 비정규 교육 프로그램 제공을 통하여 세계와 지역 농업에 기여할 수 있는 탁월한 미래 농업 인력을 양성하는데 있다.

추진방향



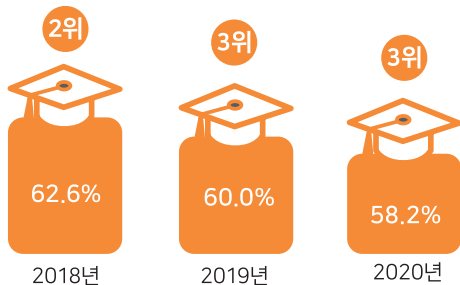
장학·취업·진로

장학금 지원 현황

구 분	2018년	2019년	2020년
장학금 지급액	50.5억원	52.1억원	50.9억원
1인당 장학금	1,363천원	1,422천원	1,411천원
수혜율(금액기준)	67.6%	70.4%	69.9%

주요 취업처

- 공공기관 (농업관련)
- 공무원
- 기업체
- 개인 창업
- 대학원 진학



전국 거점국립대학교 농업계대학 취업률 최근 3년간 상위권 유지

취업지원 주요 프로그램

- 미래설계캠프
- 멘토와 함께하는 취업동아리
- 지역인재 7급 공무원 추천
- 공무원시험 온라인 강좌 지원
- 3학년 직무적성검사
- 현장실습
- 취업특강
- 1:1 상담 및 모의 면접
- 진로설계와 자기이해
- 생애와 직업탐색

학생역량강화프로그램

디지털 크리에이터 기자단 운영

- 교내 공모전 참여
- 영상편집 교육 및 기업탐방
- 마케팅, 홍보, 영상제작 대외활동
- 학과별 공식 크리에이터 활동



외국어 역량 개발 지원

- 무료 토익 강좌
 - 오프라인 토익 무료 강좌 제공
 - 수준별 강의 개설
 - 실전 모의고사 연습
- 공인 외국어 응시료지원
 - 공인 외국어 점수 취득 시 응시료 지원
 - 최초 응시 또는 기존 보유 점수보다 향상 시 지원
 - 입사 지원에 필요한 외국어 점수 보유



전공 관련 자격증 지원

- 전공 관련 자격증 취득 시 응시료 지원
- 필기 및 실기 합격 시 지원

교육·연구 사업

광주·전남 지역혁신플랫폼 사업

- 기후변화 대응형 신재생에너지 인력양성 및 기술 고도화 사업
 - 사업기간 : 2020년 ~ 2024년
 - 사업비 : 14.5억/년

SMART영농창업사업단

- 사업기간: 2016년 ~ 2026년
- 사업비 : 11.2억/년

BK21사업단

- IT Bio융합시스템농업교육연구단
 - 사업기간 : 2020. 9. ~ 2027. 8.
 - 사업비 : 1차년도 9.5억
- 기후변화 대응 작물보호 미래 인재양성 교육연구팀
 - 사업기간 : 2020. 9. ~ 2027. 8.
 - 사업비 : 1차년도 2.1억
- 기후지능형 간척지농업 교육연구팀
 - 사업기간 : 2020. 9. ~ 2027. 8.
 - 사업비 : 1차년도 1억

유에스 뉴스 월드 리포트 베스트글로벌 대학평가 농업과학분야 세계 213위

Best Global Universities for Agricultural Sciences

The field of agricultural sciences encompasses a wide range of subjects related to how humans use and develop natural resources for their benefit. They include horticulture, food science and nutrition, dairy science and agronomy. These are the world's top universities for agricultural sciences. [Read the methodology >](#)



Chonnam National University

South Korea | Gwangju

#213 in Best Universities for Agricultural Sciences (tie)
#738 in Best Global Universities (tie)

[READ MORE >](#)



POWERED BY
Clarivate

SUBJECT SCORE
43.3
GLOBAL SCORE
45.8
ENROLLMENT
22,250

학과장점



기후·생태산업,
저탄소·녹색산업,
중자·생명산업
대응 맞춤형
교과과정 운영



다양한 실무기술
배양 및 자격증
(종자기사, 유기농업
기사, 식물보호기사,
손해평가사 등)
관련 실험·실습
기회 제공



식량, 종자관련
국가·지방연구
기관, 공공기관
및 산업체 등
다양한 분야로
취업 가능



전공유관기관
견학·교류 등
현장 참여형
진로탐색 비교과
프로그램 운영

교과과정

- 1학년 일반화학, 일반생물, 재배학, 농학의이해
- 2학년 작물기초실습1-2, 작물생태학, 환경식생생태학, 기후작물생리학, 공예작물학,
- 3학년 종자학식용작물학및실습1-2, 작물육종학및실습, 작물생육모델링 환경보전형식물생산학
- 4학년 지능형농업생태학, 약용식물학, 식물조직배양학및실습, 기능성물질생산학, 농업경영학

