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	科目序號/代號	0369 /FSI2002
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)234 /H441
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。

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 定溫式探測器
第二節 差動式局限型探測器
第三節 補償式局限型探測器
第四節 差動式分布型探測器
第五節 偵煙式局限型探測器
第六節 光電分離型探測器
第七節 火焰式探測器
第八節 空氣取樣型探測系統
第九節 住宅用火災警報器
第十節 探測器設置說明

Ch3 地區火警綜合盤
第一節 火警發信機
第二節 火警警鈴
第三節 火警標示燈

Ch4 火警受信總機
第一節 中繼器（模組）
第二節 火警受信總機之設置

Ch5 緊急廣播設備
第一節 系統概論
第二節 廣播揚聲器
第三節 啟動及操作裝置

Ch6 瓦斯漏氣火警自動警報設備
第一節 設備概論
第二節 瓦斯漏氣檢知器
第三節 瓦斯受信總機及警報裝置
第四節 電力系統之要求

Ch7 綜合整理

圖表索引
參考文獻

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