



2020 학년도 2 학기

화학공업과

## 위험물 관리

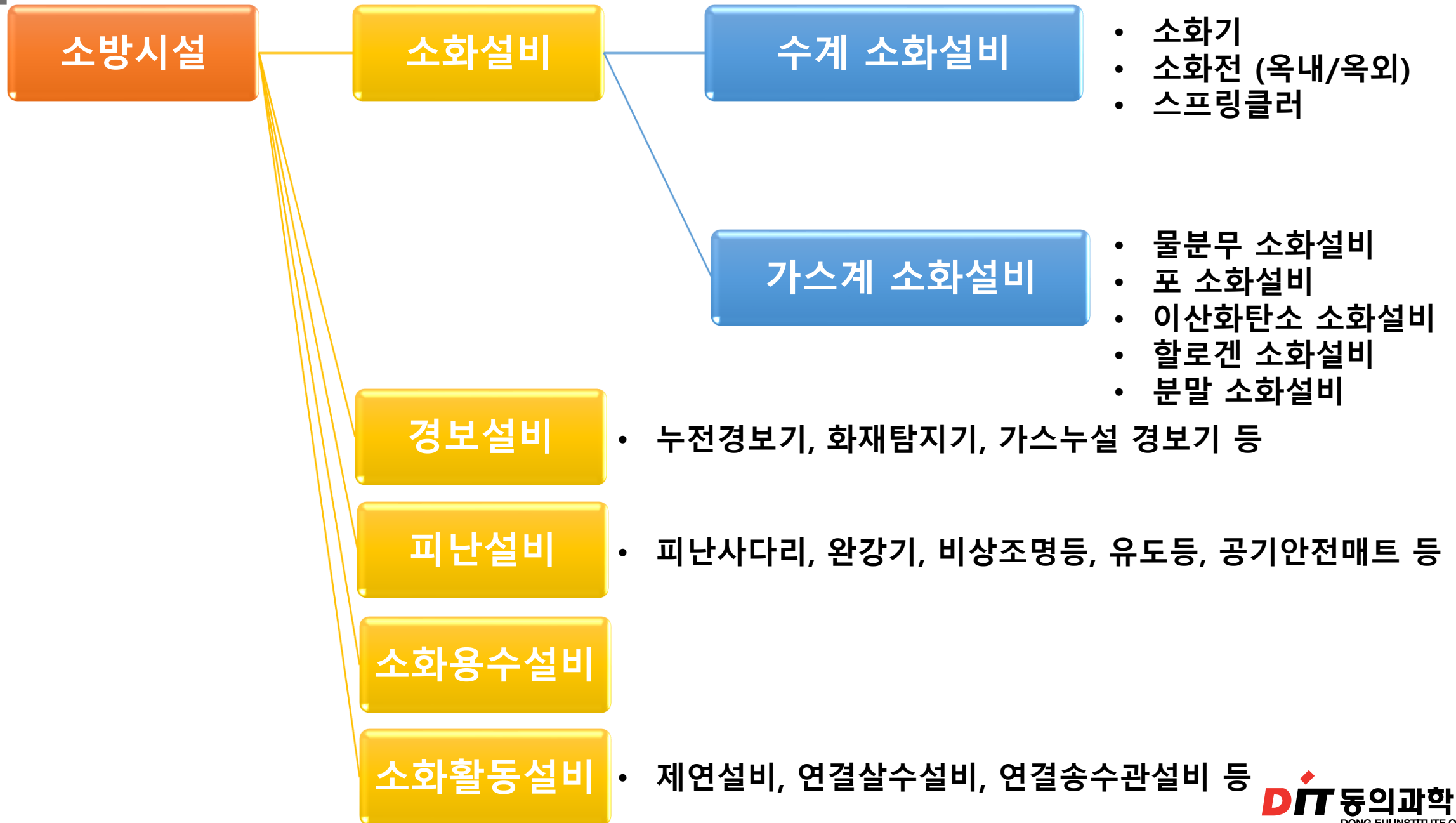
담당교수 : 김경호

제 9 주차 2차시



# [수업 목표]

1. 소방시설 및 소화설비에 대해서 설명할 수 있다.



## 4-9. 할로겐 소화설비

### <할로겐 소화설비>

#### 1. 정의

: 할로겐 화합물을 소화약제로 사용하는 소화설비

: 화학적으로 안정되고 우수한 성능을 가짐

## 4-9. 할로겐 소화설비

### < 할로겐 소화설비 >

#### 2. 장점

- 단위 용적당 소화력 우수, 2차 피해 적음
- 액체연료 화재 시 소화시간이 짧음
- 내금속 부식성, 안정성, 휘발성이 큼
- 항공기, 전기실 등의 소화약제로 주로 사용됨

## 4-9. 할로겐 소화설비

### < 할로겐 소화설비 >

#### 3. 분류

- ① 가압식: 가압가스 용기 별도 존재
- ② 축압식: 가압가스 용기 없이 저장용기에 질소가스를 축압

## 4-9. 할로겐 소화설비

### < 할로겐 소화설비 >

#### 4. 약제 저장용기 설치 기준

구분	가압식	축압식		
충전비	할론 2402	할론 2402	할론 1211	할론 1301
	0.51이상 0.67미만	0.67이상 2.75이하	0.7이상 1.4이하	0.9이상 1.6이하
저장용기 압력	-	-	1.1MPa or 2.5MPa	2.5MPa or 4.2MPa

## 4-9. 할로겐 소화설비

### <할로겐 소화설비>

#### 4. 약제 저장용기 설치 기준

구분	국소 방출 방식 할로겐 소화설비		
소화약제 종류	할론 2402	할론 1211	할론 1301
소화약제 양	8.8kg/m <sup>2</sup>	7.6kg/m <sup>2</sup>	6.8kg/m <sup>2</sup>



## 4-9. 할로겐 소화설비

### <할로겐 소화설비>

#### 4. 약제 저장용기 설치 기준

구분	호스릴 노즐 방식 할로겐 소화설비		
소화약제 종류	할론 2402	할론 1211	할론 1301
소화약제 양	45kg/min	40kg/min	35kg/min

이번 주 1차시 수업은  
여기서 마치도록 하겠습니다...  
수고 많으셨습니다...^^

# 감사합니다

---

