

# 소방방재학과

Department of Fire Protection



설립연도 : 2022학년도 | 학생 수 : 134명 | 교원 수 : 5명 | 053-850-3728

## 학과소개



현대 사회가 고도화될수록 화재, 화학 위험물 누출, 자연재해 등 다양하고 위급한 재난이 증가하고 있습니다. 따라서 이러한 재난 상황에 맞서 인명과 재산을 안전하게 보호하기 위한 소방 및 방재 기술에 대한 체계적인 교육의 필요성이 더욱 커지고 있습니다. 본교 소방방재학과는 이러한 시대적 상황과 사회적 요청에 따라 화재와 재해 및 재난 방지에 일익을 담당할 수 있는 전문인력을 양성하기 위하여 개설된 학과입니다. 소방방재학은 전기, 화학, 기계로 대표되는 이공학 및 소방 행정 등 사회과학 분야를 포괄하는 교육과정으로 운영하며, 교수진은 소방분야 공직 출신 교수 및 소방화학, 화재공학, 소방전기 및 기계설비 등 해당 전문분야 교수로 구성되어 있습니다. 특히 대구경북 지역 소방기관과의 관학 협력 등을 통해 실무에 중점을 둔 인재 양성 프로그램을 운영하고 있으며, 소방공무원 양성 교육과정, 그리고 소방방재 분야 자격증 취득에 필요한 교육과정과 그 외 다양한 비교과 프로그램들을 개설하여 운영합니다. 본교 소방방재학과 교수진은 소방방재 분야 실무 역량 강화를 위한 내실화된 교육과정을 통해 소방공무원 및 소방과 방재 산업에 필요로 하는 인재 양성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

## 학과뉴스



- 2022년 전공 수업과 다양한 소방실무가 가능한 최첨단 소방 화재 실험실습실 구축(관련 예산 2억)
- 2022년 대구가톨릭대학교 학과평가 결과 "A" 등급 학과
- 2022년 경북소방학교 방문 및 체험
- 2023년 소방 관련 기계기구 기업과 MOU 및 가족기업 체결
- 2023년 재난현장 구급대응훈련 학생들 참가(경산소방서 주관)
- 2023년 경북119특수대응단과 미래재난 대응능력 향상과 인재양성을 위한 MOU체결
- 2023년 경북119특수대응단 방문 및 체험

## 취득가능자격증

- 전공 직접 관련 자격증: 소방설비기사(전기 및 기계), 방재기사, 소방안전교육사, 소방시설관리사, 화재감식 평가기사, 위험물산업기사, 화재조사관, 소방안전관리자(특급, 1급, 2급, 3급) 등

## 졸업 후 진로



- 소방공무원(공채, 특채), 및 소방간부후보생(소방위 임용)  
소방 화학, 구급, 화재조사, 전기, 설비, 건축구조 등에 걸친 다양한 세부 분야로 진출 가능
- 방재안전직렬 공무원(최근 신설된 공무원 직렬)으로 진출 가능
  - 안전 교육 / 안전 관리 엔지니어로서 학교, 기관 등의 안전 관리 교육을 위한 소방안전교육사 및 학교, 호텔, 백화점 등 대형 건물의 소방 시설 관리를 위한 소방시설관리사
  - 국립재난안전연구원, 한국화재보험협회, 한국소방산업기술원, 한국소방안전원 등 공공기관 연구원
  - 소방방재 관련 기업, 산업체, 소방 설비 시공 감리 회사, 소방 설비, 설계 및 시공 회사, 안전 관리 분야의 전문 소방엔지니어



소방방재학과 졸업한 학생들은 소방관, 방화관리 안전관리요원, 소방설비안전관리기술자, 안전교육사 등으로 진출합니다.



## 교육 과정



- 1학년** 1학기 : 소방정책론, 대가길잡잡이  
2학기 : 소방법규해설(I), 소방이공기초, 소방화학
- 2학년** 1학기 : 소방행정법총론, 소방열역학, 소방전기공학, 소방학개론  
2학기 : 소화약제학, 위험물질론, 소방유체역학, 소방법규해설(II)
- 3학년** 1학기 : 소화설비론, 위험물시설관리, 재난관리론, 소방설비( I )-전기  
진로와취업을위한전공별직업윤리  
2학기 : 건축소방학, 화재공학, 소방설비(II)-기계, 소방장비실험실습
- 4학년** 1학기 : CAD&CAE, 소방검사실무, 소방체력측정, 화재진압실무(캡스톤디자인)  
2학기 : 소방행정실무(캡스톤디자인II), 화재조사론

## 동아리



### 소방풋살

학우 선후배들과의 친목을 다지는 1차적인 목표 외에도, 팀 스포츠인 만큼 책임감과 협동, 봉사, 희생 등 소방 공무원으로서 필수 자질을 길러내는 목적이 있음.

### 알고마인(ALGO MINE)

Algorithm + MINE 으로 지식의 보고라는 뜻을 의미함. 여러 다양한 온라인 매체를 기반으로 소방 관련 전공의 진로 및 취미활동과 같은 관심사를 발굴하여 공유하는 활동을 통해 회원간의 친목도모와 취업역량 강화를 목표로 하고 있음.

### 포이어슈타인(Feuerstein)

소방방재학에서 다루는 공학적 기술들의 미래 지향적 연구와 컴퓨터 시뮬레이션을 활용한 새로운 기술적 트렌드의 학습과 연구.

## 교육 환경



## 학과장 교수님과 학생회장 인터뷰

### 소방방재학과 학과장 김정현 교수

안녕하세요, 2022년에 처음 신입생을 받아 어느덧 3년차에 들어섰습니다. 시작한지 얼마 되지 않았기에 그 사이 구축된 실습장비들은 최신식으로 도입되었습니다. 또한 미래지향적 교육을 위해 가상현실 상에서 전산시뮬레이션을 수행 할 수 있도록 관련 컴퓨터장비 구축 및 활용교육이 이루어지고 있습니다. 현장중심의 실무적 교육 실행을 위해 지역 관련 기업들과 업무협약이 체결되었으며 특히 경북119특수대응단과는 상호발전을 위해 협조하기로 MOU를 체결하기도 하였습니다. 구성 교수진들의 우수성은 매우 자랑할 만하다고 하겠습니다. 각 분야 최고의 전문성을 지닌 교수진들로 이루어져 있습니다. 최근 우리사회는 새로운 기술의 시대로 진입하고 있으며 이에 따라 전혀 새로운 양상의 재난과 그 현상들 또한 나타나고 있습니다. 시대의 변화에 맞는 미래지향적 소방분야 인재 양성과 배출을 위해 부단히 노력하고 있습니다.

### 소방방재학과 학생회장 정현지 (22학번)

안녕하십니까?  
저는 소방방재학과에서 학생회장을 맡고 있습니다. 우리학과는 수강 교과목 중 전공수업 중 전직 소방관이신 교수님께서 실무를 바탕으로 겪은 경험들을 자주 말씀해 주시는데 그것 또한 흥미롭고 학과 실습실에 설치되어 있는 소방실습기구들도 잘 마련되어있어 배울 점이 많습니다. 또한 매년 견학을 가는데 경북소방학교, 포항 119특수구조대응단 등을 방문하여 각종 체험도 해볼 수 있어서 진로를 확립하는데 많은 도움이 되었습니다. 감사합니다.



**소방방재학과**  
더욱더 자세한  
정보를 원한다면?



홈페이지



홍보영상