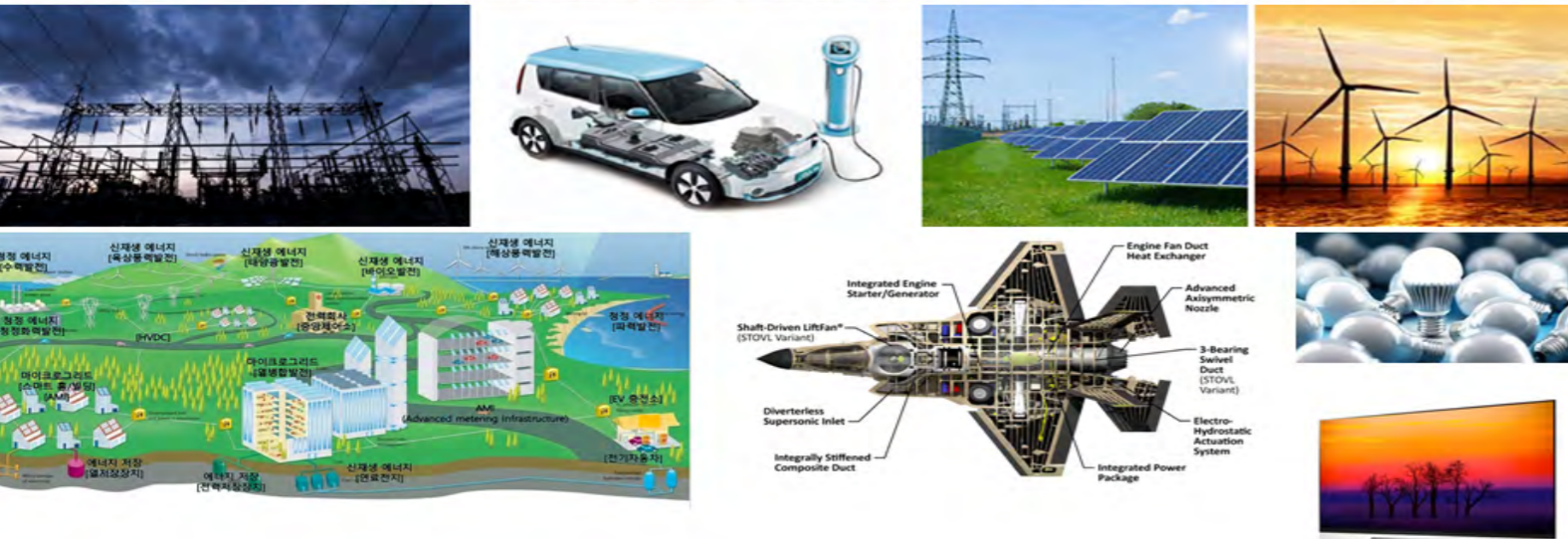


전기를 만드는 자 미래를 지배한다.

전기공학과

Department of Electrical Engineering



설립연도 : 2012학년도 | 학생 수 : 241명 | 교원 수 : 4명 | 053-850-2780

학과소개

전기공학과는 전기공학 전 분야에서 필요로 하는 이론 및 실무 능력을 갖춘 국제적 감각과 경쟁력을 겸비한 창조적인 전기공학인을 양성하고자 하며, 미래전기 에너지 분야에서 에너지 신산업 핵심 기술인 차세대 전력 시스템, 전력변환 시스템, 모빌리티시스템 및 에너지저장시스템 등에 대한 기초 및 응용 기술 분야를 선도할 수 있는 역량 있는 실무 중심의 전문 인력 양성을 목표로 하고 있습니다. 특히 전기기사 국가 자격증 특화 교육과 다양한 실험/실습 교육과정을 통해 즉 실행 가능한 전기공학인 양성에도 중점을 두고 있을 뿐만 아니라 미래 전기 신산업을 선도할 수 있는 역량을 갖춘 핵심 인력을 양성하기 위해서 국가 지원의 다양한 학과 사업 (에너지 인력양성사업(기초트랙, 고급트랙), LINC+스마트시티 트랙, Huster 지역혁신사업, 경산산학 융합지구 조성사업, 지방대학활성화사업)을 운영하고 있습니다. 국가지원교육/산학사업을 통해 산업계의 현장기술을 미리 경험한 산업현장 밀착형 전문기술 엔지니어 양성을 목표로 노력하고 있습니다.