전공세부영역

작물학

주요 식량작물의 기후변화 응답 및 대응기술 교육·연구

작물환경생태학

작물모형, 원격탐사 및 딥러닝 융합기술 개발 및 활용 연구

특용작물학

유용 약용작물의 이차대사산물 생합성 기작 이해 및 생명공학 기술을
활용한 우량종자생산 기술개발

작물유전육종학

두과작물 유용 유전자 탐색 및 신품종 육종기술 교육·연구

기후작물생리학

생리·생태학적 기반의 식량작물 생산체계 교육·연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

국가기관

농촌진흥청 본청 및 소속 연구기관(국립식량과학원, 국립농업과학원 등), 농림축산식품부 본부 및 소속기관(국립농산물품질관리원, 농림축산검역본부, 국립종자원 등), 도 농업기술원 및 시·군 농업기술센터, 국가 및 지방 농업행정/기술직렬 공무원(5~9급) 등

공공기관

한국농수산식품유통공사, 농업기술실용화재단, 한약진흥재단, 한국농어촌공사, 농림식품기술기획평가원 등

교육기관

대학교수

연구기관

한국생명공학연구원, 한국원자력연구원, 전남바이오산업진흥원
친환경농생명연구센터 등

기업

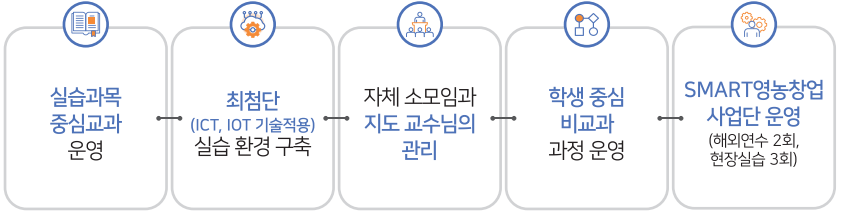
농협, 농약회사, 농업컨설팅기업, 종묘회사, 친환경자재회사 등



이런 자질이 필요해!

- 과학탐구와 농학적 응용원리에 대한 통찰력
- 식량 및 기후변화 문제 등 인류 공통 의제에 대한 공감
- 단편적 지식의 네트워킹을 통한 폭넓은 문제해결 역량

학과장점



교과과정

- 1학년 일반식물학, 채소원예총론, 원예학개론, 치유농업, 채소육묘학
- 2학년 화훼원예학, 과수원예총론, 유전학, 양액재배학, 노지채소 및 영농형 태양광실습
- 3학년 과수원예각론 및 실습, 시설원예학, 식물육종학원론, 화훼장식실습 및 창업
- 4학년 원예요양학및실습, 원예작물대사체학및실습, 원예작물수확후관리학, 종자생산학

전공세부영역

- 화훼원예학** 화훼작물을 이용한 재배, 육종, 가공, 원예치료, 가드닝, 그린인테리어, 도시원예, 관광농원 분야의 경쟁력 있는 전문원예인력을 육성
- 시설원예학** 유리온실, 플라스틱하우스 내에서 채소, 과일 및 화훼의 환경요인 (광, 온도, 수분 등)의 최대생산과 품질을 높이기 위한 방법 연구
- 원예작물 유전육종학** 유전정보를 활용하여 채소작물 신품종 개발에 적용할 수 있는 유용한 분자표지를 개발하고, 이를 통한 우수 품종을 개발하는 연구
- 과수 및 번식학** 배, 사과, 포도, 복숭아, 단감, 참다래, 무화과, 망고, 바나나 등의 고품질 생산을 위해 Big data, AI 등의 기술 활용 방안 및 원예작물들의 효율적인 삽목, 접목 등 번식 방법 연구
- 원예작물 생리학** 배추, 무, 양파, 마늘, 고추 등을 안정적이고 효율적으로 생산하고, 건강 기능성과 식미 등의 품질 향상 관련 재배 생리 기전 연구
- 원예품질 관리학** 과수, 채소, 화훼의 고품질 생산을 위한 수확 전 재배환경(광, 온도, 습도 등)과 수확 후 환경(저장고 온도, 포장, 살균 등) 등을 분석하고, 유통 단계별 관리, 품질인증 표준화 및 기술 개발 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 국가기관** 농촌진흥청 및 산하기관, 국립종자원, 농업기술원, 농업기술센터, 농업직 공무원 등
- 공공기관** 한국농수산식품유통공사, 한국농어촌공사 등
- 교육·연구** 대학교수, 전문연구원 등
- 기업** 종자회사, 전문 컨설팅회사 등
- 기타** 첨단유리온실, 화훼원, 과수원 경영 등



이런 자질이 필요해!

- 과학적 사고력과 풍부한 창의력
- 과학적 탐구력과 풍부한 표현력
- 문제의 인지 능력과 탁월한 해결 능력

학과장점



진로지도 및
졸업논문지도
교수제 운영



학년별 교수대
학생비율 1:4
전남대 단일과
최대 우수 교수진



다양한 **특별교육**
프로그램
(대학원 연계
매주 전문가 및
대학원생 강연 개최)



실습 위주의
강의를 통한
식물의사 역량
증진 교육
프로그램



다양한 산학협력
프로그램을 통한
예비 직업
프로그램 운영

교과과정

- 1학년 일반화학, 일반생물, 생활영어
- 2학년 생화학, 유전학, 일반미생물학, 식물병리학, 식물해충학, 곤충생리학
- 3학년 식물생리학, 검역해충학, 생물통계학, 식물바이러스학, 곤충기능유전체학, 세포생물학
- 4학년 식물병관리학, 식물환경생리학, 해충방제학, 작물재배관리학, 분자곤충병리학, 바이오작물 바이러스진단학

