

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 108級課程規劃表

108.03.12系課程委員會通過
 108.03.19院課程委員會通過
 108.03.27校課程委員會通過
 108.04.10教務會議
 108.04.23系課程委員會通過
 108.05.22院課程會議通過
 108.10.09系課程委員會通過
 108.11.13系課程委員會通過
 108.11.27院課程會議通過

| 科目類別 | 科目名稱 | ◆專業或◎技術科目註記 | 學分數 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 備註 |
|-------------|------------|-------------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|-----------|-----------------|
| | | | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | |
| | | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | |
| 共同必修科目 | 專題討論(一) | ◆ | 1 | 1 | 2 | | | | | | | |
| | 專題討論(二) | ◆ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | |
| | 論文 | ◆ | 6 | | | | | | | | | |
| | 合計 | | 8 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 選修科目 | 數位典藏 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(資工四甲)四下 |
| | 數位影像處理 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信四上) |
| | 數位信號處理 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系、電機系)(三下) |
| | 地理資訊系統 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(資工四甲)四上 |
| | 電子文獻資料庫 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(資工四甲)四下 |
| | 語音信號處理 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電信系(四上)) |
| | 展頻通訊 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)四下 |
| | 高頻通訊系統實務 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | |
| | 通訊電子電路 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電信系)四上 |
| | 數位訊號處理晶片實務 | ◎ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)四下 |
| | 天線原理與應用 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)三下 |
| | 電波傳播與散射 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電信系)四上 |
| | 正交分頻多工技術 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)四下 |
| | 數位傳收機設計 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)三下 |
| | 隨機過程 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)三下 |
| | 高等儀表設計 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| | 最佳化控制系統 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| | 高等電力系統 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| | 陣列天線設計 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電信系)四上 |
| | 局部放電 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| | 配電系統與模擬 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| | 高等數值分析 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電機系)四上 |
| | 電力系統運轉與控制 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| | 射頻收發模組 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)四下 |
| | 感測原理與應用 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| | 人工智慧 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電機系)四下 |
| | 類神經網路 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電機系)四上 |
| | 風機系統設計 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電機系)四下 |
| | 電力品質 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| | 風機故障診斷 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| | 工程分析 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電機系)四下 |
| | 高等電機機械分析 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| 高電壓工程 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) | |
| 電力系統電腦應用 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) | |
| 太陽光電系統組裝與檢測 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電機系)四下 | |
| 超大型積體電路設計導論 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)三下 | |
| 高等電路設計 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------------|
| 通訊基頻晶片設計 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 合開(電信系)四上 |
| 高等電力電子 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增、合開(電機系)四下 |
| 高等模糊控制 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| 太陽光電系統 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| 切換式電源供應器 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| 綠色運輸專論 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| 高等機電整合 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| 高等圖形監控 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| 建築整合太陽光電 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| 智能演算法 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| 太陽能監控系統 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 新增(電機系) |
| 光學模擬 | ◆ | | | | 3 | 3 | | | | | 新增(電機系) |
| 衛星通訊系統 | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 合開(電信系)四下 |
| 物聯網應用與研究 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 人工智慧在產業的應用 | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | |
| 合計 | | 153 | 63 | 63 | 93 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合計 | | 161 | 64 | 65 | 94 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

註：畢業至少修習 30學分，包括：

1. 必修課程8學分：二學期的專題討論(2學分)、論文(6學分)。

2. 專業選修課程 22 學分。