전공안내

농업생명 과학대학

응용식물학과
응용생물학과
임산공학과
농생명화학과
분자생명공학과
바이오에너지공학과
융합바이오시스템기계공학과
원예생명공학과
산림자원학과
조경학과
식품공학과
동물자원학부
지역·바이오시스템공학과
농업경제학과

전남대학교
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY

농업생명과학대학

| 교육목표 |

전남대학교 농업생명과학대학의 교육 목표는 4차 산업혁명 시대를 맞아 첨단 과학기술을 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 |

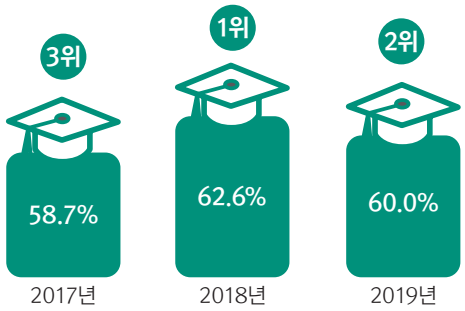
장학·취업·진로

| 장학금 지원 현황 |

구 분	2017년	2018년	2019년
장학금 지급액	46억원	50.5억원	52.1억원
1인당 장학금	1,250천원	1,363천원	1,422천원
수혜율(금액기준)	62.1%	67.6%	70.4%

| 주요 취업처 |

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



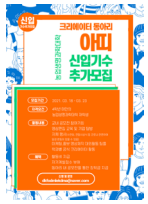
전국 거점국립대학교 농업계대학 취업률 최근 3년간 상위권 유지

| 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

| 전남대학교 농업계학교 역량강화 교육지원 사업단 |

- 사업기간: 2019년 ~ 2021년
- 사업비: 1.3억/년

| 전남대학교 농업계학교 역량강화 교육지원 사업단 |

- 사업기간: 2016년 ~ 2026년
- 사업비: 11.2억/년

| BK21 사업단 |

○ IT Bio융합시스템농업교육연구단

- 사업기간: 2020. 9. ~ 2027. 8
- 사업비: 1차년도 9.5억

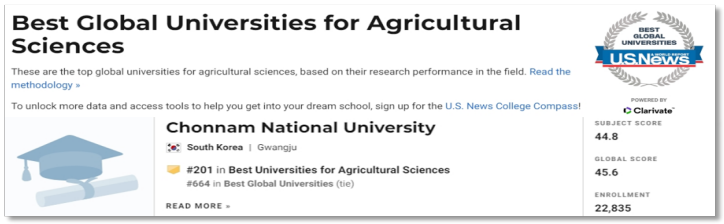
○ 기후변화 대응 작물보호 미래 인재양성 교육연구팀

- 사업기간: 2020. 9. ~ 2027. 8
- 사업비: 1차년도 2.1억

○ 기후지능형 간척지농업 교육연구팀

- 사업기간: 2020. 9. ~ 2027. 8
- 사업비: 1차년도 1억

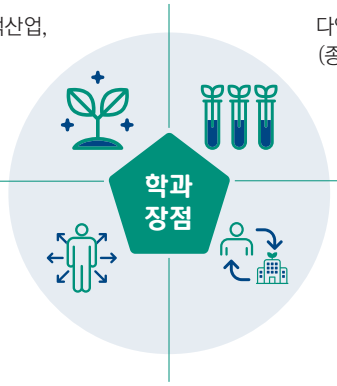
| 유에스 뉴스 월드 리포트 베스트글로벌 대학평가 농업과학분야 세계 201위 |



농업생명과학대학

응용식물학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 225호
062-530-2050 http://agro.jnu.ac.kr



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

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

식량, 종자관련 국가·지방 연구기관, 공공기관 및 산업체 등 다양한 분야로 취업 가능

전공유관기관 견학·교류 등 현장 참여형 진로탐색 비교과 프로그램 운영

교과과정

1학년 (핵심 전공) 재배학 (도구 전공) 농학의 이해

2학년 (핵심 전공) 작물기초실험1-2, 작물생태학, 환경식생생태학, 기후작물생리학, 공예작물학, 종자학 (도구 전공) 농업기상학, 토양과생산환경, 식물생화학, 유전학

