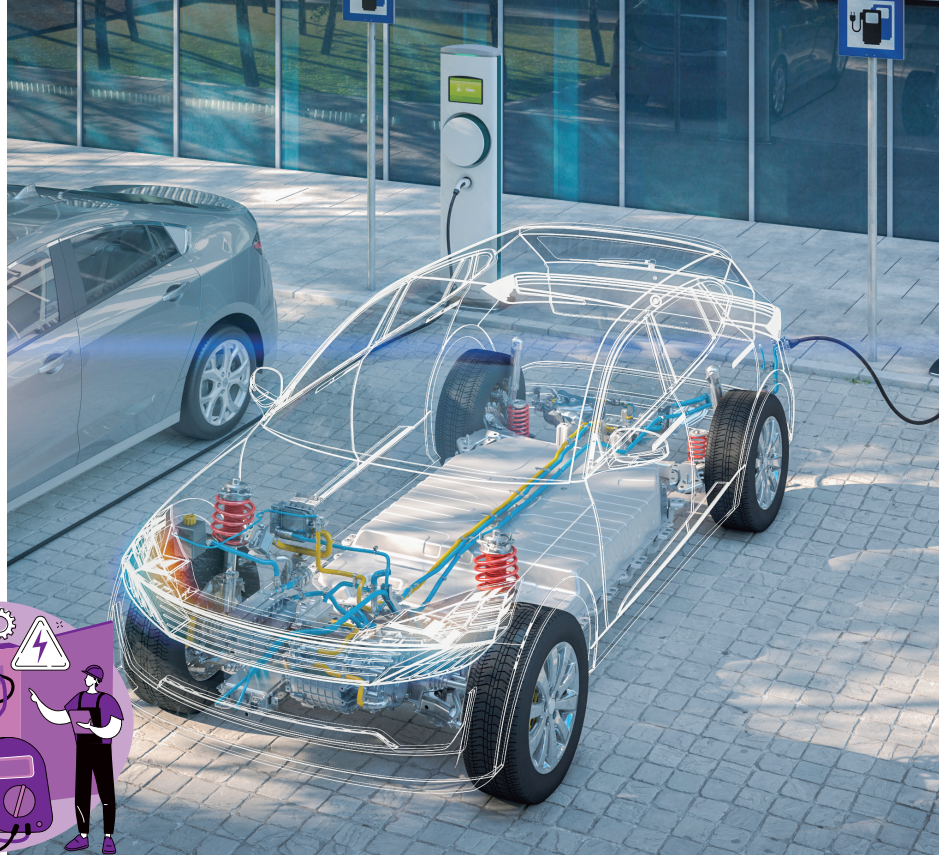


공학계열 전기과

미래산업과
지역발전을 이끄는
인재 양성



전기공학은 IT산업의 뿌리학문으로 신소재, 환경, 기계, 건축 등 다양한 분야에 기반기술을 제공하는 중요한 학문입니다.
전기과에서는 전통적인 전기공학 이론과 마이크로프로세서, 컴퓨터프로그래밍, 전기CAD, HMI, 신재생에너지 등 현장중심의 교육과정을 통하여
지역사회 발전에 이바지할 인성과 창의력을 갖춘 인재 양성을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

교육목표는 무엇인가요?

무엇을 배우나요?



전문학사과정:
1학년~3학년 (3년과정)

전공심화과정:
4학년 (1년과정)

*전공심화과정 졸업 후
4년제 학사학위 취득



본캠퍼스 한길관 4층
032-610-3400

전기공사 및 자동화 분야에서 첨단기술과 평생학습 역량으로 지역사회 발전에공헌하는 창의와 인성을 갖춘
전문가 양성

직업기초	1-1 기초외국어 능력1 (영어), 정보능력 1-2 기초외국어 능력2 (영어), 의사소통능력 2-2 대인관계 능력
전공기초	1-1 전공영어1, 기초전기수학, 기초회로이론, 프로그래밍기초, 디지털공학, 시퀀스제어실습, 진로탐색 및 자기개발 1-2 전공영어2, 응용전기수학, 교류회로이론, 전자회로기초 2-1 대인관계 능력 3-2 데이터통신, 직업탐색 및 자기개발
전공	1-1 회로이론, 시퀀스제어 실습, 디지털공학, 전공영어1 1-2 프로그래밍실습, 마이크로컨트롤러실습, PLC제어실습 2-1 전기CAD기초, 마이크로컨트롤러응용, 제어공학기초, 전자회로응용, 전력공학1, 전기기기 2-2 전기응용, 전력전자, 전기설비기준, 전기CAD실무, 자동제어실습, HMI실습 3-1 캡스톤디자인1, 전기안전, 전기설비설계실습, 전기공사견적실습, 기계공학기초, 전력공학2, 전기기기실습 3-2 캡스톤디자인2, 전기설비시공실습, 신재생에너지공학, 전기기기응용 4-1 전기공학종합설계1, 고급프로그래밍, 전력전자응용실무, 디지털제어시스템설계 4-2 전기공학종합설계2, 소방전기실무, 빅데이터, 스마트그리드실무

