



國立高雄應用科技大學 102 學年度 電資學院電機工程系 碩士班課程表

102 年 01 月 14 日 系課程委員會會議通過
 102 年 01 月 18 日 系務會議通過
 102 年 03 月 26 日 院課程委員會會議通過
 102 年 04 月 15 日 校課程委員會會議通過
 102 年 06 月 05 日 教務會議通過

| 年 級 | 第一學年 | 第二學年 |
|------|---|---|
| 必修科目 | 專題研討(一)1/2 專題研討(二)1/2 | 專題研討(三)1/2 專題研討(四)1/2 碩士論文 6/6 |
| 選修科目 | 再生能源3/3 電力電子學專論3/3 電力電子應用專論3/3 電力系統運轉3/3 電力系統經濟調度3/3 電力監控專論3/3 電力系統可靠度3/3 電力品質改善技術專論3/3 電力暫態分析3/3 電力系統品質分析3/3 電力資訊整合設計3/3 高等數位信號處理3/3 高等電機機械分析3/3 高等計算機網路3/3 高等計算機模擬3/3 計算機模擬3/3 網路資料庫設計3/3 固態電源轉換3/3 基因演算法與應用3/3 資料探勘3/3 重構電力系統運轉3/3 線性系統分析與設計3/3 英文科技論文寫作3/3 資料倉儲應用3/3 數位控制系統設計3/3 平面顯示技術專論3/3 無線通訊及網路 3/3 類比積體電路設計 3/3 專利專論 3/3 再生能源電力轉換介面 3/3 電能控制與管理 3/3 高等電腦視覺 3/3 高等影像處理 3/3 | 隨機信號處理3/3 適應控制系統3/3 配電自動化3/3 專家系統3/3 強健控制3/3 非線性控制3/3 資訊檢索3/3 保護與協調專論3/3 多媒體通訊系統3/3 濾波器專論3/3 現代電力系統分析3/3 重構電力系統運轉排程3/3 模糊理論與應用3/3 最佳化估算3/3 最佳化方法 3/3 網格運算3/3 風能發電專案研究3/3 射頻積體電路設計3/3 智慧財產權概論3/3 自動控制專論3/3 智慧電網專論3/3 能源政策3/3 光電系統設計專論3/3 光學設計3/3 光電工程專論3/3 光電技術與實務3/3 微型電網專論3/3 叢集與雲端運算3/3 無線網路3/3 社群網路3/3 分散式系統3/3 接取網路專論3/3 |



一、備 註：

- (一)本課程表適用於 102 學年度入學新生。
- (二)各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。
- (三)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (四)其他相關規定依本系碩士班研究生修讀辦法辦理。

二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 34 學分，包括專題研討 4 學分、碩士論文 6 學分（以提出論文之該學期為準）、選修 24 學分。