3학년 (핵심 전공) 식용작물학및실습1-2, 작물육종학및실험, 작물생육모델링, 실용기상재해관리학, 환경식생관리학및실습, 작물분자육종학 (도구 전공) 생물통계학, 농업컴퓨터프로그래밍및실습

4학년 (핵심 전공) 환경보전형식물생산학, 지능형농업생태학, 약용식물학, 식물조직배양학및실습, 기능성물질생산학 (도구 전공) 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 진출현황

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	aT한국농수산식품유통공사, 농업기술실용화재단, 한약진흥재단, 한국농어촌공사, 농림식품기술기획평가원 등
교육기관	대학교수
연구기관	한국생명공학연구원, 한국원자력연구원, 전남바이오산업진흥원 친환경농생명연구센터 등
기업	농협, 농약회사, 농업컨설팅기업, 종묘회사, 친환경자재회사 등

이런 자질 필요해

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

농업생명과학대학

원예생명공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 117호
062-530-2060 http://hort.jnu.ac.kr

실습과목 중심 교과 운영

최첨단(ICT, IOT 기술적용) 실습 환경 구축

자체 소모임과 지도 교수님의 관리

SMART영농창업 사업단 운영 (해외연수 2회, 현장실습 3회)

학생 중심 비교과 과정 운영

교과과정

1학년 일반식물학, 채소원예총론, 원예개론학, 채소육묘및실습

2학년 화훼원예학, 과수원예총론, 유전학, 노지채소학, 영농창업(기초,심화,실전)이론및실습

3학년 과수원예각론및실습, 시설원예학및실습, 식물육종학원론, 화훼장식실습및창업

4학년 생물통계학, 원예작물대사체학및실습, 원예생명공학실험실습, 종자생산학

전공세부영역

화훼원예학	화훼작물을 이용한 재배, 육종, 장식, 가공, 원예치료, 가드닝, 그린인테리어, 도시원예, 관광농원 등에서 과학적인 질문에 답할 수 있도록 연구하고, 경쟁력 있는 전문 원예인력을 육성
시설원예학	유리온실, 플라스틱하우스 내에서 채소, 과일 및 화훼의 집약적 생산을 위해 변동하는 환경요인(광, 온도, 수분 등)의 최적 요건(최대생산량과 품질을 높이기 위한 방법론)을 연구
원예작물 유전육종학	채소작물 신품종 개발을 효율적으로 수행하기 위한 분자생물학적 유전정보를 활용하여 산업에 적용할 수 있도록 여러 가지 유용한 분자표지를 개발하고 이를 통해 단기간 내에 우수 품종을 개발하는 연구
과수및 번식학	대한민국 대표과실인 배를 중심으로 사과, 포도, 복숭아, 단감 등 주요 과실뿐 아니라 최근 지역 산업으로 활성화되고 있는 참다래, 무화과, 기후변화에 따라 새로운 소득 품목으로 시도되고 있는 망고, 바나나 등의 열대과일의 고품질 생산을 위한 Big data, AI 등 4차산업 혁명기술 활용 방안 연구. 또한, 영양체로 번식되는 원예작물들의 효율적인 삽목, 접목 등 번식방법을 연구
원예작물 생리학	주요식품의 원료(배추, 무, 양파, 마늘, 고추 등)인 노지채소를 변화하고 있는 기후와 계절별 환경스트레스가 있는 상황에서도 안정적이고 효율적으로 생산하고 건강기능성과 식미 등의 품질을 향상시킬 수 있는 재배 생리기전을 연구
원예품질 관리학	과수, 채소, 화훼의 고품질 생산을 하기 위하여 수확 전 재배환경(광, 온도, 습도, 배지온도 등)과 수확 후 환경(저장고 저장온도, 포장 기술, 살균제 처리 등)과 여러 요인들을 분석하고, 유통 단계별 관리 기술을 개발하는 연구, 품목 별 품질인증을 하기 위한 표준화 및 기술 개발

