

課程學習引導地圖

電機工程學系日間學士班

大一上

- 華語文學思想(一) (2)
- 英語聽講實習(一) (1)
- 資訊能力與素養 (2)
- 通識必修四選一 (2)
- 微積分(一) (3)
- 數學與邏輯 (3)
- 數位邏輯 (3)
- 電機概論 (3)
- 網路導論 (3)
- 材料科學導論 (3)
- 計算機概論 (4)

大一下

- 華語文學思想(二) (2)
- 英語聽講實習(二) (1)
- 微積分(二) (3)
- 線性代數 (3)
- 普通物理 (3)
- 普通物理實驗 (1)
- 計算機程式 (3)
- 智慧型機器人概論 (3)
- 光學 (3)
- 網際網路 (3)

大二上

- 實用英文(一) (2)
- 工程數學(一) (3)
- 電路學(一) (3)
- 電子學(一) (3)
- 微處理機原理 (3)
- 訊號與系統 (3)
- 類比電子實驗 (1)
- 數位電子實驗 (1)

大二下

- 實用英文(二) (2)
- 工程數學(二) (3)
- 電路學(二) (3)
- 電子學(二) (3)
- 電磁學(一) (3)
- 電機機械(一) (3)
- 微處理機實驗 (1)
- 數位系統工程 (3)
- 可程式控制器 (3)
- 訊號處理導論 (3)
- 機率 (3)
- 數值分析 (3)

大三上

- 電磁學(二) (3)
- 通訊系統 (3)
- 控制工程 (3)
- 初等電力系統 (3)
- 電機機械實驗 (1)
- 切換式電源控制器模擬與應用(3)
- 工業電子學 (3)
- 電機機械(二) (3)
- 複變函數 (3)
- 積體電路工程 (3)

大三下

- 專題研討(一) (2)
- 職能倫理 (2)
- 服務與知識實踐 (2)
- 電力電子學 (3)
- 高等電力系統 (3)
- 控制應用實務 (3)
- 可程式規劃晶片合成模擬與驗證(3)
- 感知無線電通訊系統實務(3)
- 工業人機介面監控系統 (3)
- 電磁波 (3)
- 數位通訊 (3)
- 通訊電路設計 (3)
- 微波與光電元件量測原理(3)
- MATLAB程式語言 (3)

大四上

- 專題研討(二) (2)
- 電力品質 (3)
- 轉換式電源供應器 (3)
- 工業配電 (3)
- 嵌入式系統設計 (3)
- 基礎機器學習 (3)
- 渾沌系統 (3)
- 線性系統 (3)
- 電腦視覺 (3)
- 光電子學 (3)
- 微波主動電路設計 (3)
- 通訊系統模擬 (3)

大四下

- 電力自由化概論 (3)
- 再生能源系統與應用(3)
- 電動機控制 (3)
- 影像處理 (3)
- 模糊控制 (3)
- 數位控制 (3)
- 光纖通訊 (3)
- 半導體元件製程 (3)
- 天線設計 (3)

- 通識必修課程
- 系必修課程
- 能源領域選修課程
- 控制領域選修課程
- 通訊領域選修課程
- 綜合領域課程

※ 中之阿拉伯數字即代表學分數

※ 四年選修通識博雅共12學分，本系不承認科技發展與人類學門

製表日期
2017/6/1