

113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	消防化學	科目序號/代號	0376 /FSI3006
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)234 /H439
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	姚品全 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 消防安全學士學位學程 /3年1班		
Office Hour / 地點	n.a.		

課程簡介與目標

消防化學之專業基礎，如燃燒現象、滅火劑之理化性與滅火原理、各類危險物品等。了解消防化學除了幫助預防化學火災之發生，並有助於災害發生後之採證及鑑識工作。

培養學生具備化學的基本觀念，瞭解化學原理，並著重化學理論與化學災害之應用

鍛煉學生邏輯思考的能力和解決問題的能力，為做好災害發生後之處理準備。





課程大綱

- 第1章、元素與週期表
- 第2章、基礎化學
- 第3章、燃燒化學
- 第4章、第一類危險物品 (氧化性固體)
- 第5章、第二類危險物品 (易燃性固體)
- 第6章、第三類危險物品 (著火性液體、固體及禁水性物質)
- 第7章、第四類危險物品 (易燃性液體)
- 第8章、第五、六類危險物品暨爆竹煙火
- 第9章、易燃、有毒液體
- 第10章、易燃、有毒氣體及檢知
- 第11章、消防化學儀器
- 第12章、危險物品之分類

基本能力或先修課程

普通化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  發掘、思考及解決下列領域問題的能力：消防科技、防災科技等
-  具備在工作團隊中合作與有效溝通的能力
-  瞭解工程專業倫理以及企業社會責任的重要性
-  具備運用科學、創意與知識於消防安全的能力

- 具備當代消防安全產業的前瞻知識，掌握消防安全策略之演進趨勢
 - 具備進行實作，以及設計、執行實驗與分析、解釋數據的能力
 - 執行工程與管理實務所需技能
-