졸업 후 진로 및 진출현황

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

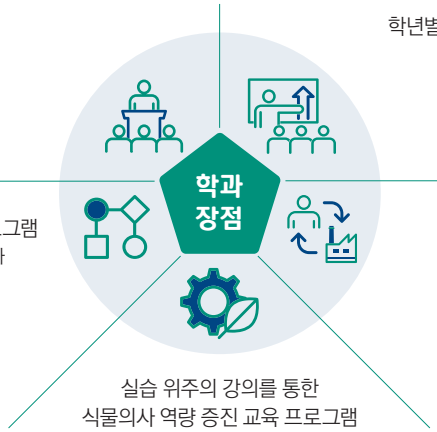
이런 자질 필요해

- 과학적 사고력과 풍부한 창의력 / 과학적 탐구력과 풍부한 표현력
- 문제의 인지능력과 탁월한 해결능력

농업생명과학대학

응용생물학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 212호
062-530-2070 http://agribio.jnu.ac.kr



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)

다양한 산학협력
프로그램을 통한
예비 직업
프로그램 운영

실습 위주의 강의를 통한
식물의사 역량 증진 교육 프로그램

교과과정

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

전공세부영역

식물병리학	식물병 진단, 동정, 예찰, 방제방법 및 주요 병원균의 발병 기작 연구
식물분자생물학	식물 환경 스트레스 내성 관련 유전자 기능 연구
곤충병리학	미생물-식물-곤충의 상호 작용연구 및 농해충방제 전략 발굴
식물기능유전체학	환경스트레스에 대한 식물 유전자의 기능 연구

졸업 후 진로 및 진출현황

교육자	대학교수(국공립 및 사립대학), 생물교사
연구원	국립 수목원 연구원, 식물 및 곤충 관련 박물관, 농산물 품질관리원, 생물산업진흥재단 연구원, 친환경 자재 회사 연구원, 농업박물관, 국립 생물자원관, 국립생태원
공무원	식물검역소 식물검역관, 농촌지도사, 농업연구사, 농업직 공무원
공공기관	국제식물검역인증원, 국립공원관리공단, 국립생태원, 한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 생물산업진흥원
기업	농협, 친환경 작물 보호 회사, 농약회사(동방아그로, 경농 등), 종묘화(농우바이오

이런 자질 필요해

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

농업생명과학대학

산림자원학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 3호관 308호
062-530-2080 http://forestry.jnu.ac.kr

다양한 실습 교과목을 통한
전공심화 교육의 실현

전공 유관기관 현장
인턴쉽 프로그램 운영

학년별 교수-학생
1:1 상담

전공 관련 직종의
높은 취업률

선·후배간의 교류의
장-임학과 동문회

교과과정

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

전공세부영역

산림경영학	영림계획의 편성(산림생산조직) 및 운용에 관한 이론과 실제방법을 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 진출현황

국가기관	산림청 및 산하기관, 농림축산검역본부, 농촌진흥청 및 산하기관, 국립산림과학원, 국립수목원, 산림직 공무원(국가/지방직), 지자체 산림자원연구소 등
공공기관	국립공원관리공단, 한국임업진흥원, 한국산림복지진흥원, 한국농어촌공사 등
교육·연구	대학교수, 대학원진학 및 유학
기업	산림조합중앙회 및 산림조합, 농협, 조림 및 산림개발회사 등
기타	NGO단체(환경연합, 생명의 숲 등), 개인업(산림기술사, 산림사업법인, 산림복지전문업법인 등), 사단법인(산불협회, 산지보전협회 등)

이런 자질 필요해

- 자연(숲)과 임업에 대한 관심
- 학문탐구에 대한 진취적인 열의
- 다양한 학문분야에 필요한 사고력과 소통 능력
- 창의적인 생각과 합리적인 의사소통 및 어려움을 극복하려는 자세