학과뉴스

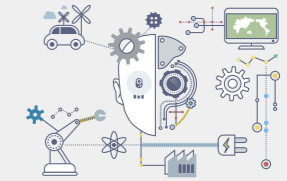
- 실무/취업 맞춤형 교육과정 및 국가기술자격증 취득과정 운영
- 최근 5년간 졸업생 공기업/공공기관/공무원, 대기업 및 중견기업 평균 57% 취업
- 전국 최상위 국가기술자격증(전기기사, 전기공사기사, 소방설비기사 등) 합격률
- 최근 5년간 국가기술자격증 취득률 평균 64.0% 달성(최고 자격증 취득률 2021년 92.5%)
- 대한전기학회 대구경북지회 하계학술대회 우수논문상 수상(박OO, 허O, 정OO, 우OO)
- 대한전기학회 대구경북지회 하계학술대회 우수논문상 수상(김OO, 이OO, 유OO, 우OO)
- 대한전기학회 대구경북지회 하계학술대회 우수논문상 수상(박OO, 장OO, 김OO, 윤OO, 우OO)
- 제14회 전력산업 소프트웨어 경진대회 동상 수상(전OO, 김OO, 현OO, 이OO)
- 프로젝트 Lab 경진대회 우수상 수상(박OO, 허O, 유OO, 김OO, 박OO)

취득가능자격증



- 전기산업기사, 전기기사, 전기공사산업기사, 전기공사기사, 소방설비기사(전기 및 기계) 산업안전기사, 에너지관리기사 : 최근 5년간(2019년 ~ 2023년), 128명(총 183개) 국가 기술자격증 취득

2019년	국가기술자격증 취득률 : 67.5%
2020년	국가기술자격증 취득률 : 30.0%
2021년	국가기술자격증 취득률 : 92.5%
2022년	국가기술자격증 취득률 : 67.5%
2023년	국가기술자격증 취득률 : 62.5%



졸업 후 진로



- 에너지공기업(한전, 한수원, 한국남동발전 등), 철도(교통)공사(코레일, 대구교통공사 등) 취업
- 공기업/공단(한국전기안전공사, 한국환경공단 등), 공무원(전기, 소방 등)등의 공공기관 취업
- 대기업, 중견기업 및 중소기업, 전력변환응용업체, 학과협약기업 등의 사기업 취업
- 학 석사연계 / 일반 대학원 진학 및 창업
- 입학부터 취업까지 1:1 매칭을 통한 전주기 인력 양성을 목표로 학과 교수가 책임지고 졸업생이 100% 취업할 때까지 취업 지원



취업현황

- 2019년**
 - 달성군시설공단 남OO(12학번), 한국전력공사 이OO(12학번), 한국전기안전공사 최OO(13학번), 코레일테크 지OO(13학번) 한국남동발전 추OO(14학번), 한전산업개발 최OO(12학번), 소방청 최OO(13학번), 한국산업기술시험원 신OO(15학번) 한국전자통신연구원 서OO(15학번), 롯데하이마트 구OO(12학번), LS산전 조OO(12학번), SL 이OO(09학번) SK signet 임OO(12학번), 고려아연 정OO(13학번), 모트라스(주) 우OO(13학번), 아산 김OO(12학번) 광명산업 여OO(12학번) 한일시멘트(주) 문OO(13학번)
- 2020년**
 - 한국전기안전공사 박OO(12학번), 서울교통공사 이OO(13학번), 대구우편집중국 김OO(15학번), 한국환경공단 이OO(13학번) 대한항공(주) 이OO(12학번), 현대자동차 이OO(12학번), KT엔지니어링 고OO(14학번), 이래에이엠에스 윤OO(12학번) 자화전자 이OO(12학번), 동원파이프 김OO(12학번), 대구백화점 프라자 최OO(13학번), ㈜크로바케미칼 김OO(13학번) 신도리코 이OO(13학번), 디엠에스 손OO(14학번), 벽산 이OO(14학번), 한국콜마 이OO(14학번), 비케이알 장OO(16학번)
- 2021년**
 - 한국환경공단 엄OO(12학번), 대구환경공단 김OO(13학번), 한국전력공사 이OO(13학번), 대구도시철도공사 엄OO(13학번) 한국가스기술공사 이OO(14학번), 대구시청 조OO(14학번), 한국철도공사 최OO(14학번), 경산시청 함OO(14학번) 대구가톨릭대학교 교직원 박OO(15학번), 한국수력원자력 박OO(14학번), 포스코 김OO(13학번), SM벅셀 이OO(13학번) 삼성전자 조OO(13학번), 포스코 플랜텍 김OO(14학번), K Car 김OO(14학번), KT엔지니어링 박OO(14학번), 한국철도공사 이OO(17학번) 신세계 백화점 추OO(14학번), 삼성전자 김OO(14학번), LNF 윤OO(12학번), 자화전자 김OO(14학번), 동국산업 김OO(14학번) 해태제과식품 김OO(15학번), 인지컨트롤스(주) 나OO(15학번), 엘비세미콘 최OO(16학번), 자화전자 신OO(14학번)
- 2022년**
 - 대구시설공단 정OO(16학번), 대구건설 안OO(13학번), 포스코 정OO(14학번), 귀뚜라미 홍OO(14학번), 포스코 ICT 권OO(15학번) 모트라스 서OO(16학번), CJ대한통운 서OO(15학번), SK E&S 나래에너지서비스 정OO(15학번), 미래한빛지점 이OO(12학번) 솔루엠 장OO(14학번), 예코비트위터 김OO(15학번), 우진엔텍 김OO(15학번), 자화전자 배OO(15학번) 평화출당스 이OO(15학번), 솔루엠 최OO(16학번), 선진엔지니어링 종합건축 최OO(16학번), 솔루엠 황OO(15학번)
- 2023년**
 - 한국KDN 심OO(17학번), 한국전기안전공사 김OO(17학번), K-water기술 정OO(16학번), 에코이앤오 김OO(17학번) 에코이앤오 이OO(17학번), 유니투스 박OO(17학번), 유로핀즈케이씨티엘 오OO(17학번), 피엔티(주) 이OO(17학번) 제일연마공업 김OO(16학번)