전공세부영역

식물병리학 병 저항성 유도 미생물의 유용 형질 발현 기작 규명

곤충병리학 미생물-식물-곤충의 상호 작용연구 및 농해충방제 전략 발굴

식물분자생물학 식물 환경 스트레스 내성 관련 유전자 기능 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육자 대학교수(국공립 및 사립대학)

연구원 국립 수목원 연구원, 식물 및 곤충 관련 박물관, 농산물 품질관리원, 생물산업진흥재단 연구원, 친환경 자재 회사 연구원, 농업박물관, 국립 생물 자원관, 국립생태원

공무원 농림축산검역본부 식물검역관, 농촌지도사, 농업연구사, 농업직 공무원

공공기관 국제식물검역인증원, 국립공원관리공단, 국립생태원, 한국농어촌공사, 한국 농수산식품유통공사, 생물산업진흥원

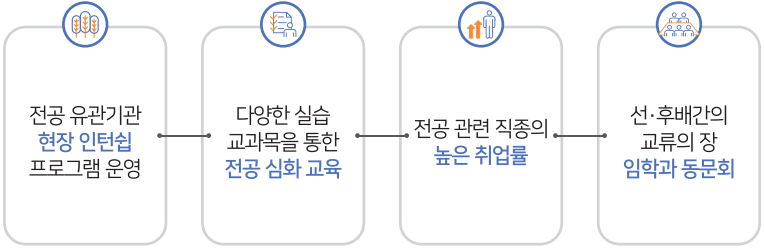
기업 농협, 친환경 작물 보호 회사, 농약 회사(동방아그로, 경농 등), 종묘화(농우바이오) 천적회사, 작물보호컨설팅회사, 창업(생물농약사), 바이러스 진단회사



이런 자질이 필요해!

- 생명현상을 객관적으로 보는 관찰력, 논리적 사고, 도전정신, 분석력이 필요
- 생명현상을 이해하기 위한 무한한 상상력과 창조정신으로 변화와 발전을 추구
- 끊임없는 자기계발 및 자기주도적 학습 능력

학과장점



교과과정

- 1학년 산림과학개론, 산림계측학및실습, 수목학실습, 산림수문학및실습, 산림보호학
- 2학년 산림경영학, 수목학, 사방공학, 조림학기초및실습, 산림곤충학, 산림치유론및실습
- 3학년 산림정책학및실습, 산림생태학및실습, 임업기계학, 산림곤충생리학, 산림토양학및실습
- 4학년 도시임업, 수목관리학, 산림휴양연구방법론및실습, 산림지리정보학및실습, 수목병리학

전공세부영역

- 산림경영학** 영림계획의 편성 (산림생산조직) 및 운용에 관한 이론과 실제 방법을 교육
- 산림생태학** 임목과 산림의 생태를 해명하고 입지조건과의 관계를 밝히는 학문
- 산림환경보전공학** 산림재해 방지를 위해 각종 토목 공작물의 시공법과 파식에 대한 교육
- 산림보호학** 산림에 가해지는 상해의 성질과 원인을 연구하여 예방하고 구제 또는 치유하는 이론 교육
- 조림학** 산림을 조성하고 관리하는 방법에 대한 교육

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 공기업** 한국농어촌공사, 한국수력원자력, 한국 철도공사, 국립공원관리공단, 한국산림복지진흥원, 한국임업진흥원 등
- 기술직/연구직 공무원** 농촌지도사, 녹지직 9급(국가직, 지방직), 녹지연구사(산림자원연구소)
- 기업체** SK임업, 산림조합중앙회 및 산림조합, 산림개발회사 등



이런 자질이 필요해!

- 학문 탐구에 대한 진취적인 열의
- 다양한 경험을 갖추려는 자세
- 문제의 인지능력과 탁월한 해결 능력

학과장점



교과과정

- 1학년 목재과학개론, 목재해부학및실험, 임산응용수학
- 2학년 목가구설계실습, 목재물리학및실험, 목재역학및실험, 목재화학및실험
- 3학년 기후변화와주거환경, 목구조설계, 목재보존학및실험, 임산미생물및실험
- 4학년 목재문화재보존, 목질바이오리파이너리, 임산바이오매스, 임산공업경영론

전공세부영역

- 목가구설계** 목재를 이용한 고부가가치 제품 설계 및 도면 작성 능력 배양
- 목재가공학** 목질재료의 건조, 분내, 증류, 증발 등 물리적 처리과정 및 조작 교육
- 목재화학, 바이오에너지** 목질재료의 화학적 특징, 화학성분의 분리 및 바이오에너지화
- 목구조, 목재역학** 산목재의 역학적 특징, 목조 건축을 위한 구조재의 해석 및 목구조 설계
- 목재보존학 및 해부학** 목재세포의 구조와 기능, 미생물에 의한 목재의 분해 및 보존 처리 방법

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 국가기관** 산림청 및 산하기관, 농촌진흥청, 국립산림과학원, 국립문화재연구소, 국가기록원, 국립수목원, 국립생태원
- 공공기관** 국립공원관리공단, 한국수자원공사, 한국도로공사, 한국농어촌공사, 한국화학연구원, 한국임업진흥원, 한국산림복지진흥원
- 교육·연구** 교수, 국악연구원, 임업연구원, 한국문화재단, 김치연구소
- 기업** 산림조합중앙회, 제지·가공·건축자재 관련 기업, 펄릿 생산 기업 등



이런 자질이 필요해!

