



공과대학

전기전자공학과

Dept. of Electrical & Electronics Engineering

Homepage

#전기공학

#친환경에너지

#반도체



★ 학과 소개

☎ 문의 063) 220-2660 / 2814

전기전자공학과는 공학인증(ABEEK) 프로그램을 운영하고 있으며 4차산업혁명 실현에 핵심역할을 할 전기공학과 전자공학의 두 가지 기술 분야로 구성되어 있습니다. 세부적으로 반도체 산업 및 시스템산업과 관련된 반도체분야, 마이크로프로세서분야, 전력공급 및 배분과 에너지 사용 효율과 관련된 전력시스템분야, 자동제어를 위한 제어분야 그리고 전기자동차의 전원회로와 같은 전기에너지 공급의 필수 회로인 전력전자분야에 집중된 교과과정을 운영하고 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 실무교육: 하드웨어관련 실험실습 등 실무교육에 충실합니다. 실무교육은 이론교육에서 배운 내용의 이해를 돕고 졸업 후 현장에서 활용할 수 있습니다.
- 연구실 활동: 각 교수님에게 배정되어 있는 연구실 활동을 권합니다. 연구실에서 선배로부터 전공 교육 및 비교과과목의 도움을 받아 알찬 대학 생활을 할 수 있습니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적 최우등상 • 재학생 성적우수	• 성적 최우등상	• 빅데이터 전국경진대회 • 디지털 창의인재 경진대회	• 교내 최우등상 • StarT(수퍼루키)
동아리	• JJ같이 아는 학습 동아리		• LINC 창업 동아리	
비교과	• JFM(신입생멘토링) 멘티 • 진로 심리 검사	• JJ학습법 특강 • Hands on Steps 프로그램	• JFM(신입생멘토링) 멘토 • 외국인 유학생 지원 멘토링	• 전주대학교 창업캠프 • 동계방학 온라인 면접캠프 • 자기소개서 교육
자격증	• 정보처리기사		• 컴퓨터활용능력2급	• 전기기사 • 전기산업기사
STAR T	• 공과대학 체육대회 • 전기전자공학과 MT	• JJ 코넬노트	• 성적향상트랙	• 공기업 및 대기업 준비반
봉사	• 자율봉사(1365, VMS)	• 해외봉사단	• 자율봉사(1365, VMS)	
외국어	• TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업
	에너지 및 전력	전기자동차 및 IT	건설 및 중공업	가전 및 전기전자	공기업, 공무원	
주요 직무 한 줄 소개	신재생에너지 업체에서 진기에너지 생산 및 판매 관리	전기자동차 부품, 무인자동차 개발 및 생산 업무	건설에서 전기공사 업무 및 빌딩 자동화 업무	가전제품 생산 기업에서 제품개발 및 생산업무	전기 관련 공기업과 공무원으로 업무	<ul style="list-style-type: none"> • 신재생에너지 태양광발전시스템을 이루는 중요한 요소인 패널, 패널에서 발전된 전력을 우리가 사용하는 교류 시스템에 옮겨주는 인버터, 전기자동차의 동력원인 전동기, 동력원인 배터리 및 배터리에 전력을 넣고 빼는 인버터를 다루는 분야이다. • 전기에너지 우리 생활을 지탱해주는 고급 에너지인 전기를 만들고, 옮기고, 사용할 수 있게 해주는 모든 시스템 및 구성요소를 다루는 분야이다.
필수 교과목	전기자기학(1), 회로이론(1), 전자회로(1), 제어공학, 기초설계, 전기전자실험					
진로 분야별 추천 교과목	전기자기학(2) 회로이론(2) 송전공학 전력공학실험 배전공학 신재생에너지 전력전자 전력전자응용 전자회로실험 전자회로응용실험 캡스톤디자인	전기자기학(2) 회로이론(2) 디지털 공학 전자회로(2) 현대제어이론, 전기기기 전기기기제어 전력전자 전력전자응용 전력전자응용 전자회로실험 전자회로응용실험 마이크로컴퓨터 전기전자재료공학	전기자기학(2) 회로이론(2) 디지털공학, 전자회로(2) 반도체공학, 전기기기 전기기기제어 전력전자 전력전자응용 전기전자재료공학 집적회로설계 전기전자기초실험 전기전자실험 전자회로실험	전기자기학(2) 회로이론(2) 디지털공학 마이크로컴퓨터 전자회로(2) 반도체공학 전기기기제어 전력전자 집적회로설계 전기전자기초실험 전자회로실험 전자회로응용실험	전기자기학(2) 회로이론(2) 송전공학 배전공학 현대제어이론 전력전자 전기기기 전기기기제어 전력공학실험 신재생에너지 전자회로응용실험 캡스톤디자인	
비교과	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	자격증 특강 개인전공프로젝트	
직무 관련 자격증	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	전기기사 전기공사기사 소방안전기사	
관련 대외활동 추천	친환경에너지 등계오픈캠퍼스	전력산업 온택트 잡페어 참여			공기업 취업 대비 교육 특강	

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
삼성물산	임O원	한국기술연구원	강O구	서울교통공사	강O재
주택관리공단	최O성	대한전기 안전관리처	최O준	(주)CS에너지	이O형
한국전기안전공사	오O욱, 박O현, 박O준, 정O훈	제일사료	이O권	군무원	오O일