교육 과정



- 1학년** 1학기 : 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ), 대가진로길라잡이, 기초공학코딩1, 알기쉬운물리1, 알기쉬운수학1
2학기 : 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ), 창의공학설계, 기초공학코딩2, 알기쉬운물리2, 알기쉬운수학2
- 2학년** 1학기 : 전기공학실험1, ①②회로이론1, ①전자기학1, 디지털논리회로, 전기및컴퓨터응용1, 공업수학1
2학기 : 전기공학실험2, 공업수학2, ①전자기학2, ①회로이론2, 전기및컴퓨터응용1, ①②전기응용설계
- 3학년** 1학기 : PLC실습, ①자동제어, 신호및시스템, ①전기기기1, ①②전력공학1, ①전기기사응용1, 프로젝트Lab1
2학기 : 진로와 취업을 위한 전공별 직업윤리, ①전기기기2, ①전력공학2, ②분산전원공학, 제어시스템, ①전기기사응용2, 프로젝트Lab2
- 4학년** 1학기 : 에너지시스템설계1(캡스톤디자인), ②전력전자, ①전기기사응용3
2학기 : 기기및전력전자실습, 에너지시스템설계2(캡스톤디자인), 에너지관리시스템

※ ① 전기산업·기사 자격증 취득과목 / ② 경북첨단산업융합전공 이수교육과정 취득과목

동아리



CPEC

고효율, 고밀도 및 고수명 특징을 가지는 스위칭 전원에 대한 기술 공유, Presentation skill 향상, 전기기사 자격증 취득 준비 및 학생들의 친목을 도모하는 취업동아리

SAGE

Matlab, C프로그래밍, 아두이노 등과 같은 프로그래밍 기술 자료 공유, Presentation 능력 향상 및 학생들의 친목을 도모하는 취업동아리

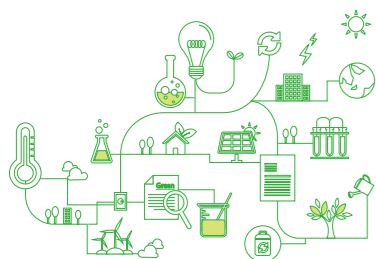
SCPST

스마트시티를 구성하는 전력시스템 해석 및 이해, Matlab 기반 프로그램 시작품 개발 및 학생들의 친목을 도모하는 동아리

AICPS

사이버 물리시스템, 안전 필수 시스템, 인공지능 기반 전기 제어 기술 공유, Presentation 능력 향상 및 학생들의 친목을 도모하는 동아리

