



공과대학

전기전자공학과

Dept. of Electrical and Electronic Engineering

홈페이지

<https://www.jj.ac.kr/ee>

전화번호

063-220-2660 / 063-220-2814

★ 학과 소개

전기전자공학과는 공학인증(ABEEK) 프로그램을 운영하고 있으며 4차산업혁명 실현에 핵심역할을 할 전기공학과 전자공학의 두 가지 기술분야로 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 전공 Tip

- 실무교육: 하드웨어관련 실험실습 등 실무교육에 충실합니다. 실무교육은 이론교육에서 배운 내용의 이해를 돕고 졸업 후 현장에서 활용할 수 있습니다.
- 연구실 활동: 각 교수님에게 배정돼있는 연구실 활동을 권합니다. 연구실에서 선배로부터 전공 교육 및 비교과과목의 도움을 받아 알찬 대학 생활을 할 수 있습니다.
- 취업 관련: 자격증 및 외국어 능력 인증을 취득합니다. 자격증과 외국어 능력은 취업에 많은 도움을 줍니다.

★ 취업우수사례

기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명
한국전기안전공사	• 10학번 임○태, 황○우, 서○훈, 이○후	한화솔루션(주)	11학번 이○철, 13학번 오○성	주택관리공단	12학번 허○안
	• 11학번 이○규	한솔테크닉스(주)	11학번 허○창	서울교통공사	13학번 강○재
	• 13학번 장○재	한국전력공사	12학번 정○우	솔루엠(주)	14학번 김○지
	• 14학번 정○훈				

★ 관련 사이트

구분	사이트명 및 주소
채용	<ul style="list-style-type: none"> • 한국전력공사 https://home.kepco.co.kr/kepco/main.do • 한국전기안전공사 https://www.kesco.or.kr/main/main.do • LG이노텍 https://www.lginnotek.com/main/main.do • SK하이닉스 https://www.skhynix.com/ • 한화솔루션 https://www.hanwhasolutions.com/ko/ • 솔루엠 https://solu-m.com/

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					
	에너지 및 전력	전기자동차 및 IT	건설 및 중공업	가전 및 전기전자 관련	공기업, 공무원, 연구소	
주요 직무 한 줄 소개	에너지를 생산하는 발전소와 신재생에너지 업체에서 전기에너지 생산을 담당하고 전기에너지 판매 및 관리	전기자동차 관련 부품 개발 및 생산 업무와 IT산업의 총체인 무인자동차 개발 및 생산업무 담당	스마트 빌딩, 아파트 등의 건설에서 전기공사 업무 및 빌딩 자동화 업무와 플랜트 사업의 전기분야 설계 및 시공을 담당	가전제품을 생산하는 대기업 및 중소기업에서 제품개발 및 생산업무를 담당하며 반도체 업체에서 생산 및 설계업무를 함	전기 관련 공기업과 공무원으로 진출할 수 있으며, 대학원에 진학하여 연구소 등에서 연구무역을 담당	
학과	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, 전기전자기초실험, 전기전자실험, 전자회로응용실험, 캡스톤디자인	전기자기학(2), 회로이론(2), 디지털 공학, 마이크로컴퓨터, 전자회로(2), 현대제어이론, 전기기기, 전기기기제어, 초고주파회로설계, 전력전자, 전력전자응용, 전기전자기초실험, 전기전자실험, 전자회로실험, 전자회로응용실험, 캡스톤디자인	전기자기학(2), 회로이론(2), 디지털공학, 마이크로컴퓨터, 송전공학, 전력공학실험, 신재생에너지, 전기전자기초실험, 배전공학, 전기전자실험, 전자회로실험, 전자회로응용실험, 캡스톤디자인	전기자기학(2), 회로이론(2), 디지털공학, 마이크로컴퓨터, 전자회로(2), 반도체공학, 전기기기, 전기기기제어, 전력전자, 전력전자응용, 초고주파회로설계, 집적회로설계, 전기전자기초실험, 전기전자실험, 전자회로실험, 전자회로응용실험, 캡스톤디자인	전기자기학(2), 회로이론(2), 송전공학, 배전공학, 현대제어이론, 전력전자, 전기기기, 전기기기제어, 전력공학실험, 신재생에너지, 전기전자기초실험, 전기전자실험, 전자회로실험, 전자회로응용실험, 캡스톤디자인
	비교과	자격증 특강, 개인전공프로젝트	자격증 특강, 개인전공프로젝트	자격증 특강, 개인전공프로젝트	자격증 특강, 개인전공프로젝트	자격증 특강, 개인전공프로젝트
자격증	전기기사, 전기공사기사	전기기사, 전기공사기사, 전자기사	전기기사, 전기공사기사	전기기사, 전기공사기사, 전자기사	전기기사, 전기공사기사, 전자기사	
주요 진출기관/기업	발전사업, 신재생에너지업체, 전력거래소, 스마트그리드 관련 업체	전기자동차 업체, 전력변환장치 업체, 무인자동차관련 IT 및 센서 업체	대기업 건설사, 중공업 회사, 엔지니어링 회사	가전 및 관련부품 업체, 스마트폰 업체, 반도체생산 및 관련 업체	한국전력공사, 전기안전공사, 한국에너지 관리공단, 한국지연난방공사, 전기관련 기술직 공무원	

★ 비교과 프로그램 Step

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년	취업지원관 선생님이 추천하는 전기전자공학과 학생들을 위한 추천 프로그램	
진로탐색 및 설계	씩수	꿈수	땀수	집단 심리상담 프로그램		진로해시태그, 면접 역량강화 교육, 자기소개서 교육, 청년충직업지도(CAP@), Dream-JOB 스터디, 코딩 입문 교육, 기업 · 직무 분석반, Skill up 자격증반
	진로마블프로그램, 청년충직업지도프로그램(CAP@), JJ직무멘토링Day					
	진로 해시태그					
직무역량 강화	컴퓨터활용능력 2급		컴퓨터활용능력 1급	코딩지도사, 빅데이터(GAIQ), 정보처리기사 필기		
	ADsp(데이터분석 준전문가 과정), 드론 자격 교육					
	창업캠프 & 창업경진대회					
구직역량 강화	[기초] 자기소개서 교육, [기초] 면접 이미지메이킹 교육, 직무이해 교육		[실전] 자기소개서 교육, [실전] 면접 교육, [실전] 기업/직무 분석반, 청년취업역량프로그램(정취력), 공기업 및 대기업 준비반			
			NCS직업기초능력교육	공기업 NCS 실전 모의고사		
산업현장 연계	기업탐방		채용박람회 및 설명회			
				Dream-JOB 인재풀		
자기주도적 경력개발 역량강화	대학일자리플러스센터 서포터즈			Dream-JOB 스터디, 도내 기업 모니터링단		
	직무중심 취업동아리, 창업동아리, & J-Square project 창업클럽					