

113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	警報系統設計實驗	科目序號/代號	0370 / FSI2003
必選修/學分數	必修 /1	上課時段/地點	(二)78 / H726
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	王麒維 / 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 / 2年1班		
Office Hour / 地點	(二) 12:00~13:20、(二) 13:20~14:10、(二) 14:20~15:10、(四) 12:00~13:20 / H527		

課程簡介與目標

警報設備係扮演「帶動一切防災對策之火車頭」的角色，是學習消防專業知識者學習之重要學科，可知警報設備的重要性。理解警報設備之精髓，不僅可了解整體消防防護體系之全貌，未來在整合消防滅火系統、消防避難系統、工程界面規劃、安全管理制度上皆有莫大助益。

本課程將提供學生熟悉設計、操作、檢修警報系統。

課程大綱

Ch1 緒論

第一節 火警自動警報設備簡介

第二節 設置標準基本條文

第三節 火警分區設置精神

第四節 問題與討論

Ch2 火警探測器

第一節 探測器設置說明

第二節 火警探測器檢修實務

第三節 火警探測器認可基準

第四節 實務操作

Ch3 地區火警綜合盤

第一節 地區火警綜合盤檢修實務

第二節 火警發信機火警警鈴及標示燈認可基準

第三節 實務操作

Ch4 火警受信總機

第一節 火警受信總機檢修實務

第二節 火警中繼器認可基準

第三節 火警受信總機認可基準

第四節 實務操作

Ch5 緊急廣播設備

第一節 緊急廣播設備檢修實務

第二節 緊急廣播設備用揚聲器認可基準

第三節 實務操作

Ch6 瓦斯漏氣火警自動警報設備

第一節 瓦斯漏氣警報設備檢修實務

第二節 一氧化碳警報器及瓦斯漏氣警報器認可基準






第三節 實務操作

Ch7 綜合整理

基本能力或先修課程

火災學、消防法規、電工學

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