

Department of
Electrical
Engineering

전기공학과



전기가 없는 삶을 상상할 수 있나요?

📍 학과(부)사무실 위치 J관 129호 ☎ 문의 042-520-5370(전기공학 트랙) / 5365(AI인공지능 트랙) 🌐 홈페이지 <http://ee.pcu.ac.kr>



학과 소개

• 전기공학 트랙

현대문명에서 전기는 우리 몸의 동맥과 같이 필수적인 요소. 전기공학과에서는 에너지의 발생을 다루는 발전, 생산된 전기를 효율적이고 안정적으로 공급하기 위한 전력계통 설계와 운용, 건축물이나 산업 시설에서 안전하고 효율적인 전기 활용을 위한 전기 설계, 전기기기 제어와 관련된 자동제어, 태양광 및 풍력 등 신재생 전기에너지 생산과 관리 분야를 교육

• AI(인공지능)트랙

4차 산업혁명의 핵심요소인 인공지능, 머신러닝 및 딥러닝을 학습하고, 자율 주행, 영상인식, 음성인식, 제조, 하이테크, 스마트 팩토리 등에서 인공 지능 활용 사례에 대해 교육

졸업 시 취득자격증

전기공학	AI(인공지능)
국가자격증 전기기사, 전기공사기사, 전기철도기사, 소방설비기사(전기), 신재생에너지발전설비기사(태양광)	국내자격증 정보처리기사, 네이버 클라우드 플랫폼 기술자격증
	국제공인자격증 AWS 자격증, IBM AI 자격증, CCNA(CISCO Certified Network Associate)

졸업 후 취업 분야(진로)

전기분야	전기 설계, 전기사설 관리, 전기 자동차, 전기설비 제작 분야, 발전설비 및 산업플랜트 분야, 전기설계 감리, 전기 철도, 전기 선박, 전력 ICT 분야
AI(인공지능) 분야	인공지능활용분야, 빅데이터활용분야, 프로그래밍분야, 자율주행차·로봇 설계분야, 금융분야

졸업 후 취업 기업

한국전력, 한국수력원자력주식회사, 전력거래소, 한국남부발전, 한국중부발전, 한국서부발전

주요 전공 교육과정

전기공학 트랙 / AI(인공지능) 트랙

※전기공학과는 입학 후 관심 분야 개설된 과목을 자유롭게 수강한 후에 전기공학 트랙 혹은 AI(인공지능) 트랙으로 졸업할 수 있음