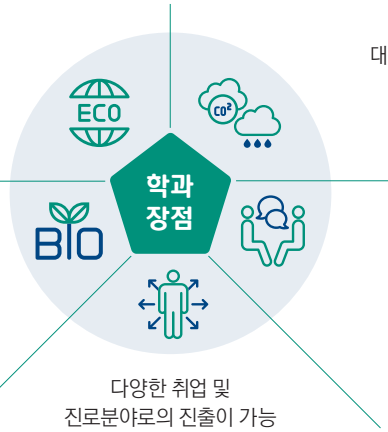
농업생명과학대학

임산공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 3호관 206호
062-530-2090 http://wood.jnu.ac.kr

녹색기술을 바탕으로 한 '포용적 녹색국가 구현'의 정부 비전에 적합한 전공

환경오염 및 기후변화 대응에 선도적인 역할을 수행할 수 있는 전공



바이오재료 및 에너지 등 그린산업의 주역으로 사회에 공헌할 수 있는 환경 친화적인 학문

선·후배 간의 활발한 교류

다양한 취업 및 진로분야로의 진출이 가능
(공무원, 연구원, 기업체, 문화재 관련 업체 등)

교과과정

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

전공세부영역

목가구설계	목재를 이용한 고부가가치 제품 설계 및 도면 작성 능력 배양
목재가공학	목질재료의 건조, 분쇄, 증류, 증발 등 물리적 처리과정 및 조작 교육
목재화학 바이오에너지	목질재료의 화학적 특징, 화학성분의 분리 및 바이오에너지화
목구조, 목재역학	목재의 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 진출현황

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, 펠릿 생산 기업 등

이런 자질 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

농업생명과학대학

조경학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 3호관 407호
062-530-2100 http://www.jnula.jnu.ac.kr

국토교통부, LH공사, 대기업 건설회사 등 전공분야 60% 이상의 높은 취업률

전문가특강, BIM설계특강 등 취업률 향상을 위한 다양한 학과 프로그램 운영

진로설계 프로그램 및 학년별 진로지도 교수제 운영

전공분야별 심화수업과 실습을 통한 이론과 실무를 겸비한 리더형 인재 양성

교과과정

1학년 조경설계표현기법, 조경식물학및실습, 컴퓨터조경설계 등
2학년 조경계획원론, 조경문화사및답사, 조경설계미디어, 조경재료학및실습, 조경식재설계및실습, GIS및환경계획실습 등
3학년 정원설계, 공원계획및실습, 통합환경설계, 환경녹지설계및실습, 조경시공학및실습 등
4학년 졸업설계, 조경적산학및실습, 도시및지역계획론, 조경미학과경관디자인 등

전공세부영역

조경계획	조경·지역계획을 위한 이론 및 분석 기법 등을 학습
조경설계	조경설계를 위한 디자인능력과 다양한 설계 과제해결 과정을 습득
환경녹지설계	환경훼손의 최소화와 친환경적 복원 및 개발에 대한 방법을 공부
조경식재설계	식물재료를 바탕으로 환경을 고려한 설계를 공부
조경공학	설계 및 시공에 효율적으로 적용할 수 있는 공학적 능력을 배양

졸업 후 진로 및 진출현황

공기업	한국토지주택공사, 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 지방자치단체도시공사 등
공무원	국토교통부, 환경부, 산림청, 문화재관리청, 광역시청 및 구청, 도청, 시·군청 등
연구직	국토연구원, 건축공간연구원, 한국건설기술연구원, 광주전남연구원 등
사기업체	건설회사, 전문조경회사, 조경설계사무소, 엔지니어링 회사 등
자영업	조경설계사, 조경시공사, 정원작가, 식물소재사업 등

