

| 第一學年(113) | | | | | 第二學年(114) | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----|----|-----|-----------|------------------|---------------|-----|----|-----|----|
| | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 院 必 修 | 專題討論 | 1 | 2 | 1 | 2 | 院 必 修 | | | | | |
| | 研究方法與論文寫作 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 4 | 1 | 2 | | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專 業 必 修 | | | | | | 專 業 必 修 | 論文 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 小計 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 專 業 選 修 | 高等工程數學 | 3 | 3 | | | 專 業 選 修 | 論文研討(一) | 1 | 1 | | |
| | 進階演算法 | 3 | 3 | | | | 深度學習 | 3 | 3 | | |
| | 無線系統 | 3 | 3 | | | | 導波理論 | 3 | 3 | | |
| | 進階電磁理論 | 3 | 3 | | | | 智慧型天線理論 | 3 | 3 | | |
| | 進階電力電子學 | 3 | 3 | | | | 計算機圖學 | 3 | 3 | | |
| | 編碼理論 | 3 | 3 | | | | 人工智慧 | 3 | 3 | | |
| | 電動機伺服控制 | 3 | 3 | | | | 無線網路 | 3 | 3 | | |
| | 進階微波工程 | 3 | 3 | | | | 嵌入式系統設計 | 3 | 3 | | |
| | 電力系統控制與運轉 | 3 | 3 | | | | Linux伺服器及網路應用 | 3 | 3 | | |
| | 進階數位訊號處理 | 3 | 3 | | | | 高頻電路設計 | 3 | 3 | | |
| | 線性系統理論 | 3 | 3 | | | | 網路安全 | 3 | 3 | | |
| | 大數據與統計分析實務 | 3 | 3 | | | | 資料探勘 | 3 | 3 | | |
| | PWM控制IC分析與設計 | 3 | 3 | | | | 類比積體電路 | 3 | 3 | | |
| | 控制系統設計、模擬與實作 | 3 | 3 | | | | 產業實務實習(一) | 9 | 9 | | |
| | 藍芽技術原理及應用 | 3 | 3 | | | | 論文研討(二) | | | 1 | 1 |
| | 交流電動機向量控制專題(I) | 3 | 3 | | | | 可變結構控制 | | | 3 | 3 |
| | 嵌入式系統應用 | | | 3 | 3 | | 電磁相容設計與量測 | | | 3 | 3 |
| | 電子產品設計實務 | | | 3 | 3 | | 電能節約與管理 | | | 3 | 3 |
| | 非線性控制 | | | 3 | 3 | | 自然啟發演算法 | | | 3 | 3 |
| | 行動通訊 | | | 3 | 3 | | 電力電子應用 | | | 3 | 3 |
| | 蜂窩型電信網路原理與實務 | | | 3 | 3 | | 最佳化演算法 | | | 3 | 3 |
| | 類神經網路 | | | 3 | 3 | | 高等計算機結構 | | | 3 | 3 |
| | 物聯網應用實務 | | | 3 | 3 | | DirectX 程式設計 | | | 3 | 3 |
| | PWM控制IC進階應用與實作 | | | 3 | 3 | | 嵌入式驅動程式設計 | | | 3 | 3 |
| | 行動裝置軟體開發實務 | | | 3 | 3 | | 網路規劃與管理 | | | 3 | 3 |
| | 影像處理 | | | 3 | 3 | | 產品研發與管理 | | | 3 | 3 |
| | 控制系統設計實務 | | | 3 | 3 | | 電力電子系統FPGA控制 | | | 3 | 3 |
| | iOS應用實務 | | | 3 | 3 | | 產業實務實習(二) | | | 9 | 9 |
| | 交流電動機向量控制專題(II) | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 強健控制系統設計 | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 快速傅立葉轉換及其應用 | | | 3 | 3 | | | | | | |

【科目類別】

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

| 【科目類別】 | 專業科目 | 學分 | 時數 |
|--------|------|-----|----|
| | | 院必修 | 3 |
| | 專業必修 | 6 | 6 |
| | 專業選修 | 21 | 21 |
| | 合計 | 30 | 33 |

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：30學分；必修學分：9學分，選修21學分(選修學分含跨系選修學分)。
- 2.每學期修習學分：下限為1學分。
- 3.本所學生至少須取得1門全英文課程學分(2學分以上)始得畢業。
- 4.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於15學分，產業實務實習(一)(二)除外。
- 5.「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
- 6.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。

