

전기공학과

전기공학 분야의 발전을 선도하는 전문 전기인으로 성장하자!

Department of Electrical Engineering

설립연도 : 2012년도 | 학생 수 : 320명 | 교원 수 : 4명
☎ 053-850-2780



학과 소개

전기공학과는 전기공학 전 분야에서 필요로 하는 기초 이론 및 실무 능력을 갖춘 국제적 경쟁력을 겸비한 창조적인 전기공학인을 양성하고자 하며, 4차 산업혁명의 핵심인 스마트 그리드 및 전력 IT 분야를 선도할 수 있는 역량 있는 전문 인력 양성을 목표로 하고 있습니다. 특히 전기기사 특화 교육과 다양한 실험/실습 교육과정을 통해 즉 실행가능한 전기공학인 양성에 중점을 두고 있습니다. 또한, 전기 산업을 선도할 수 있는 역량을 갖춘 핵심 인력을 양성하기 위해서 국가 지원의 다양한 학과 사업 (에너지 인력양성사업, LINC+스마트시티트랙, Hugar 지역혁신사업, 경산산학 융합지구 조성사업)을 운영하고 있습니다. 국가지원교육/산학사업을 통해 산업계의 현장기술을 미리 경험한 산업현장 밀착형 전문기술 엔지니어 양성을 목표로 노력하고 있습니다.

학과 뉴스

- ▶ 한국전력공사, 한국수력원자력, 한국철도공사 등 공기업 취업률 20.7% (2021년)
- ▶ 국가기술자격증(전기기사) 취득률 92.5% (2021년)
- ▶ 한국전력공사 전기공학 장학생, 대한전기학회 전기사랑 장학생 선발
- ▶ 전기기사 특화 교육과정 운영 (전기기사응용 1, 2, 3)
- ▶ 취업특화 교육과정 운영 (R&D 인턴십, 프로젝트랩 등)
- ▶ 선진기술탐방 (제주신재생에너지센터, 한전 BIXPO, 전기산업엑스포, 그린에너지엑스포 등 견학)

교육 과정

- 1학년**
1학기 : 기초공학코딩1, 알기쉬운물리1, 알기쉬운수학1, 대가진로길라잡이, 자기학습설계
2학기 : 기초공학코딩2, 알기쉬운물리2, 알기쉬운수학2, 창의공학설계
- 2학년**
1학기 : 공업수학1, 회로이론1, 전자기학1, 디지털논리회로, 전기공학실험1, 전기및컴퓨터응용1
2학기 : 공업수학2, 회로이론2, 전자기학2, 전기응용설계, 전기공학실험2, 전기및컴퓨터응용2
- 3학년**
1학기 : 전력공학1, 전기기기1, 자동제어, 신호및시스템, PLC실습, 프로젝트랩1, 전기기사응용1
2학기 : 전력공학2, 전기기기2, 제어시스템, 분산전원공학, 프로젝트랩2, 전공별직업윤리, 전기기사응용2
- 4학년**
1학기 : 전력전자, 에너지시스템설계1(캡스톤), R&D인턴십1, 전기기사응용3
2학기 : 에너지관리시스템, 에너지시스템설계2(캡스톤), 기기및전력전자실습, R&D인턴십2

졸업 후 진로

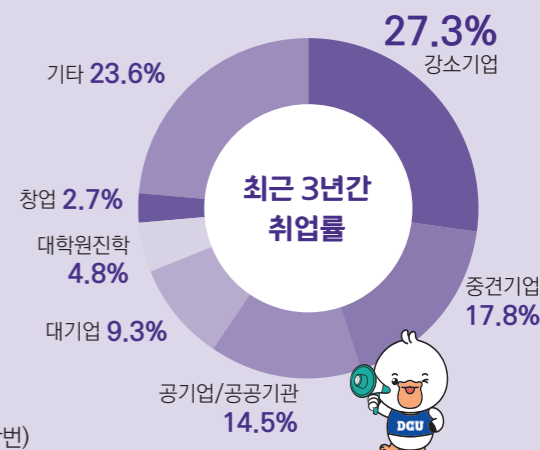
공기업, 대기업, 중소기업, 국공립기관, 기술직 공무원, 교사
창업, 국내외 대학원 진학 등

취득가능자격증

- 전기기사, 전기공사기사, 전기철도기사, 소방설비기사(전기) 등
- 2019년 : 전기기사 (27명) · 2020년 : 전기기사 (12명)
- 2021년 : 전기기사 (37명) · 2022년 : 전기기사 (27명)

최근 3년간 취업률

- 2019년 : 한국전력공사 이○○(12학번), 한전산업개발 최○○(12학번)
솔루엠 임○○(12학번)
- 2020년 : 서울교통공사 이○○(13학번), 한국전기안전공사 박○○(12학번)
신일이앤씨 박○○(15학번)
- 2021년 : 포스코 김○○(13학번), 한국전력공사 이○○(13학번), 한국가스기술공사 이○○(14학번)
- 2022년 : 포스코ICT 권○○(15학번), 솔루엠 최○○(16학번), 귀뚜라미그룹 홍○○(14학번)
- 2023년 : 유니투스 박○○(17학번), 솔라플렉스 박○○(17학번)
유로핀즈케이씨티엘 오○○(17학번)



학과 인터뷰



이민규
전기공학과, 21학번

안녕하세요. 전기공학과에 재학 중인 21학번 이민규라고 합니다. 저는 교내 동아리인 테니스 동아리 (초구회) 활동과 학업을 병행하며 학교생활을 하고 있습니다. 전기공학과에서 제가 원하는 전기직 공무원 또는 공기업 계열 회사의 취업을 위해 노력하고 있고, 교내의 다양한 프로그램들을 활용하여 취업 준비를 열심히 하고 있습니다. 뛰어난 교수진과 알찬 교육과정, 본교의 우수한 교육환경으로 학교생활을 매우 보람차게 보내고 있습니다. 전기공학과 교수님들의 열정적인 강의에 매료되었습니다. 1학년 때는 기초를 확실히 다지고, 2학년부터 기초를 바탕으로 전공과목들을 매우 열정적이고 친절하게 가르쳐 주고 계십니다. 수험생분들도 대구가톨릭대학교 전기공학과에서 멋진 꿈을 펼쳐보기를 바랍니다. 감사합니다♡

❤️ 🔍 🗒️ #대가대 #대구가톨릭대 #공과대학 #전기공학과

학과동아리 소개

- ▶ **CPEC**
고효율, 고밀도, 고수명 특징을 가지는 전기차 스위칭 전원예 대한 기술 공유, 프리젠테이션 능력 향상 및 친목 도모 동아리
- ▶ **SAGE**
MATLAB, C언어, 아두이노 등과 같은 프로그래밍 기술 공유, 프리젠테이션 능력 향상 및 친목 도모 동아리