

電力系統課程模組

可能工作職缺：

電力系統工程師、綠能規劃工程師、電源設計工程師。

- 電路元件特性
- 電路特性分析
- 電路暫態分析

- 各種再生能源介紹
- 獨立/併聯/緊急供電系統介紹

- 變壓器特性
- 三相變壓器各種接法
- 發電機特性

- 交直流馬達控制
- 數位控制設計
- C語言軟體撰寫
- 動態性能測試

電路學

一上

**綠色能源
概論**

一下

**電機機械
與實習**

二上

**電動機控制
實務**

二下

**電力電子
實務**

四下

**電力系統
(一)**

四上

電力電子學

三上

電力系統強調符合業界實務需求：
第一、建立電力系統硬體能力；
第二、建立電力系統實務和電源設計相關工程師

- 電源應用分析
- 各式直流能源交流應用及補償器設計分析

- 綠能加入台電系統
- 輸電線路參數
- 輸電線模型
- 發電機模型

- 各式電力轉換器分析
- 小訊號分析
- 模型建構