- 생물, 화학, 수학, 물리 등의 과목에 대한 흥미
- 저탄소 녹색성장 및 친환경 재료의 중요성에 대한 인식
- 목재공학 및 목재화학 분야에 대한 창의적이고 융합적인 사고

학과장점



교과과정

- 1학년 조경설계표현기법, 조경수목학및실습, 컴퓨터조경설계
- 2학년 조경측량학및실습, 조경계획원론, 조경식재설계및실습, 서양조경문화사및답사, 조경설계, 조경재료학및실습, 조경설계미디어, 도시녹지계획및실습
- 3학년 조경설계실무, 환경녹지설계및실습, 정원설계, 현대조경프로젝트사례연구, 조경구조학및실습, 공원계획및실습, 조경시공학및실습,
- 4학년 조경관리학및실습조경적산학및실습, 실내조경설계및실습, 자연경관평가및실습, 문화재보호학및실습, 졸업설계(캡스톤디자인), 조경미학과경관디자인및실습

전공세부영역

- 조경계획** : 조경·환경계획을 위한 이론 및 분석 기법 등을 학습한다
- 조경설계** : 조경설계를 위한 디자인 능력과 다양한 설계 과제해결 과정을 습득한다
- 환경녹지설계** : 환경훼손의 최소화와 친환경적 복원 및 개발에 대한 방법을 공부한다
- 조경식재설계** : 조경 식물재료를 바탕으로 설계, 시공, 관리에 대한 전문지식을 습득한다
- 조경공학** : 설계 및 시공에 효율적으로 적용할 수 있는 공학적 능력을 배양한다

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 공기업** : 한국토지주택공사, 한국도로공사, 한국농어촌공사, 지방자치단체도시공사 등
- 공무원** : 국토교통부, 산림청, 문화재관리청, 광역시청 및 구청, 도청, 시군청 등
- 연구직** : 국토연구원, 한국건설기술연구원, 광주전남발전연구원 등
- 기업체** : 건설회사, 종합조경회사, 전문조경회사, 엔지니어링, 조경계사무소 등
- 창업** : 정원작가, 식물소재사업, 조경시공회사, 조경설계사 등



이런 자질이 필요해!

- 창의적이며 진취적인 사고력
- 다양한 학문 분야에 필요한 사고력과 소통 능력
- 책임감을 갖고 주어진 일을 끝까지 수행하려는 자세

학과장점



학년별 진로지도를 위한 프로그램 운영, 1·2학년의 안정된 진로 선택 교육



전공유관기관 견학 프로그램 및 취업 프로그램 전공 관련 기관 및 기업체 견학을 통한 전공 연계 진로 계기를 마련



학부 교과과정을 토대로 유기농업 기사, 종자기사, 식물보호기사, 화학분석기사 자격증 취득 가능



국가연구기관 농림축산검역본부 검역원, 농촌진흥청, 농업연구사, 환경직 등의 분야에서 전공 우대

교과과정

- 1학년 일반화학1, 일반화학2, 일반생물1, 일반생물2
- 2학년 유기화학, 친환경농업개론, 균학, 생화학, 토양학, 분석화학, 일반미생물학
- 3학년 농약학, 비료학, 생물방제학, 토양미생물학, 분자생물학, 식물자원학
- 4학년 기기분석개론, 생물통계학, 농업환경화학및독성학, 생물학적복원학, 식물병리학

전공세부영역

농식품안전성평가

농산물 및 농축산식품에 잔류하는 농약 및 중금속을 포함한 유해화학물질과 미생물 독성물질을 분석하고 평가하는 기술을 개발하는 연구를 수행한다.

병해충방제

작물에 발생하는 해충 및 병원균을 화학적 및 생물학적으로 방제하는 소재를 탐구하고, 이를 활용하여 병해충 방제용 제제를 개발하고 제제의 방제효능과 작용기작을 구명하는 연구를 수행한다.

환경독성

환경오염물질이 환경생물에 미치는 생태학적 독성을 평가하고, 환경오염물질을 분해 및 제거하는 기술을 개발하는 연구를 수행한다.

분자생물공학

작물의 성장촉진 및 병저항성 증대를 위해 식물과 미생물의 유전자를 탐구하는 연구를 수행한다.

졸업 후 진로 및 진출 현황

국가기관

농림축산식품부 산하기관, 농촌진흥청 및 산하기관, 식품의약품안전청, 농산물품질관리원 및 산하기관, 시도군 산하 농업기관 등

공공기관

국립생물자원관, 한국화학연구원, 한국생명공학연구원, 전남생물산업진흥원, 세계 김치연구소, 시도군 산하 공공 연구기관 등

기업

농약 및 비료 관련 산업체, 화학 관련 기업체, 식품화학 관련 기업체, 농협 및 산하 기관, 농산업 관련 국내외 기업체, 기타 농산업체 창업 등

교육·연구

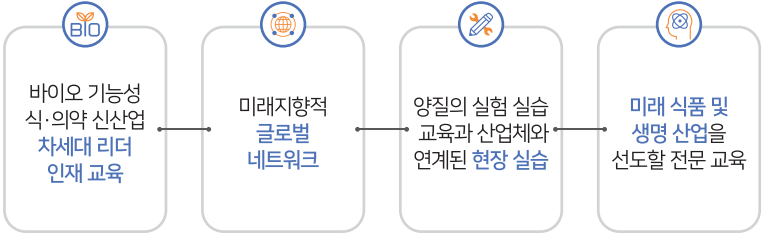
대학 교수, 각종 연구소 전문연구원, 해외 유학 및 연구원 등



이런 자질이 필요해!

