



경일대학교 K-MOOC

화재 위험으로부터 당신을 지키는 힘 소화약제학에 대한 안목 UP!

소방에 대한 재미있는 명품 강의를 여러분을 기다립니다.

- 수강대상** 제한 없음
- 신청기간** 2017.10.02(월) ~ 2017.12.25(토)
- 운영기간** 2017.10.10(화) ~ 2018.01.15(월)
- 신청방법** K-MOOC 홈페이지 접속하여 회원가입 후 무료수강
<http://www.kmooc.kr>

※ 강좌 수강 후 이수증 발급(60점 이상)

| 교수 소개 |



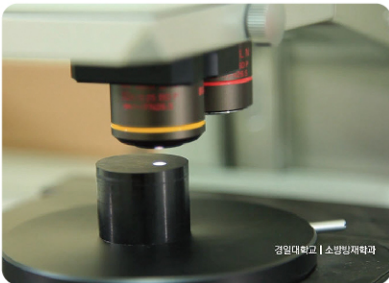
김명철 소방방재학과 교수

- 1983 경북대학교 공업화학과 졸업(공학사)
- 1985 경북대학교 대학원 공업화학과 졸업(공학석사)
- 1988 경북대학교 대학원 공업화학과 졸업(공학박사)
- 1991 ~ 경일대학교 소방방재학과 교수
- 2001 ~ 2002 미국 Univ. of Florida 화학과 방문교수
- 2015 ~ 현재 경일대학교 공과대학장
- 2016 국민안전처 장관상 수상
- 2017 『소화약제화학』 외 학술도서 5권 저술
『미분무수 분사의 제연효과』 외 학술논문 다수 게재

| 강좌 소개 |

본 강좌는 소화약제를 분류하고, 그 종류별 특성을 소개하는 과목이다. 아울러 각 소화약제의 설비들의 운용과 관련된 제반 사항을 관련법규의 규정과 연관지어 소개한다. 이를 위해 교과목의 내용은 물질의 상태와 구분, 연소와 소화, 수계소화약제, 가스계소화약제, 분말소화약제, 소화기구와 자동소화장치 등으로 구성되어 있다.

| 강좌 미리보기 |



| 강의 계획서 |

주차	차시별 학습내용	주차	차시별 학습내용
1	물질의 상과 분류	10	할로겐화합물 소화약제의 종류별 특성과 저장량 결정
2	산-염기와 화학양론		
3	연소와 소화	11	할로겐화합물 소화약제의 저장량 결정 및 청정소화약제 종류별 특성
4	수계소화약제		
5	포소화약제	12	청정소화약제의 저장량 결정과 분말소화약제의 특성
6	기타 수계소화약제와 가스계소화약제의 특성		
7	가스계소화약제의 저장과 방출	13	분말소화약제의 종류별 특성과 저장량 결정
8	중간고사	14	소화기구와 자동소화장치
9	이산화탄소 소화약제의 저장량 결정	15	기말고사