

113-1 大葉大學 完整版課綱

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	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	(三) 13:20~14:10、(三) 14:20~15:10、(五) 10:10~11:00、(五) 11:10~12:00 / H427		
協同授課教師	n.a.		

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
-

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
具備運用科學、 創意與知識於消 防安全的能力	25	4.能將相關知識重整， 以區分高、低階不同 層次知識的概念 3.能清楚及靈活表達相 關專業知識的內涵、 性質及功能 2.能有效處理接獲相關 訊息並轉化為有用的專 業知識 1.能用所學的專業知識 解答相關問題，能依照 正確的教導來實際操作 5.能將專業知識融會貫 通，統合成完整的知識	影片欣賞 個案討論 講述法 學生上台報 告	課程參與度: 20% 課堂討論: 15% 作業: 15% 期末考: 20% 期中考: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	25
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	25	4.能對問題的屬性和相 關的變因結合相關的先 備知識，並依據問題的 性質提出因應策略及評 估解決方案 3.能明確辨識問題的結 構、複雜度及規模， 並有效的分析及歸納之 2.能敏銳的察覺到問題 的存在，確認問題及其 因果始末 1.遇到問題時，能自主 的、主動的謀求解決 ，能有規劃、有條理 、有方法、有步驟地 處理問題 5.能清楚了解處理問題 所需的專業知能、處 理的態度和方法，及可 運用的資源	影片欣賞 個案討論 講述法 學生上台報 告	課程參與度: 20% 課堂討論: 15% 作業: 15% 期末考: 20% 期中考: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	25

<p>執行工程與管理 實務所需技能</p>	25	<p>1.能強化學生專題製作的執行成效，提升可結合理論與實務之研究能力</p> <p>2.能參與業界交流或實務產業實習，驗證專業知識、技能之運用及累積經驗</p> <p>3.能將所學知識、技術及技能與經驗延伸至實務應用領域</p> <p>4.能清楚了解專業中各類別之的專業之技術、技能與工具，並可順利運用之</p> <p>5.能運用專業技術、技能，於實務上規劃出新的專案、專題、實驗或操作方法</p>	<p>講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報告</p>	<p>期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 15% 課堂討論: 15% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%</p>	<p>加總: 100</p> <p>25</p>
<p>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</p>	25	<p>1.能以宏觀的視野看待全球的產業發展</p> <p>2.能清楚了解專業知識於國際化及全球化之發展趨勢</p> <p>3.能清楚了解當前在地性及全球性的產業議題，並清楚認知專業知識、技術及技能所能達成的目標</p> <p>4.能規劃自己的人生目標，並妥善應用專業知識與技能於社會及全球之各項服務活動</p>	<p>講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報告</p>	<p>期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 15% 課堂討論: 15% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%</p>	<p>加總: 100</p> <p>25</p>

成績稽核

期末考: 20%
課程參與度: 20%
期中考: 20%
課堂討論: 15%
作業: 15%
上課筆記: 10%

書籍類別

書名

作者

教科書

電氣安全

鄭世岳

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導 & 性別平等教育宣導	講述法
2	課程介紹&用電安全	講述法、 個案討論
3	災害分類	講述法
4	電氣火災原因與對策	講述法
5	感電對人體危害與預防	講述法
6	電器火災原因	講述法
7	電器災害案例解析	講述法
8	期中考	期中考
9	電氣安全防護	講述法
10	靜電安全	講述法
11	防爆電氣	講述法、 個案討論
12	電器安全管理	講述法
13	電氣安全法規	講述法、 個案討論
14	電氣災害案例解析	個案討論、 學生上台報告
15	電氣災害案例解析	個案討論、 學生上台報告
16	期末考	期末考
17	電氣災害實務案例-影片導讀 & 彈性教學/學習	彈性教學-自主行動、 彈性教學-溝通互動
18	電氣災害實務案例-影片導讀 & 彈性教學/學習	彈性教學-自主行動、 彈性教學-溝通互動