

미래사회융합학부

소방에너지시스템전공

☎ 062)230-7942 🌐 <https://future.chosun.ac.kr> 학과 소개

소방에너지시스템전공은 화재재난을 비롯한 다양한 재난으로부터 우리 국민의 생명과 재산을 보호하고 생활의 안녕과 복리 증진에 이바지할 수 있는 소방·방재 및 신재생에너지분야 전문인력을 양성하고, 체계적이고 과학적인 교육과정 운영을 통해 사회적 재난을 사전에 인지하고 능동적으로 대처할 수 있는 능력을 배양시킴으로써 국가안전망 구축에 이바지할 수 있고, 신재생에너지 분야의(수소자동차, 전기에너지, 태양에너지, 풍력발전, 지열발전, 바이오에너지 등) 연구, 개발과 21C 융복합시대의 창의적이고 융합적인 인재양성을 목표로 한다. 특히, 30세 이상 성인학습자와 특성화고를 졸업한 재직자들에게 고등교육의 기회를 제공하고, 일과 학습을 병행하는 학습자들에게 더 많은 꿈을 펼칠 수 있는 비전을 제시한다.

 학과 포인트

전공분야별로 산업체경력 10년 이상인 교수진과 250여개의 가족기업 인프라를 보유하고 있으며, 실험·실습을 위한 소방실험 실습실과 AUTO-CAD설계실을 등을 통해 실무중심의 교육이 진행된다. 소방에너지시스템전공의 교육과정은 재학생들의 공학적인 사고와 자기주도적 학습이 가능하도록 구성되어 있으며, 사회 및 재학생의 요구에 따른 교육체계 변화의 가능성을 염두하여 학사를 운영하고 있다.

따라서 본 학과의 수요를 바탕으로 끊임없이 발전할 수 있는 역량을 보유한 전임교원과 사회적 수요를 바탕으로 소방 산업을 선도하는 역량을 보유한 겸임, 초빙교원을 확보하고 있어 재학생을 창의적/융합적 소방인으로 양성할 수 있는 기반을 구축하고 있다.

 학과 활동 및 특성화 프로그램

활동 및 프로그램명	세부 소개
성인학습자 학습서포트 프로그램	신입생의 대학 생활 적응과 소속감을 강화하고, 전공 이해 및 진로 탐색을 지원하여 학업 지속을 위한 기반을 마련

교육과정

학년	전공교과목
1학년	신입생세미나, 재난방재와 안전
2학년	기후변화와 에너지, 응급처치론, 신재생에너지, 소방홍보론,
3학년	소방학개론, 소방정보통신론, 소화설비1, 소방유체역학, 소방점검실무종합설계, 인명구조론, 연소공학과 에너지실무, 재난대응실무, 소화설비론, 소방관계법규, 소방행정실무, 글로벌환경에너지
4학년	융합캡스톤디자인1.2, 소화설비2, 소방CAD, 소방약제학, 제연설비설계, 위험물질과 대체에너지, 화재진압론

대표 전공과목소개

전공과목명	전공과목소개
재난방재와 안전	최근 재난에 의한 인명 및 재산 피해 뿐만 아니라 발생 빈도가 지속적으로 증가하고 있다. 따라서, 재난의 발생 특성을 이해하고 대처방안을 살펴봄으로써, 각종 분야에 종사하는 인력의 협업을 통한 대규모 재난의 예방 및 대비, 피해경감 방법의 교육을 목표로 한다.
응급처치론	응급환자와관리, 환자평가, 환자구조와 운반, 다수 사상자 발생 및 중증도 분류, 응급의료 장비 및 무선통신, 인공호흡 및 심폐소생술, 화상 및 환경응급, 응급의료 관련법규 등을 학습하고자 한다.
소방학개론	화재현상에 대한 기초적인 원리와 내용을 이해하고 소방시설의 점검, 정비, 화기의 사용 및 취급, 소화, 통보 및 피난 등의 소방관리자의 직무를 학습한다.
소방관계법규	소방관련 기본 법규해설, 소방심리학, 소방행정법을 살펴보고 관련 법규가 어떻게 제정되고 적용되고 있는지에 대한 체계를 살펴본다.
소방행정실무	소방행정의 근간인 소방법령과 일반 행정법적 사고를 연계시켜서 쉽고 명확하게 이해하고 행정법체계를 행정조직과 행정작용 및 행정구제의 세부분으로 단순화하고 소방행정법을 처음 접하는 학생들에게 이해를 돕기 위해 소방행정실무의 이론을 학습한다.

관련 자격증 및 졸업 후 진로

관련 자격증	소방설비기사(기계,전기), 산업안전기사, 가스기사, 건설안전기사, 에너지관리기사, 공조냉동기사, 소방기술사, 소방안전관리자1,2급, 전기기사, 소방안전교육사, 위험물산업기사, 방화관리자1,2급, 소방시설관리사,
졸업 후 진로	소방에너지시스템전공을 졸업하는 학생들의 대표적인 진로는 소방공무원, 기술직공무원(방재안전직), 소방엔지니어, 대기업, 중견기업, 공기업, 개인사업체, 소방, 신재생에너지분야의 설계, 감리, 전력설비진단, 시공 등이 있다. 소방 및 안전 관련 자격증을 취득한 졸업생의 경우 공기업(한국소방산업기술원, 한국소방안전원), 공사 및 대기업 안전관리직, 소방 관련 산업으로 진출할 수 있으며, 최근 안전관리에 대한 중요성이 높아짐에 따라 관련 수요가 지속적으로 증가하고 있다. 이와 같이 학과에서는 다양한 분야로 진출할 수 있도록 전공교과를 구성하고 있으며, 재학생들의 희망진로에 따라 유연하게 변화할 수 있도록 교육과정을 운영하고 있다.