- 실험에 흥미가 있고, 여러 가지 화학 실험 도구와 기기를 직접 다루어 보고 싶은 학생
- 문제 해결을 위해 여러 가지 경우의 수를 고려하는 통찰력
- 꾸준하고 성실한 연구 자세, 새로운 것에 관심을 기울이는 자세

학과장점



교과과정

- 1학년 일반화학, 일반생물, 식품생명공학의이해, 식품과학개론, 진로설계와 자기이해 등
- 2학년 기본식품생화학, 유기화학, 식품분석학및실험, 식품공학, 식품미생물학및실습 등
- 3학년 식품가공및공학실험, 식품가공학, 식품화학, 영양화학, 식품위생학, 식품생물공학, 응용식품생화학, 식품효소공학, 식품품질관리학 등
- 4학년 식품기기분석학, 응용생물공학, 식품바이오창업(및실습), 수산식품가공학, 식품관능검사학, 산업미생물학, 유지식품학, 식품공학직무이해와직업탐색 등

전공세부영역

식품공학 및 식품가공학

다양한 가공 방법들을 이용하여 직접 식품들을 제조해 보고 가공된 제품이나 식품의 가공 저장 중 품질을 측정하는 실험을 실시한다. 아울러 가공 공정 중 단위장치 및 공정의 개발, 조작 방법에 대하여 학습하여 유체의 흐름, 열전달, 물질의 이동 등 식품가공공정에 대한 계산을 실습한다.

식품화학 및 영양화학

식품의 성분과 식품을 저장, 가공할 때의 성분변화를 화학적으로 연구하는 학문으로 식품의 일반성분과 특수 성분의 분포, 함량 식품속에서의 존재형태, 결합양식, 생체 내에서의 거동 및 기능 등에 관한 지식을 배양한다.

식품미생물학 및 식품생물공학

발효식품 및 식품위생에 관련되는 미생물 및 효소의 작용에 관하여 연구하는 분야로서 미생물의 분리, 배양, 효소의 추출/정제/활성측정, 발효소재의 영양적 가치에 관한 지식을 습득한다.

졸업 후 진로 및 진출 현황

기업

한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 한국식품산업클러스터진흥원 등

정부출연연구소

한국식품연구원, 한국생명공학연구원, 한국원자력연구원, 세계김치연구소 등

공무원

식품의약품안전처, 농촌진흥청, 보건환경연구원, 농업기술원 등

식품기업

CJ계열 식품회사, (주)대성, 오뚜기, 매일유업, 동원F&B, 하이트 진로, 기타 화장품 및 스타트업 회사 등

이런 자질이 필요해!



- 빠르게 변화하는 식품 트렌드에 대한 호기심과 탐구능력
- 식품공학·가공·위생 및 영양학적 가치에 대한 중요성을 통합적으로 이해
- 첨단기술을 식품 제조에 응용할 수 있는 창의력 및 응용력
- 상상을 감히 실현에 옮길 도전정신과 윤리의식, 책임감

학과장점



기후변화 대응,
식량문제 해결을
위한 농산업의
분자적 접근



기업계·학계·정부
공공기관 등
다양한 바이오 분야
취업 가능



창의적/도전적인
생물산업 분야
인재로 성장 가능



동물·식물·
미생물을 아우르는
융합 바이오산업
교과 과정 운영

교과과정

- 1학년 일반화학, 일반생물, 진로설계와자기이해, 생활영어1, 분자생명공학의세계
- 2학년 유기화학, 분석화학, 유전학, 세포생물학, 동물영양대사학, 분자미생물학 등
- 3학년 생화학, 식물유전공학, 분자생물학, 동물유전공학, 바이러스학, 분자생명공학실험 등
- 4학년 작물생리학, 분자생명공학, 동물세포배양학, 면역학, 분자내분비학, 산업미생물학 등

전공세부영역

분자생물학

DNA구조와 특성을 바탕으로 생명현상을 연구

생화학

생물체의 물질조성, 화학반응 등을 화학적 방법으로 연구

식물유전공학

식물유전자의 구조와 특성을 genomic DNA 및 mRNA 수준에서 연구

동물유전공학

동물유전체의 성질, 기능을 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

바이오산업체

(화장품/제약/에너지)

씨젠, CJ올리브영, 삼성바이오로직스, 유한양행, 녹십자, 대웅제약, LG화학, 우림바이오 등

연구기관

(정부 및 지자체)

농촌진흥청, 식량과학원, 농업기술원, 한국생명공학연구원, 보건환경연구원, 미생물실증지원센터, 전남생물산업진흥공단(나주), 나노바이오센터(장성), 생물의학연구센터(화순) 등

국가기관

(중앙 및 지자체)

농업직(9급, 7급), 일반행정직(9급, 7급), 농업기술센터, 농산물품질관리원 등

교육기관

국내외 대학원 및 전문대학원 진학

이런 자질이 필요해!