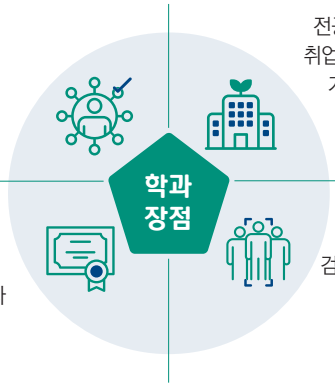
이런 자질 필요해

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

농업생명과학대학

농생명화학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 6호관 301호
062-530-2130 http://agrochem.jnu.ac.kr



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

전공유관기관 견학프로그램 및 취업프로그램 전공 관련 기관 및 기업체 견학을 통한 전공연계 진로 계기를 마련

학부 교과과정을 토대로 유기농업기사, 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 유해화학 물질과 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 생장촉진 및 병저항성 증대를 위해 식물과 미생물의 유전자를 탐구 하는 연구를 수행한다.

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관	농림축산식품부 산하기관, 농촌진흥청 및 산하기관, 식품의약품안전청, 농산물품질관리원 및 산하기관, 시도군 산하 농업기관 등
공공기관	한국농수산식품유통공사, 한국화학연구원, 한국생명공학연구원, 전남생물산업진흥원, 세계 김치연구소, 시도군 산하 공공 연구기관 등
기업	농약 및 비료 관련 산업체, 화학 관련 기업체, 식품화학 관련 기업체, 농협 및 산하기관, 농산업 관련 국내외 기업체, 기타 농산업체 창업 등
교육 · 연구	대학 교수, 각종 연구소 전문연구원, 해외 유학 및 연구원 등

이런 자질 필요해

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

농업생명과학대학

식품공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 3호관 105호
062-530-2140 http://foodsci.jnu.ac.kr

미래 식품 및 생명산업을 선도할 전문 교육

미래지향적 글로벌 네트워크

첨단 기자재를 활용한 양질의 실험실습교육과 산업체와 연계된 현장실습

바이오 기능성 식의약 신산업 맞춤형 차세대 리더 인재 교육

다양한 실험교과목을 통한 전공심화 교육의 실현

전문화 된 각종 자격 취득 가능 (식품기사, 위생사면허, 중등교사 등)

멘토링과 현장견학을 통한 체계적인 진로설계

교과과정

1학년 일반화학, 일반생물, 농식품생명공학의세계, 진로설계와자기이해 등
2학년 식품생화학, 유기화학, 식품분석학및실험, 식품공학, 식품미생물학실험, 식품효소공학 등
3학년 식품가공학실험, 식품화학, 식품위생학, 영양화학, 식품품질관리학, 식품생물공학 등
4학년 식품기기분석학, 수산식품가공학, 식품관능검사학, 유지식품학, 발효식품학, 식품디자인공학 등

전공세부영역

식품공학 및 식품가공학	식품의 가공공정 중 단위장치 및 공정의 개발, 조직방법에 대하여 연구하는 분야로서 식품가공공정에 대한 계산방법 훈련을 목표로 유체의 흐름, 열전달, 물질의 이동에 대하여 연구한다.
식품화학 및 영양화학	식품의 성분과 식품을 저장, 가공할 때의 성분변화를 화학적으로 연구하는 학문으로 식품의 일반성분과 특수 성분의 분포, 함량 식품 속에서의 존재형태, 결합양식 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 진출현황

국가기관	식품의약품안전처, 보건환경연구원, 농업기술원, 농촌진흥청, 국가식품클러스터 등
공공기관	한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 한국식품연구원, 한국원자력연구원 등
기업	㈜대상, ㈜롯데, ㈜오리온, ㈜하이트진로, ㈜SPC, ㈜동원 F&B, 매일유업 남양유업 등의 식품관련회사, 다수의 제약회사 및 화장품 회사
교육·연구	대학교수, 중등학교 2급 정교사, 대학원 진학 등

이런 자질 필요해

- 빠르게 변화하는 식품 트랜드에 대한 호기심과 탐구능력
- 식품공학·가공·위생 및 영양학적 가치에 대한 중요성을 통합적으로 이해하고 첨단기술을 식품제조에 응용할 수 있는 창의력 및 응용력이 필요
- 상상을 감히 실현에 옮길 도전정신과 윤리의식, 책임감