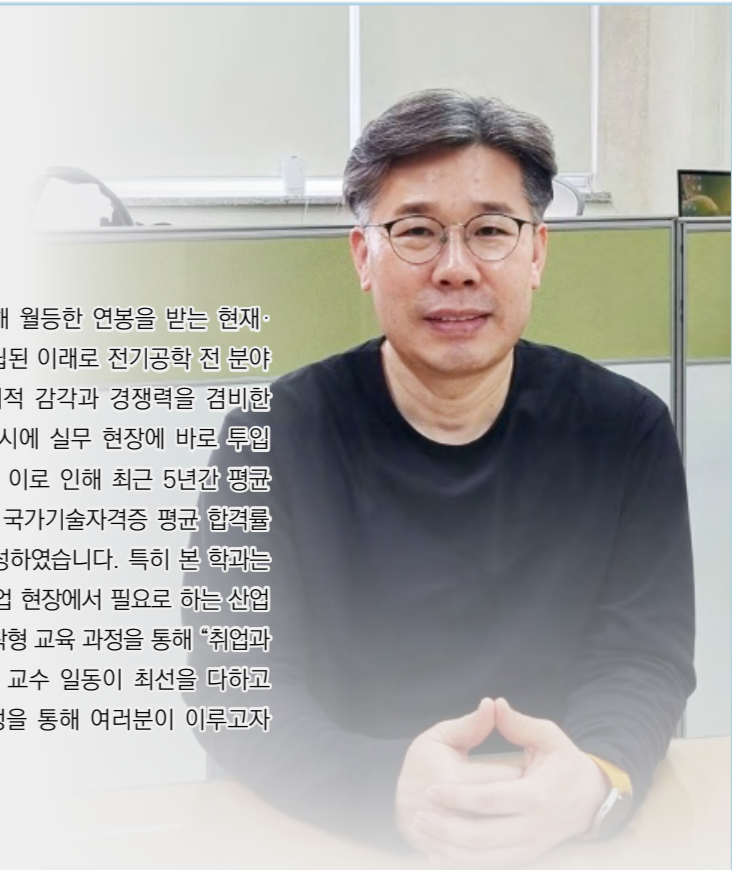
교육 환경



학과장 교수님과 학생회장 인터뷰

전기공학과 학과장 김중해 교수

안녕하십니까? 전기공학은 미국에서 타전공에 비해 월등한 연봉을 받는 현재·미래 가장 핫한 전공입니다. 본 학과는 2012년 설립된 이래로 전기공학 전 분야에서 필요로 하는 이론 및 실무 능력을 갖춘 국제적 감각과 경쟁력을 겸비한 창조적인 전기공학 인재 양성을 목표로 졸업과 동시에 실무 현장에 바로 투입될 수 있는 특화된 교육과정을 운영하고 있습니다. 이로 인해 최근 5년간 평균 취업률 83.04% (최고 취업률 2022년 97.14%)와 국가기술자격증 평균 합격률 64.0%(최고 자격증 취득률 2021년 92.5%)을 달성하였습니다. 특히 본 학과는 입학하여 취업할 때까지 전주기 1:1 매칭을 통해 산업 현장에서 필요로 하는 산업 밀착형 인재 양성, 취업 및 자격증에 특화된 취업 밀착형 교육 과정을 통해 "취업과 자격증에 특화된 경쟁력 있는 인재"를 양성하는데 교수 일동이 최선을 다하고 있습니다. 본 학과의 특화된 취업 밀착형 교육과정을 통해 여러분이 이루고자 하는 꿈을 마음껏 펼치시길 바랍니다.



전기공학과 학생회장 사공석민 (20학번)

안녕하십니까? 저는 대구가톨릭대학교 전기공학과 학생회장을 맡고 있으며, 대구가톨릭대학교에서는 학생들에게 양질의 교육과 학생들의 성공적인 취업을 위하여 다양한 비교과 프로그램, 청년고용정책, 취업박람회, 취업 캠프 정책 및 연계교육 및 교내 중앙동아리 활동 등 다양한 체험 기회 제공을 통해 즐거운 대학생활을 보내고 있습니다. 특히 전기공학과는 공과대학의 타전공에 비해 미국, 유럽, 일본 및 한국에서 월등한 연봉을 받는 있는 현재 그리고 미래에 가장 핫한 전공입니다. 본 학과는 전기공학 전 분야에서 필요로 하는 이론 및 실무 능력을 갖춘 국제적 감각과 경쟁력을 겸비한 창조적인 전기공학 인재 양성을 위해 산업체 경험이 풍부한 교수님들께서 실무 현장에 바로 투입될 수 있는 특화된 교육과정을 통해 학생들을 교육하고 있습니다. 본 학과의 취업 및 자격증에 특화된 취업 밀착형 교육 과정을 통해 공기업, 대기업 및 중견기업 등에 취업을 희망하는 학생들은 전기공학과에 오셔서 여러분이 이루고자 하는 꿈과 가능성을 마음껏 펼쳐보시기를 바랍니다.



전기공학과
더욱더 자세한
정보를 원한다면?



홈페이지



홍보영상