- 상호간의 협업을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 자세
- 생명현상에 대한 지적 호기심을 가지고 적극적으로 원인을 탐구하려는 주도적 학습 능력
- 변화에 대한 두려움을 극복하고 다양한 바이오 분야에 진출하고자 하는 태도
- 최신 트렌드 수용 능력과 창의성을 바탕으로 새로운 환경에 적응하는 도전 의식

학과장점



전국 최대의 축산기사 및 축산물품질평가원 합격자 배출



10개 전공분야 교원들의 현장 밀착형 전공교육
4차 산업 대응 융복합 축산 교육과정



최근 5년간 전남지역 축산직 공무원 최다배출



최근 3년간 농업생명과학대학 취업률 상위



저학년 학생들의 진로설계와 고학년 학생들의 취업을 최우선으로 고려

교과과정

- 1학년 동물생명과학, 동물자원학개론, 생물통계학, 애완동물학
- 2학년 동물번식학및실험, 동물사양학및실습, 목장실습, 동물생리학및실습, 동물생화학및실습, 동물영양학및실험, 에너지대사학, 조사료생산이용학 및 실습
- 3학년 동물발생공학및실습, 동물육종학, 유가공학및실습, 식육과학/가공학및실험, 축산경영학
- 4학년 가금학및실습, 동물대사체학, 동물질병위생학, 동물면역학, 동물폐기자원이용학, 마학, 실험동물학

전공세부영역

동물자원과학

ICT 접목과 빅데이터 분석을 통한 동물의 정밀사육관리, 육종, 번식, 생리, 영양, 복지, 육제품 가공에 관한 전공지식의 습득과 현장에 대한 기술적응능력 배양을 위한 교육

동물생명과학

생명과학 지식과 기술을 기반으로 동물형질전환, 초지, 장내 미생물, 대사, 동물면역, 천연 치료제 개발 등을 중심으로 한 교육을 통해 차세대 동물생명산업 선도

졸업 후 진로 및 진출 현황

국가기관

축산직공무원(국가/지방직), 연구직 공무원(국립축산과학원) 등

공기업

축산물품질평가원, 가축위생방역지원본부, 한국식품안전관리인증원, 한국생명과학연구원, 한국농수산식품유통공사 등

기업체

CJ, 남양유업, 매일유업, 목우촌, 롯데햄, 농협, 축협, 대상팜스코, 하림, 카길애그리퓨리나, 천하제일사료, 한미약품, 대한사료, 도드람, 이지바이오 등

학계

대학원진학(동물공학과, 동물산업학과), 동물생명과학 분야 연구원, 교수 등

창업

애완 특수동물 사육 및 목장 운영 등 창업

유통

축산 및 사료 마케팅 분야, 빅데이터 분석을 통한 시장경제 분석 등

인터넷

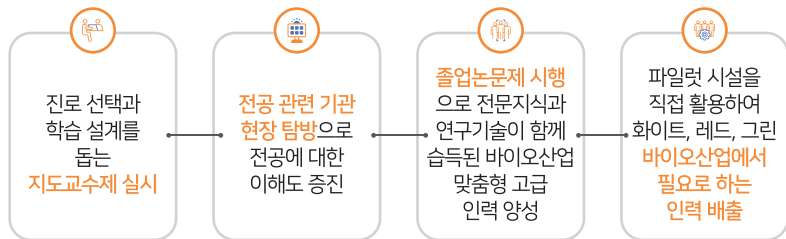
IT와 접목한 온라인 경영, 스마트 팜 등



이런 자질이 필요해!

- 동물산업에 대한 연구와 첨단기술의 접목을 통하여 미래를 이끌어 나갈 전문지도자 양성
- 동물산업을 주도하기 위하여 통섭적인 리더쉽과 유창한 어학능력을 겸비한 글로벌 리더
- 4차 산업혁명에 발맞추어 나갈 수 있는 전문지식과 함께 늘 남을 배려하며 존중하는 바른 인성

학과장점



교과과정

- 1학년 바이오에너지공학개론, 일반식물학및실험 등
- 2학년 생화학, 바이오에너지, 분자생물학 등
- 3학년 식물생리학, 산업미생물학, 생물화학공학 등
- 4학년 작물생리학, 생리활성물질, 발효공학 등

전공세부영역

- 식물분자 세포생물학** 식물의 성장, 발달 및 환경스트레스에 대한 신호전달과 관련된 유전자들을 규명하고 전달기전을 분자수준에서 연구
- 작물생리학** 다양한 작물의 성장, 발육, 개화 및 결실의 과정에서 일어나는 생리현상의 원인을 규명하고 적용 가능한 기초이론을 연구
- 바이오에너지& 바이오테크놀로지** 바이오테크놀로지 기술을 기반으로 바이오매스로부터 바이오에너지 및 바이오소재 개발 연구
- 미생물대사공학** 새로운 대사경로의 도입 또는 기존 대사 및 조절 시스템의 제어를 통해 산업적으로 유용한 미생물을 개발, 연구하는 분야
- 환경생물공학** 생물화학적 방법을 이용한 환경문제해결(수자원 확보)과 녹색화학기반으로 폐기물 재활용 방안 및 친환경분리공정을 개발
- 식물시스템생물학** 식물 세포소기관이 발달되는 기작을 세포수준에서 시스템적으로 이해하고, 이를 기반으로 세포 재설계 과정을 거쳐, 유용 단백질들을 식물시스템을 이용해 생산하는 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 국가기관** 농촌진흥청, 농업기술원, 농업기술센터, 국공립대학교 등
- 공공기관** 한국농어촌공사, 한국전력공사, 한국철도공사, 대한무역투자진흥공사, 한국생명공학연구원, 한국에너지기술연구원, 기초과학연구원, 한국원자력연구원, 세계김치연구소 등
- 기업** 셀트리온, 종근당, LG팜한농, 삼양그룹, 호반건설, 현대모비스 등
- 진학** 대학원 등



