

113-1 大葉大學 選課版課綱

| 基本資料 | | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| 課程名稱 | 電氣安全概論 | 科目序號/代號 | 0367 /FSI1011 |
| 必選修/學分數 | 選修 /3 | 上課時段/地點 | (一)567 /H340 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 / 專兼任別 | 林雅雯 / 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 | (一) 16:20~17:10、(一) 17:10~18:00、(五) 10:10~11:00、(五) 11:10~12:00 / H427 | | |

課程簡介與目標

- 「電力」提供照明；空調；安全；機器運轉，歷年來統計電線走火佔國內火災的35%。
1. 課程中介紹電力的基本概念、電線走火、電氣災害的分類及發生得原因與解決對策。
 2. 觸電對人體危害認知、發生原因、災害案?解析、預防
 3. 防爆保護基本原?、防爆電氣構造、防爆認證、設備標示
 4. 雷擊

課程大綱

基本概念
 用電安全
 災害分類
 原因與對策
 感電對人體危害認知
 感電災害發生原因
 感電災害案?解析
 如何預防感電災害
 防爆保護基本原?
 防爆電氣構造
 防爆認證
 設備標示
 雷擊

基本能力或先修課程

基本電學、電子學、火災學

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
-