

취업 및 진로

전기공학과 졸업생들은 전기에너지 생산 및 관리산업체인 서부발전회사와 중부발전회사 등의 발전회사 및 한국전력공사와 한전KPS, 전기시설물을 다루는 한국전기안전공사, 도시철도공사, 환경관리공단, 전기설비 및 신재생에너지 관련 제조업체인 현대중공업, 두산중공업, 전기제품 생산업체인 삼성전자, LG전자, 전기시설공사와 관련된 GS건설, 대우건설 및 다양한 국공립 및 민간 산업체와 연구소등에 진출하고 있습니다.

취업 및 진로

기사 자격증

전기, 전기공사, 자기 비파괴 검사, 와전류 비파괴 검사, 전기철도, 소방설비(전기분야), 신재생에너지발전설비(태양광)

산업 기사 자격증

전기, 전기공사, 전자, 정보처리, 전기철도, 전자기 비파괴 검사, 소방설비(전기분야)

취업현황

학번	이름	회사명
12	강 ○ ○	• 한국전력공사
12	이 ○ ○	• 한국전기안전공사
13	유 ○ ○	• 한국전력공사
13	이 ○ ○	• 한국남동발전
13	정 ○ ○	• 한국전력공사
13	송 ○ ○	• 세아베스틸
13	장 ○ ○	• 세아베스틸
14	이 ○ ○	• 한국전력공사
14	김 ○ ○	• 세아베스틸
14	이 ○ ○	• 한국중부발전

재학생의 88.0%가 장학생

총 재학생 7,132명 중 6,252명이 장학금 수혜
1인당 평균 등록금 대비 장학금 지급비율 76.3%



학생을 위한 다양한 장학금 제도

- **지역인재장학금**
호남권 고등학교 출신 우수학생, 입학자 우선선발(등록금 범위 내 차등지급)
- **교내장학금**
마일리지, 공로, 유학, 외국어능력, 국제화, 체육특기자, 국가유공자, 장애인, 가계곤란 등
- **교외장학금**
전북애향장학재단, 농어촌희망재단, 국가우수, 국가근로 등
- **가족장학금**
부모, 형제, 자매, 배우자 중 2인 이상이 우리대학교에 재학 중인 자
- **국가장학금(Ⅰ·Ⅱ유형)**
소득분위(0~8분위)별로 등록금 범위 내 차등 지급

편안한 휴식과 면학의 공간 학생생활관(기숙사)

- 현대식 시설과 각종 최신식 설비 구비
- 수용인원 1,637명(신입생 60%, 재학생 40% 비율 선별)
- 저렴한 생활관비
- 생활관 9개동(남학생관 5, 여학생관 4), 2인 1실 형태(남학생관 BTL 일부 3인 1실)



공과대학 전기공학과

공과대학 3호관 1층 ☎ 063)469-4741
http://www.kunsan.ac.kr/electrical

공과대학 전기공학과



입시안내

54150 전라북도 군산시 대학로 558(미룡동)
본부 1층 입학관리과 T. 063)469-4116~18

인재상

기술융합시대에서 요구되는 창의적이며 글로벌한 전문 인재

핵심역량

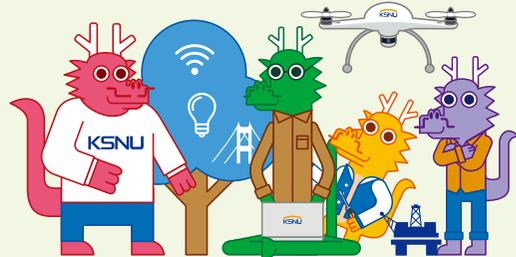
- 창의적 문제해결
- 글로벌
- 종합적 사고

학과소개

전기공학은 현대 문명 및 과학기술을 뒷받침하는 중요 에너지인 생산과 전송 그리고 전기에너지를 사용하는 다양한 응용시스템에 대해 기초지식 뿐 아니라 시대적 발전에 적합한 첨단지식을 포함하는 다양한 공학교육을 진행하고 있습니다. 군산대학교 전기공학과는 1991년에 개설된 이후로 많은 수의 전공 인력을 사회에 배출하여 전기공학 분야의 중추적 역할을 담당하도록 하고 있으며, 현재 6명의 전임교수가 교육과 연구활동을 담당하고 있습니다.