이런 자질이 필요해!

- 자연과 환경에 대한 관심
- 환경문제 해결을 위해 친환경적인 문제해결방식에 주목하는 자세
- 생물, 화학에 대한 흥미와 여학 능력

학과장점



**혁신도시
공공기관과 긴밀한
파트너십 형성**
(최근 한국농어촌
공사 11명 협력)



다양한 분야로의
취업 기회



**국내 최고 수준
교수진의
명강의와
세계 수준의 연구**



다양한 현장
실습 및
현장 견학 기회



교수님과
학생들 사이의
**인간적이고
친밀한 유대 관계**

교과과정

- 1학년 에센스물리학, 일반화학1, 지역시스템산학협동세미나, 응용소프트웨어공학및실습
- 2학년 유체역학, 토양환경학, 재료역학, 측량학및실습, 건설재료학 등
- 3학년 수문학, 농업환경생태학, 토질역학및실습, 공간정보분석, 철근콘크리트 등
- 4학년 관개배수공학, 지역시스템공학연구종합설계, 기초공학, 기후지능방재공학, 농업시설학 등

전공세부영역

지역물환경

수질비점오염 평가 및 제어, 홍수피해 방지 대책, 기후변화 대응 농경지/농촌 수질 관리

토지개량 및 복원

친환경 토양관리, 온실가스 제어·탄소 격리, 농촌시스템 내 양분관리

농촌기반공학

농촌 재해방지 기반 시설, 산사태/싱크홀 농촌 재해 예측, 안전마을 모형 제시

기후지능 지역용수공학

Water-Food-Energy Nexus, 기후변화 대응 농업수자원관리, ICT, AI&Big data 기반 농업수자원 정보시스템

농업시설환경

기후변화 대응 농업시설 설계, 에너지 절감 및 저탄소형 시설 설계, 대기 오염 물질 방지 및 관리

졸업 후 진로 및 진출 현황

공기업

한국농어촌공사, 한국토지주택공사, 한국수자원공사, 한국도로공사, 한국철도공사 등

기술직/연구직 공무원

토목직, 농업직, 농어촌연구원, 농촌진흥청, 한국건설기술연구원, 물환경연구소, 국립환경연구원, 국토개발연구원 등

기업체

현대건설, GS건설, SK건설, 대림산업 등 대기업 건설회사와 한국종합기술, 도화종합기술 등 설계회사, 토목/농토목/환경 관련 국내외 기업 등

교육기관

중·고등학교 교사, 대학교 교수 등

이런 자질이 필요해!



- 자연과 환경, 그리고 농업에 대한 관심
- 농업 및 농촌의 다원적이고 공익적인 기능에 대한 관심
- 창의적이고 진취적인 성격으로 주어진 문제를 다각적으로 분석하려는 자세
- 다른 사람을 먼저 배려하고 혼자 빨리 가기보다는 함께 멀리하려는 선한 인성

학과장점



혁신도시 공공기관
(한국농어촌공사, 한국전력공사 등)
과의 긴밀한
파트너십 형성



**다양한 분야
로의 취업 기회**
(공무원, 공기업,
기계·로봇·인공지능
·바이오 분야 등)



다양한 실습 기회
(국내 최초 농업생산
무인자동화연구소
유치, 학과 전용
메이커스 실습실 구축)



**4차 산업혁명
미래를 대비한
창의융합혁신
인재 양성**



**국내외 최고 수준
교수진과 세계를
선도하는
연구 중심 학과**

교과과정

- 1학년 CAD, 공학수학, 에센스물리학, 일반화학1, 기초영어, 과학기술쓰기
- 2학년 정역학, 생재료역학, 동역학, 바이오시스템유체역학, 컴퓨터프로그래밍 등
- 3학년 열역학, 농업동력및트랙터공학, 바이오시스템인공지능응용및실습, 정밀농업기계공학 등
- 4학년 농작업기계학및실습, 생물자원가공공학, 바이오시스템 자동화, 나노바이오공학, 현장실습 등

전공세부영역

농업기계제어

식물공장 자동화, AI응용 농업기계 및 시설자동화, 식품제조 기계 자동화 시스템 개발

센서 및 지능형 바이오시스템

바이오 센서(식물, 동물의 스트레스 및 질병진단), 지능형바이오시스템 (인공지능 기반 머신 비전 및 농업용 로봇), 디지털 농업(로봇, 인공지능 기반의 지능형 농업 시스템)을 연구