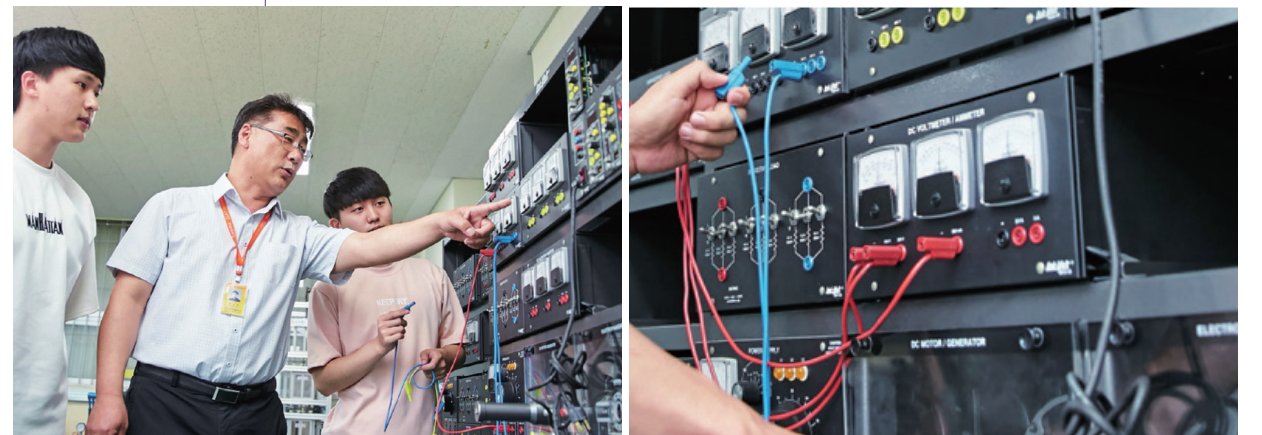
학과의 장점을 알려주세요!



어떤 학과활동이 있나요?



취득 자격증과 졸업 후 진출 분야를 알려주세요



인재양성 유형

전기공사 및 자동화 기술자

[직무 : 전기공사] 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여
구내에 전력을 공급하기 위한 일을 수행

[직무 : 자동화 기술자] 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 시설물 현황 및 프로세스
공정의 특성을 분석하여 제어성능이 최적으로 발휘되도록 제어시스템을 설계하는 일을 수행

[ICT 융합 전기설비 설계, 운영 기술자]

[직무 : 스마트 전기설비 설계 및 운영, 유지보수] ICT 융합 전기설비 설계, 운영 기술자는
지능형 전력망 설비, 스마트팩토리 설비, 스마트 소방설비를 설계, 운영, 유지보수 하는 일을
수행

취업역량 강화 프로그램 운영

전기과에서는 정규교육과정과 함께 추가적인 특성화 프로그램을 시행하고 있습니다.

- 전기분야 국가기술자격증 취득을 위한 이론 및 실기 지도
- 현장적응능력 향상을 위한 실습중심의 교육
- 산업체 연계 캡스톤디자인을 통한 실무능력 증진
- 산업체 현장실습 및 인턴제를 통한 취업
- 전공동아리를 활용한 소그룹 실습지도
- NCS(국가직무능력표준)기반 교육과정

학과행사

전동기 제어 실습, 발전기 실습, 전기회로 실습, 디지털회로 실습, 영흥도 화력 발전소 전시관
현장 체험, 영흥도 화력 발전소 전시관 현장 체험

취득 자격증

전기(산업)기사, 전기공사(산업)기사, 전기철도(산업)기사, 소방설비(산업)기사,
산업안전(산업)기사

졸업 후 진로

국영기업체 한국전력공사, 한수원, 수자원, 코레일, 한국전력거래소, 지역난방공사,
전기직 공무원 건설업체 대형 및 중소형 건설업체 전기공사 및 안전관리업체 전기공사업체,
전기안전관리업체, APT전기관리직 LED조명 및 디스플레이업체 산업전자 응용기기의 개발
및 생산 업체 신재생에너지 관리 업체