전공교수

- 신영길 교수 | 전자기비파괴검사, 전자기수치해석
- 김원구 교수 | 디지털신호처리, 음성인식
- 김덕영 교수 | 전력계통, 스마트그리드
- 김병택 교수 | 전기기기 및 전력전자
- 안민철 교수 | 초전도 재료 및 응용
- 이정효 교수 | 전력전자, 전동기제어



주요 교과목 안내

전력공학

전력분야는 국가의 기간산업인 전기에너지의 발생과 공급 그리고 운용에 대한 전반적인 내용을 다룬다. 3학년의 "전력공학 및 실험(1), (2)"에서는 전력전송 중에서 송전과 배전을 중심으로 선로 및 설비의 특성해석과 사고해석 및 안정도 등에 대해 공부하게 되며, 4학년의 "전력계통 및 실험"에서는 전력시스템의 정적해석과 주파수 제어 및 경제운영에 대한 내용을 공부하게 된다.

전기기기

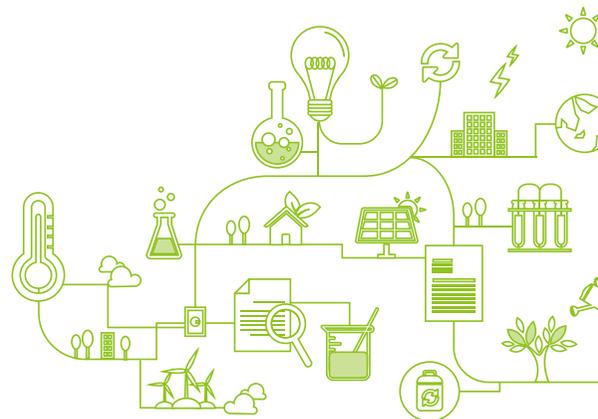
전기기기는 매우 중요한 산업분야인 전기자동차와 신재생에너지 발전의 핵심 장치를 다루는 학문이다. 전자기학을 기반으로 에너지변환 원리를 응용한 공학 분야로서, 전력을 발생시키는 발전기, 전력을 기계적 동력으로 변환하는 전동기를 주로 다룬다. 이를 위해 전력변환의 물리적 이해와 적용 분야를 학습하며, 특히 전력전자회로를 구동원으로 사용하는 최신의 전기기기를 이해하고 연구한다.

전력전자

전력전자는 전력공학, 전자회로, 제어공학이 융합하여 탄생한 응용 분야로서, 신재생 에너지 변환제어, 제어자동화, 전력IT 등 현대 산업 시스템의 핵심 요소기술이 되었다. 전력전자는 이러한 산업응용시스템을 설계하고 운용하기 위해 전력용 반도체 소자를 이용하여 정류기 및 DC/DC, DC/AC, AC/AC 변환회로를 구성하고 제어하는 방법에 대해 연구한다.

초전도 공학

전기저항 0의 초전도 재료에 대한 현상적 이해와 응용 분야를 익힌다. 특히 친환경 고효율 에너지 기술 분야, 수송 분야, 의료분야, 고자기장 발생 분야 등의 응용을 중심으로 실제 초전도 응용 기기의 특징을 살펴본다.



특색 프로그램

교육부 지역선도대학육성사업 수행('20~'23)

• 공공기관 맞춤형 특화 교육 프로그램 운영

한국전기안전공사와 협력하여 공공기관 맞춤형 전기 안전 및 응용분야 인재 양성을 위한 트랙 교과과정 운영 및 트랙 지도교수가 체계적인 상담과 학업 및 진로 지도를 실시하며 과정을 이수한 경우 졸업 시 전공학사학위와 더불어 트랙 인증서 수여

• 실무 능력 배양 프로그램 운영

한국전기안전공사 미리캠퍼스에서 전기안전집중교육 프로그램과 현장실습을 결합한 실무능력 배양 프로그램 운영하고 한국전기안전공사와의 산학협력을 통해 공사의 인턴프로그램을 활용하여 직무 역량을 강화함으로써 공공기관 및 관련 지역 산업의 선호 인재로 육성하고 취업 연계 지원

• 전공 및 취업 역량 강화 프로그램 운영

방학중 자격증 특강반 및 공공기관 취업을 위한 NCS 특강반 운영하고 자소서 및 면접 스킬 향상 교육

자격증 취득 준비반

- 전공에 대한 실무자격증 취득 교육을 통해 산업체 적응능력 및 전공 실무 능력 향상 및 취업경쟁력 확보

캡스톤디자인 운영

- 전공지식을 바탕으로 실무환경에서 접하는 문제해결을 위해 팀을 구성하고 대상을 계획, 설계, 제작 및 평가의 전 과정을 경험하게 함으로써 학생들의 창의적 문제 해결 능력 향상, 산업현장의 수요에 적합한 실무형 전문인력 양성

외국어 및 자격증 지원

- 전공 연계 취업에 관련된 자격증 취득 지원, 외국어 향상을 위한 외국어시험 응시 지원