인간중심로봇 및 자동화

이중 필드 로보틱스, 농업·생명·환경·지구과학 분야의 로봇 응용 연구 개발

생물재료공학

생물 재료 가공, 생체모사공학, 세포 및 조직공학, 마이크로 나노 농업 공학 연구

생체제조시스템

3D 바이오 프린팅 및 생체제조공학, 생체모사 체외모델 및 조직공학, 차세대 농업/생명 융합 바이오 공학 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

공기업

한국전력공사, 한국수력원자력, 한국농어촌공사, 한국주택공사 등

기술직/연구직 공무원

기계직공무원, 농촌진흥청, 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 농업기술실용화재단, 농업기술원, 전남바이오산업진흥원

기업체

현대·기아자동차, 현대중공업, 두산중공업, LS엠트론, 대동공업, 동양물산, 국제종합기계 등 기계·농업·로봇·제약·바이오 등 다양한 분야 기업으로 진출

이런 자질이 필요해!



- 물리·화학·생물·지구과학 등 다양한 과학 교과목과 공학 기술에 대한 폭넓은 관심
- 수학·과학을 바탕으로 한 공학적이고 합리적인 문제 해결 능력
- 공감·배려·협업하며 공동체와 함께 문제를 해결하고자 하는 자세
- 다변하는 미래 산업에 대비해 자기주도적으로 다각적 접근을 할 수 있는 열린 사고

학과장점



경제학적 이론을 바탕으로 농업의 전반적인 현상을 분석·연구할 수 있는 교과과정



정부·공공기관, 공사, 금융계, 연구원, 기업체 등 다양한 분야 취업 가능



최고의 역량을 가진 전공 교수진이 있어 다양한 학문을 습득



농업경제학 이론 및 전공 교과목을 학습함으로써 뛰어난 농업 경제학도로 성장



전국대학교에 소수로 개설된 학과로 희소성을 가지고 있음

교과과정

- 1학년 농업경영학, 성찰과소통을위한글쓰기, 생활영어1,2, 기초통계학
- 2학년 농업경제학, 농업경제수학, 농업수리경제학, 농업경제의미시분석, 농업생산경제학
- 3학년 농업통계학, 농업유통론, 농업투자분석론, 농업금융론, 농산물무역론, 농업계량경제학
- 4학년 농산물가격론, 자원경제학, 협동조합론, 농업발전론, 경제학연습, 애그리비즈니스경영론

전공세부영역

- 농업경제-경영** 농업 경제학 및 농업 경영학 기본이론정립과 실제방법을 연구하는 학문
- 농업무역 및 정책** 국내·외 농업정책을 소개하고 전반적 농업정책 변화를 이해하는 학문
- 식품소비 및 생산경제** 식품산업의 제조, 가공, 유통, 외식 등의 소비자행동 및 식품소비패턴 분석을 연구 하는 학문
- 농산물유통 및 농산업론** 농산물 유통 기초이론정립과 농산물 시장, 가격, 정책을 분석하는 학문
- 환경 및 자원경제** 경제활동이 자연자원 및 환경에 발생하는 문제를 경제학적 관점에서 풀어나가는 학문
- 응용수리-계량경제** 경제학을 이해하기 위한 수학적 방법을 습득하고 경제현상을 응용 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

- 국가기관** 국·공립대학교, 농업기술센터, 농촌진흥청, 국세청, 국가공무원, 지방공무원 등
- 공기업** 한국농수산식품유통공사, 한국농어촌공사, 한국전력공사, 국가철도공단 등
- 금융권** 농협중앙회, 국민은행, 신한은행, 광주은행, 농협경제지주, 농협손해보험, 지역농협, 신한, 새마을금고, 신용보증기금, 미래에셋증권, 유진투자증권 등
- 연구원** 한국농촌경제연구원, 광주전남연구원, 세계김치연구소, 광주과학기술원 등
- 기업체** CJ그룹, SPC그룹, 오뚜기, LG화학, (주)경농, (주)성보화학, (주)한국삼공, 동원F&B, 농업조합법인 등
- 교육** 대학원 진학 및 유학, 해외대학교수 등
- 기타** 농업관련기업 창업 및 FAO 등 국제기구



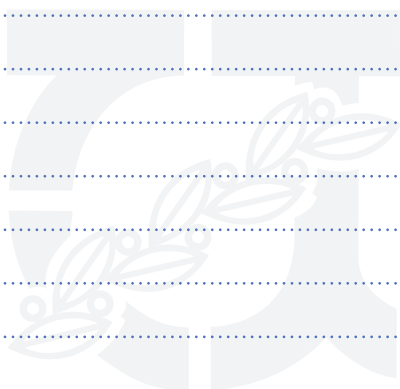
이런 자질이 필요해!

- 진취적이며 건전한 비판적 사고를 하는 자
- 기본적인 수리 능력을 바탕으로 논리적 사고와 경제적 분석 능력이 있는 자
- 농업 현상을 분석하고 이해하려는 호기심을 가진 자

memo



memo





입학본부 입학과
 TEL 062-530-4731~4
 FAX 062-530-1039

광주캠퍼스
 61186 광주광역시 북구 용봉로 77(용봉동)
 여수캠퍼스
 59626 전라남도 여주시 대학로 50(둔덕동)



진리로 이끈 70년, 창조로 이끈 100년
전남대학교 개교 70주년
 70th ANNIVERSARY, CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY