

안 전 교 육 결 과 보 고 서

	결 재	안전 담당	책임 교수
2015년 6월 22일 월요일 날씨:맑음			
교육구분	2015년 6월 안전교육		
교육장소	제1과학관 326호	강 사	황유라 서 명
교육방법	강의, 교재안		
교육시간	15시 00분 ~ 16시 00분 (60분간)		
교육인원	대 상 자	실시자	미 실시자
	연구원 대학원생, 학부생	7명	0명
	미 실시 사유 휴가 출장 교육 기타		
교 육 과 목	<p>교육 내용은 사이버 안전교육을 기반으로 하며 그 내용은 다음과 같다.</p> <p>◎ 화재 및 폭발</p> <p>1. 화재의 정의 물질이 산소와 반응하여 많은 열과 빛을 발생시키는 급격한 산화반응 (연소반응) → 소화시설 또는 이와 동등 이상의 시설물을 이용하여 소화할 필요가 있는 연소현상</p> <p>2. 연소의 3요소: 가연물, 공기 (산소), 점화원</p> <p>3. 화재의 종류</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일반화재 (A급화재): 가연물인 목재, 종이, 섬유류, 플라스틱에 의한 화재 (백색표시), 화재발생빈도 및 피해액이 가장 큼 - 유류화재 (B급화재): 석유 등 가연성 액체의 증기가 연소하는 화재 (황색표시) - 전기화재 (C급화재): 전기가 통하고 있는 전기 시설물이 타는 화재 (청색표시) - 금속화재 (D급화재): 가연성 금속에 의한 화재 (표시색깔 X), 물로 소화 절대금지 		

4. 전기화재 원인 및 대책

1) 원인: 합선, 문어발식 코드 사용으로 인한 과부하, 누전, 접촉불량, 정전기, 제품결함, 취급 부주의 등

2) 예방요령

- 전기설비는 사용 전 점검
- 전기제품은 KS마크가 있는 정격 용량의 전선사용
- 누전차단기 사용
- 문어발식 코드 사용 금지
- 퓨즈는 정격용량의 규격품 사용, 철사 사용 금지
- 평소 불필요한 전원은 끄고, 퇴근 시 사용하지 않는 전원코드는 뽑아둠
- 전원 플러그를 뽑을 때 전선을 당기지 않음
- 전선이 문틈으로 통하거나 전기장판을 접지 않음
- 전기난로는 커튼 등으로부터 바람이 불어도 닿지 않는 거리에 설치

5. 담뱃불 예방대책

유류 보관소 등 화재발생 위험장소에서 흡연금지, 담배꽂초를 아무 데나 버리는 행위 금지

6. 유류화재 예방대책

- 연료 주입 시에는 반드시 전원을 끄고 깔대기를 사용
- 불이 켜 있는 태로 전열기의 이동 금지
- 난로 주변에 가연성 물질을 적치하지 않음
- 화기 주변에 작은 소화기나 모래주머니 3~4개 비치

7. 소화의 원리

1) 냉각소화: 연소하는 물질의 온도를 발화점 또는 인화점 이하로 냉각시켜 연소를 중단시킴

(대표적 냉각소화제: 물, 금수성 물질 소화시 주의)

2) 제거소화: 가연성 물질을 화재장소에서 제거하여 불의 확산을 저지, 고체 가연물을 다른 장소로 이동, 가스밸브를 잠금

3) 질식소화: 가연물질이 연소하는데 필요한 산소의 양을 감소시켜 소화하는 방법, 포소화약제를 사용, 거품으로 산소공급 차단

(일반화재: 산소농도 15% 미만, 유류화재: 산소농도 5% 미만)

	<p>8. 폭발의 정의 연소반응이 급격히 진행되어 열과 빛을 발하는 것 이외에 폭음과 충격 압력(충격파)이 발생되어 순간적으로 반응이 진행되는 비정상 연소반응</p>
<p>* 교육실시 후 1주일 이내 기록할 것 * 기록유지 3년간 보존 * 교육참석자명단 (첨부참조: 참석자 학번, 이름, 학부(과), 서명 등 필히기록)</p>	