

에너지배터리학과

학과사무실 연락처 053-850-5736

입학상담 조성준 교수 053-850-5737 정해경 교수 053-850-6438
 권영환 교수 053-850-6561 이정택 교수 053-850-4566
 이대식 교수 053-850-6624 김현정 교수 053-850-6432
 권영민 교수 053-850-6436



학과 홈페이지



인스타그램

효율적인 에너지 사용과 2차 전지 활용을 위한 전문 인재 양성

- 신재생에너지(태양광, 풍력, 수소 연료전지)의 활용과 탄소 제로 실현을 위한 에너지 변환, 저장 및 수요관리 기술 등의 교육과정 제공
- 2차 전지와 배터리 관리 시스템 활용을 위한 전문 지식 교육 및 스마트 그리드, 전기자동차 등 관련 산업 분야 수요 기술 중심의 교육으로 실무 능력 배양
- 지역 에너지 산업체 기술 수요 맞춤형 인재 양성을 위한 교과 과정 운영

교육 과정

1학년

에너지공학개론,
일반물리학,
공학입문설계,
컴퓨팅적사고

2학년

공업수학, 디지털공학, 에너지부품
개론, 에너지실험, 전기자기학,
회로및시스템, 신소재공학
개론, 전기전자회로, 컴퓨터프로그래밍

3학년

마이크로프로세스및응용,
배터리공학개론, 에너지
변환시스템, 에너지
시스템융합실험 자동제어,
스마트그리드공학, 전기기기

4학년

배터리특론,
에너지과학과기술,
에너지시스템프로젝트,
에너지하베스팅

학과 성과

- 총 23억원 지원
지역산업연계형 대학특성화학과 혁신지원사업 선정 (2020.07. - 2024. 12. (5년간))
- 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(RIS사업) 친환경배터리소재트랙 인력양성사업 수행 (2022.3~2024.12, 총 44.5억원 지원)
- 캡스톤디자인캡프, 에너지산업체 탐방 등 현장 학습 지원
- 우수학생 해외 단기 연수 프로그램 운영
- 교육용 실험/실습장비 구축
- 에너지 산업 분야 전문가 초청 특강
- Light Study Lounge, Energy Creative Space, IC-PBL 강의실, 에너지시스템실험실, Energy Live Studio 등 학과 인재양성공간 구축

학과활동

- 국제그린에너지엑스포 현장 견학
- 에너지 캡스톤디자인 캡프 개최
- 제주 신재생에너지산업 현장 견학
- 해외 단기 연수 프로그램 운영
- 에너지 페스티벌 개최
- 한국수력원자력 청송양수발전소 현장 견학

취득 자격증

- 국가기술 자격증: 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 전기기사, 전기공사기사, 산업안전기사, 전기산업기사, 신재생에너지발전설비기사
- 민간 자격증: 주택에너지진단사

졸업 후 진로

- 공사: 한국전력공사, 한국에너지공단, 한국수력원자력, 한국환경공단, 한국철도공사 등
- 연구소: 한국전기연구원, 국가핵융합연구소, 한국에너지기술연구원, 한국철도기술연구원, 에너지경제연구원 등
- 기업: LS일렉트릭, HD현대일렉트릭, (주)효성, 삼성 SDI, LG에너지솔루션, SK이노베이션, 포스코에너지, 한화솔루션 등



활동사진



활동사진



활동사진