

電機工程系雙主修應修科目表

| 必/選修 | 科目 | 學分數 |
|-------------------|--------------------|------|
| 必修課程 (共 32 學分) | 邏輯設計 | 3 |
| | 計算機概論 | 3 |
| | 程式語言 | 3 |
| | 電路學 (一) | 3 |
| | 工程數學 (一) | 3 |
| | 工程數學 (二) | 3 |
| | 電路學 (二) | 3 |
| | 電子學 (一) | 3 |
| | 電子學實習 (一) | 1 |
| | 電子學 (二) | 3 |
| | 電子學實習 (二) | 1 |
| | 訊號與系統 | 3 |
| | 選修課程 (40 含以上學分) | 自動控制 |
| 電力電子學 | | 3 |
| 電力電子分析與模擬 | | 3 |
| 電力電子學實習 | | 1 |
| 電力電子電路製作 | | 3 |
| 串列通訊控制 | | 3 |
| 數位訊號處理導論 | | 3 |
| 數位訊號處理實習 | | 1 |
| 影像處理 | | 3 |
| 人工智慧 | | 3 |
| 模糊控制 | | 3 |
| 超大型積體電路設計導論 | | 3 |
| 類比積體電路設計導論 | | 3 |
| 可規劃邏輯電路設計 | | 3 |
| 硬體描述語言程式設計與模擬 | | 3 |
| 數位積體電路設計 | | 3 |
| 通訊系統 | | 3 |
| 機率與統計 | | 3 |
| 數位通訊 | | 3 |
| 數位通訊模擬 | | 3 |
| 無線通訊系統 | 3 | |
| 網路程式設計 | 3 | |
| 類神經網路 | 3 | |