농업생명과학대학

분자생명공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 314호
062-530-2160 http://mimb.jnu.ac.kr

동물-식물-미생물을 아우르는 교과과정

생명과학의 기초학문, 분자생명공학, 응용 생물공학의 전문지식 습득 가능

생명과학 이론과 자기주도적 실험능력을 갖춘 창의적이고 도전적인 인재로 성장 가능

기업계, 학계, 정부, 공공기관, 국공립연구소 등 다양한 분야로 취업 가능

해당 분야별 풍부한 학식과 최고 연구역량을 지닌 교수님들께 직접 배울 수 있음

교과과정

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

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 진출현황

국가기관	농촌진흥청, 국립농산물품질관리원, 국·공립 대학교, 농업기술원, 농업기술센터 등
공공기관	한국생명공학연구원, 한국원자력연구원, 전남생물산업진흥원, 한국농어촌공사, 한국전력, 동서발전, 세계김치연구소, 한국철도공사 등
기업	녹십자, 대웅제약, LG화학, CJ올리브영, 한국콜마, 유한양행, 삼성바이오로직스, 한미약품, 한독약품, 한국오츠카제약, 중외제약, 테라젠이텍스, 지노믹트리, 제주항공, 기업은행 등
진학	치/의학전문대학 등

이런 자질 필요해

- 생명과학 교과 전반에 관한 풍부한 지식
- 생명공학 뿐 아니라 전 학문 영역 간 전이능력을 구비하려는 태도
- 진취적이고 도전적이며 협업을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 자세

농업생명과학대학

동물자원학부

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 529호
062-530-2120 http://animalscience.jnu.ac.kr

전국 최대의 축산기사 및 축산물 품질평가원 합격자배출

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

최근 5년간 전남지역 축산직 공무원 최다배출

저학년 학생들의 진로설계와 고학년 학생들의 취업을 최우선으로 고려

최근 3년간 농생대 취업률 최상위

교과과정

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

전공세부영역

동물자원과학전공	동물자원이용, 동물환경복지, 기능성 동물성 식품 개발에 관한 전공지식의 습득과 현장에 대한 기술적용 능력 배양을 위하여 교육
동물생명과학전공	생명과학 지식과 기술을 기반으로 동물생명현상 이해와 동물유전공학의 기초 이론, 대사, 면역, 장내 미생물에 대한 교육

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관	축산직 공무원(국가/지방직), 연구직 공무원(국립축산과학원) 등
공기업	축산물품질평가원, 가축위생방역지원본부, 한국식품안전관리인증원, 한국생명공학 연구원, 한국농수산식품유통공사 등
기업	CJ, 남양유업, 매일유업, 목우촌, 롯데햄, 농협, 축협, 대상팜스코, 하림, 카길애그리퓨리나, 천하제일사료, 한미약품, 대한사료, 도드람, 이지바이오 등
학계	대학원 진학(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 자질 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

농업생명과학대학

바이오에너지공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 121호
062-530-2043 http://bioenergy.jnu.ac.kr

교과과정

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

전공세부영역

식물학, 생화학, 생명과학, 생물공학, 미생물학 분야의 폭넓은 기초 및 응용지식과 바이오에너지 산업현장에서 요구되는 전반적인 기술을 습득하게 하고, 응용전문 교육을 위한 전공 심화학습과 산학프로그램을 마련하여 고급 전문인력을 양성하고 있음

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관	농촌진흥청, 농업기술원, 농업기술센터, 국립농산물품질관리원, 국립종자원 등
공공기관	한국농수산식품유통공사, 한국전력공사, 농업기술실용화재단, 한국농어촌공사, 농림식품기술기획평가원, 생물산업진흥원, 한국원자력연구원, 한국생명공학연구원, 한국철도공사 등
교육·연구	대학교수, 대학원 진학, 연구원 등
기업	농협, 작물보호회사, 농약회사, 종묘회사, 생물공학/생명공학 관련 국내외 기업 등

