

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	室內配線與應用實務	科目序號/代號	0996 / EE14265
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)567 / H368
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許貴序 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 1年2班		

課程簡介與目標

- 1.能瞭解電機基本手工具名稱與操作。
- 2.能認識電機控制系統之符號與識圖。
- 3.能熟識電機配電的法規與施作技術。
- 4.能取得電機室內配電專業技術證照。
- 5.能懂得電機工程的發展趨勢與應用。
- 6.能建立正確職業道德與環境安全觀念。

課程大綱

- 1.工業安全衛生與工場環境器材認識。
- 2.室內配線基本手工具介紹與保養。
- 3.屋內線路配電裝置與電力系統認識。
- 4.電機自動控制裝置與元件介紹。
- 5.屋內線路基本工作法 - - PVC管彎管練習。
- 6.屋內線路基本工作法 - - EMT管彎管練習。
- 7.屋內線路基本工作法 - - 電纜線施作與可繞屬管配管練習。
- 8.屋內線路綜合配盤練習。
- 9.電機自動控制配線裝置解析。
- 10.高壓變壓器接線與桿上作業配線操作。

基本能力或先修課程

- 1.基本電學電路理論與實習。
- 2.屋內線路裝修相關法規。
- 3.電機控制理論與實習。
- 4.高壓配電工程。
- 5.工業安全衛生教育。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1. 數理基礎知識與能力
 - 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
 - 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
 - 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
 - 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
 - 4.1. 電機專業英語之基本能力
 - 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
 - 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任
-