

미래산업과 지역발전을 이끌 인재 양성

부천대학교 전기과



입학안내

- 학과 홈페이지 <https://dept.bc.ac.kr/electric>
- 학과 위치 본캠퍼스 한길관 4층
- 학과 전화번호 032-610-3400



▲ 전기과 홈페이지
바로가기

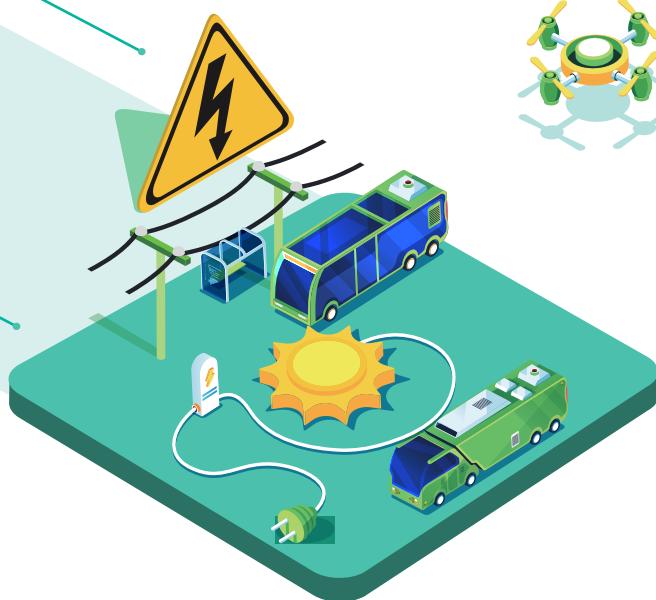
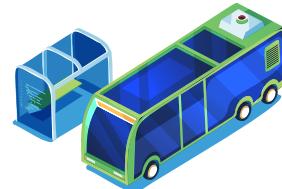
▲ 입학 홈페이지
바로가기



전기과 학습성과



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



3년제

미래산업과 지역발전을 이끌 인재 양성

전기과

Electric

4년제 학사학위(전공심화) 과정 개설



부천대학교
BUCHeon UNIVERSITY

경기도 부천시 신흥로 56번길 25
본캠퍼스 한길관 4층 / 032-610-3400



미래산업과 지역발전을 이끌 인재 양성 부천대학교 전기과

학과소개

전통적인 전기공학 이론과 마이크로프로세서, 컴퓨터프로그래밍, 전기CAD, HMI, 신재생 에너지 등 현장중심의 교육과정을 통하여 지역사회 발전에 이바지할 인성과 창의력을 갖춘 인재 양성을 위해 최선의 노력을 다하고 있다.

교육목적

전기공사 및 자동화 분야에서 지역사회 발전을 선도하는 창의와 인성을 갖춘 전문기술인 양성을 목표로 한다.

인재양성유형

인재양성유형	직무	직업개요
전기공사 및 자동화기술자	전기공사	전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하고 안전하게 전기 에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비, 전기공급설비, 부하설비 및 방재설비 등을 시공, 유지보수 하는 일을 수행
	전기자동화	제어시스템의 원리를 이해하고 시설물 현황 및 프로세스 공정의 특성을 분석하여 시스템의 성능이 최적으로 발휘되도록 자동화 시스템을 구성하고 유지정비가 가장 효율적으로 운영관리 될 수 있도록 제어시스템을 설계하는 일을 수행

교육과정 (전 공)

▪ 전공영어1 ▪ 기초전기수학 ▪ 기초회로이론 ▪ 프로그래밍 기초 ▪ 디지털 공학 ▪ 시퀀스제어실습	▪ 전공영어2 ▪ 응용전기수학 ▪ 교류회로이론 ▪ 프로그래밍실습 ▪ 마이크로컨트롤러 기초 ▪ 전자회로 기초 ▪ PLC제어 실습	1학년	▪ 전기자기학 ▪ 전기CAD 기초 ▪ 마이크로컨트롤러 응용 ▪ 제어공학 기초 ▪ 전자회로 응용 ▪ 전력공학 1 ▪ 전기기기	▪ 전기응용 ▪ 전력전자 ▪ 전기설비기준 ▪ 전기CAD실무 ▪ 자동제어실습 ▪ HMI실습	2학년
▪ 전기 안전 ▪ 캡스톤디자인1 ▪ 전기설비설계실습 ▪ 전기공사견적실습 ▪ 기계공학기초 ▪ 전력공학2	▪ 전기기기실습 ▪ 캡스톤디자인2 ▪ 전기설비시공실습 ▪ 데이터통신 ▪ 신재생에너지 ▪ 전기기기응용실습	3학년	▪ 전기공학종합설계1 ▪ 고급프로그래밍 ▪ 전력전자응용실무 ▪ 디지털시스템설계	▪ 전기공학종합설계2 ▪ 소방전기실무 ▪ 스마트그리드실무	4학년



어떤 자격증을 취득하고 어떤 일을 할 수 있나요?

취득자격증과 졸업 후 진출 분야

취득자격증

전기산업기사 · 소방설비산업기사 · 전기공사산업기사 · 산업안전산업기사 · 전기철도산업기사
- 학사학위 전공심화과정 입학 시 기사자격증 시험응시 가능



졸업 후 진로

국영기업체 한국전력공사 · 한수원 · 수자원 · 코레일 · 한국전력거래소 · 지역난방공사 · 전기직 공무원

건설업체 대형 및 중소형 건설업체

전기공사 및 안전관리 업체 전기공사업체 · 전기안정관리업체 · APT전기관리직

그 외 LED조명 및 디스플레이 업체 · 산업전자 응용기기의 개발 및 생산업체 · 신재생에너지 관리업체
전기철도 시공 및 유지관리 업체