

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
무인자동화연구센터
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, 과학기술글쓰기
- 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, 시용용 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