이런 자질 필요해

- 과학 및 공학적 지식과 기술을 활용하여 주어진 사실이나 가설을 실험을 통해 확인할 수 있는 능력
- 과학 및 공학적인 중요한 문제를 파악하고 관련 지식과 기술을 응용하여 문제를 해결할 수 있는 능력
- 창의적인 생각과 합리적인 의사소통 및 어려움을 극복하려는 자세

농업생명과학대학

지역·바이오시스템공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 1호관 218호 062-530-2150
http://rbe.jnu.ac.kr

교과과정

1학년 CAD, 공학수학
2학년 유체역학, 토양환경학, 재료역학, 측량학및실습, 건설재료학 등
3학년 수문학, 농업환경생태학, 토질역학및실습, 공간정보분석, 철근콘크리트 등
4학년 관개배수공학, 지역시스템공학연구종합설계, 기초공학, 기후지능방재공학, 농업시설학 등

전공세부영역

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 기후지능형 지역시스템 구축을 목표로 운영되고 있음. 기후변화 시대의 안정적 식량 생산과 환경 관리, 그리고 지속가능한 지역 개발에 요구되는 전문 인력 양성을 위해 공학-농학-자연과학-인문학을 포괄하는 통섭적 교육을 실시하고 있음

졸업 후 진로 및 진출현황

공기업	한국농어촌공사, 한국토지주택공사, 한국수자원공사, 한국도로공사, 한국철도공사 등
기술직/연구직 공무원	토목직 공무원, 농업직 공무원, 농촌지도사, 농어촌연구원, 농촌진흥청, 한국건설기술연구원, 물환경연구소, 국립환경연구원, 국토개발연구원 등
기업체	현대건설, CJ제일제당, GS건설, SK건설, 대림산업 등 대기업 건설회사와 한국종합기술, 도화종합기술등 설계회사, 토목/농토목/환경 관련 국내외 기업 등
교육기관	중·고등학교 교사, 대학교 교수 등

이런 자질 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 멀리가려는 선한 인성

농업생명과학대학

융합바이오시스템기계공학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 1호관 218호 062-530-2150 http://rbe.jnu.ac.kr

교과과정

1학년 CAD, 공학수학

2학년 정역학, 생물재료역학, 동역학, 바이오시스템유체역학, 컴퓨터프로그래밍, 바이오시스템메카트로닉및실습, 디지털바이오시스템공학실험 등

3학년 열역학, 농업동력및트랙터공학, 바이오시스템인공지능응용및실습, 정밀농업기계공학, 바이오시스템로봇공학, 생체역학조직공학및실습 등

4학년 농작업기계학및실습, 생물자원가공공학, 바이오시스템자동화, 나노바이오공학, 캡스톤디자인, 현장실습 등

전공세부영역

식물, 동물, 인간 등의 바이오시스템을 대상으로 생물 자원의 무인·지능화 생산, 첨단 바이오 소재화, 디지털 정보화 등에 필요한 지식을 다루는 학문으로서 농생명과학과 공학적 지식을 겸비한 융합형 전문 인력을 양성하여 미래 농산업 및 바이오산업을 발전시키는데 기여함을 목표로 하고 있음

졸업 후 진로 및 진출현황

기술직/연구직 공무원	기계직공무원, 농촌진흥청, 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 농업기술실용화재단, 농업기술원, 전남바이오산업진흥원 등
교육기관	중·고등학교 교사, 대학교 교수 등
공기업	한국전력공사, 한국수력원자력, 한국가스공사, 도시철도공사, 농협중앙회, 한국농어촌공사, LH 등
기업체	현대·기아자동차, 현대중공업, 두산중공업, LS엠트론, 대동공업, 동양물산, 국제종합기계, 경동제약 등 기계·농업·로봇·제약·바이오 등 다양한 분야 기업으로 진출

