



國立高雄應用科技大學進修推廣處 102 學年度 電資學院電機工程系 碩士在職專班課程表

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)2/2<br>專題研討(二)2/2   | 專題研討(三)2/2<br>專題研討(四)2/2<br>碩士論文 6/6  |   |
| 選修科目 | 再生能源3/3<br>電力系統運轉3/3<br>高等電機機械分析3/3<br>固態電源轉換3/3<br>平行處理3/3<br>電力系統經濟調度3/3<br>射頻電路設計3/3<br>基因演算法與應用3/3<br>資料探勘3/3<br>電力監控專論3/3<br>電力系統可靠度3/3<br>線性系統分析與設計3/3<br>資料倉儲應用3/3<br>數位控制系統設計3/3<br>平面顯示技術3/3<br>高等計算機網路3/3<br>光電系統設計專論3/3<br>無線通訊及網路3/3<br>電力系統品質分析 3/3<br>科技管理實務應用 3/3<br>光纖通訊專論 3/3<br>自動控制專論 3/3<br>電力品質改善技術專論3/3<br>再生能源電力轉換介面 3/3<br>科技論文寫作 3/3<br>專利專論3/3<br>叢集與雲端運算3/3<br>無線網路3/3<br>社群網路3/3<br>分散式系統3/3<br>接取網路專論 3/3 | 隨機信號處理3/3<br>適應控制系統3/3<br>配電自動化3/3<br>電力暫態分析3/3<br>專家系統3/3<br>強健控制3/3<br>非線性控制3/3<br>風能發電專案研究3/3<br>資訊檢索3/3<br>IC設計專論3/3<br>保護與協調專論3/3<br>交換式電源供應器設計實務3/3<br>多媒體通訊系統3/3<br>光電技術與實務3/3<br>半導體製程專論3/3<br>濾波器專論3/3<br>現代電力系統分析3/3<br>光學設計3/3<br>無線網路服務品質3/3<br>模糊理論與應用 3/3<br>最佳化估算3/3<br>網路資料庫設計 3/3<br>重構電力系統運轉3/3<br>智慧財產權概論 3/3<br>智慧電網專論 3/3<br>電力電子學專論3/3<br>能源政策3/3<br>最佳化方法 3/3<br>高等電腦視覺 3/3<br>高等影像處理3/3 | 馬達驅動器專論3/3<br>專家系統在電力系統之應用3/3<br>最佳與強健控制系統3/3<br>電力系統最佳控制3/3<br>高速網路3/3<br>電能控制與管理3/3<br>分散式發電科技3/3<br>微波積體電路3/3<br>智慧型控制3/3<br>適應控制3/3<br>類神經網路應用3/3<br>高頻高速通訊電路設計3/3<br>計算機模擬3/3<br>圖形識別3/3 |

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、最低畢業學分為 38 學分，包括專題研討 8 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。  
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。

