



國立高雄應用科技大學 101 學年度 電資學院電機工程系 碩士在職專班課程表

101 年 01 月 10 日系課程委員會議通過
 101 年 01 月 13 日系務會議通過
 101 年 03 月 29 日院課程委員會議通過
 101 年 04 月 26 日校課程委員會議通過
 101 年 05 月 23 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 專題研討(二)2/2	專題研討(三)2/2 專題研討(四)2/2 碩士論文 6/6	
選修科目	再生能源3/3 電力系統運轉3/3 高等電機機械分析3/3 固態電源轉換3/3 平行處理3/3 電力系統經濟調度3/3 射頻電路設計3/3 基因演算法與應用3/3 資料探勘3/3 電力監控專論3/3 電力系統可靠性3/3 線性系統分析與設計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3/3 高等計算機網路3/3 光電系統設計專論3/3 無線通訊及網路3/3 電力系統品質分析 3/3 科技管理實務應用 3/3 光纖通訊專論 3/3 自動控制專論 3/3 電力品質改善技術專論3/3 再生能源電力轉換介面 3/3 科技論文寫作 3/3 專利專論 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 電力暫態分析3/3 專家系統3/3 強健控制3/3 非線性控制3/3 風能發電專案研究3/3 資訊檢索3/3 IC設計專論3/3 保護與協調專論3/3 交換式電源供應器設計實務3/3 多媒體通訊系統3/3 光電技術與實務3/3 半導體製程專論3/3 濾波器專論3/3 現代電力系統分析3/3 光學設計3/3 無線網路服務品質3/3 模糊理論與應用 3/3 最佳化估算3/3 網路資料庫設計 3/3 重構電力系統運轉3/3 智慧財產權概論 3/3 智慧電網專論 3/3 電力電子學專論3/3 能源政策3/3 最佳化方法3/3	馬達驅動器專論3/3 專家系統在電力系統之應用3/3 最佳與強健控制系統3/3 電力系統最佳控制3/3 高速網路3/3 電能控制與管理3/3 分散式發電科技3/3 微波積體電路3/3 智慧型控制3/3 適應控制3/3 類神經網路應用3/3 高頻高速通訊電路設計3/3 計算機模擬3/3 圖形識別3/3

註：一、本課程表適用於 101 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。