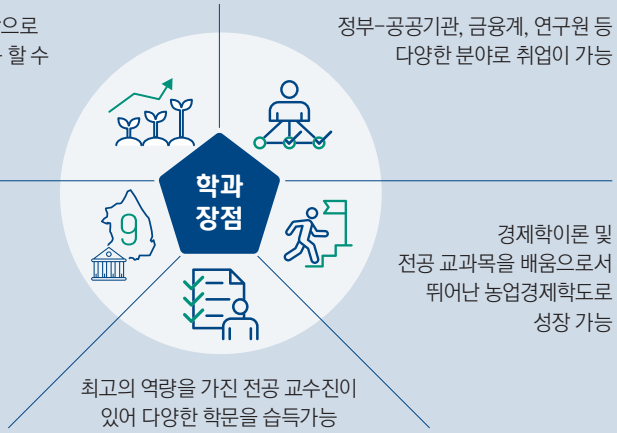
이런 자질 필요해

- 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

농업생명과학대학

농업경제학과

(광주캠퍼스) 농업생명과학대학 4호관 322호 062-530-2170 http://ae.jnu.ac.kr



교과과정

1학년 농업경영학, 글쓰기, 생활영어, 통계학 및 실습

2학년 농업경제학, 농업경제수학, 농업수리경제학, 농업경제의미시분석, 농업생산경제학, 거시경제학입문, 세계화와식량안보

3학년 농업통계학, 농업유통론, 농업투자분석론, 농업금융론, 농산물무역론, 농업계량경제학, 농업경제사상의이해, 수리계획입문, 환경경제학, 식품소비경제학, 농업정보학, 농촌지도론

4학년 농산물가격론, 자원경제학, 협동조합론, 농업발전론, 경제학연습, 애그리비지니스경영론, 농업관측론, 농업정책

전공세부영역

농업경제·경영	농업경제학 및 농업경영학 기본이론정립과 실제방법을 연구하는 학문
농업무역 및 정책	국내·외 농업정책을 소개하고 전반적 농업정책 변화를 이해하는 학문
농산물유통 및 농산업론	농산물 유통 기초이론정립과 농산물 시장, 가격, 정책을 분석하는 학문
환경 및 자원경제학	경제활동이 자연자원 및 환경에 발생하는 문제를 경제학적관점에서 풀어가는 학문
수리·계량 경제학	경제학을 이해하기 위한 수학적 방법을 습득하고 경제현상을 응용 연구하는 학문

졸업 후 진로 및 진출현황

국가기관	국·공립대학교, 농업기술센터, 농촌진흥청, 국가공무원, 지방공무원 등
금융권	농협중앙회, 농협경제지주, 농협손해보험, 지역농협, 광주은행 ,국민은행, 새마을금고, 신협, 신용보증기금, 미래엣셋증권 등
공공기관	한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 한국전력 등
연구원	한국농촌경제연구원, 광주전남연구원, 세계김치연구소 등
기업체	㈜CJ제일제당, SPC그룹, ㈜경농, ㈜성보화학, ㈜한국삼공, LG화학 등
교육	대학원 진학 및 유학 등
기타	FAO 등 국제기구 등

이런 자질 필요해

- 진취적이며 건전한 비판적 사고를 하는 자
- 기본적인 수리능력을 바탕으로 논리적 사고와 경제적 분석 능력이 있는 자
- 농업현상을 분석하고 이해하려는 호기심을 가진 자

memo

memo

1click
ao.jnu.ac.kr
전남대학교 대입정보 서비스

전남대학교
Chonnam National University

광주캠퍼스
61186 광주광역시 북구 용봉로 77(용봉동)

여수캠퍼스
59626 전라남도 여수시 대학로 50(둔덕동)

입학본부 입학과
TEL 062-530-4713~7
FAX 062-530-1039

Division of AdAmissions
TEL +82-62-530-4713~7
FAX +82-62-530-1039

77 YOUNGBONG-RO, BUK-GU, GWANGJU, KOREA(R.O.K)