



# 國立高雄應用科技大學 工學院化學工程與材料工程系 碩士在職專班課程表

97年2月29日系課程委員會議通過  
 97年3月24日院課程委員會議通過  
 97年4月9日校課程委員會議通過  
 97年5月28日教務會議通過

年 級	第一學年		第二學年		
學 期	上學期	下學期	上學期	下學期	
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	特用化學品	特用化學品特論 3/3 高等有機化學 3/3 有機合成 3/3 工業化學特論 3/3	界面化學特論 3/3 有機分析 3/3 特用化學品製造程序 3/3 化妝品化學實務 3/3	特用合成樹脂 3/3 界面活性劑製程 3/3 溶凝膠及粉體技術 3/3	光電特用化學品技術 3/3 生醫特用化學品 3/3
	材料科技	高分子合成 3/3 高分子物理化學 3/3 高分子結構與物性 3/3 固態化學 3/3 陶瓷材料 3/3 擴散理論 3/3 結晶化學 3/3 X-ray 繞射學 3/3 有機光電材料特論 3/3	高分子分析技術 3/3 高分子機械性質 3/3 高分子加工與應用 3/3 電子陶瓷材料 3/3 陶瓷製程特論 3/3 薄膜材料學 3/3 材料檢測技術 3/3 小角度 X 光繞射學 3/3	高分子型態學 3/3 高分子流變學 3/3 功能性高分子材料 3/3 真空薄膜工程 3/3 光電材料 3/3 半導體理論與製程 3/3 表面科學與分析 3/3	光電高分子材料特論 3/3 高等複合材料 3/3 導電性高分子材料 3/3 超導體材料 3/3 半導體構裝材料與製程特論 3/3 奈米材料特論 3/3
	化工製程	高等數值分析 3/3 反應器設計 3/3 高等化工熱力學 3/3	高等程序控制 3/3 相平衡 3/3 統計與實驗設計 3/3 高等輸送現象 3/3 高等反應工程 3/3	程序設計特論 3/3 製程整合與電腦輔助設計 3/3	製程系統工程 3/3
	電化學與能源科技	電化學特論 3/3 高等電化學 3/3	電化學感測器 3/3 儲能元件 3/3 電化學合成及分析特論 3/3	電化學防蝕技術 3/3 電池製作技術與發展 3/3	貴金屬電極材料處理技術 3/3
	環境科技	高等環境化學 3/3 環境工程特論 3/3	廢水處理特論 3/3 空氣污染防治特論 3/3 環境檢測 3/3 奈米環境工程技術特論 3/3	毒性化學物質處理 3/3 環境毒物學 3/3 高級淨水技術 3/3	廢棄物處理特論 3/3 清潔生產特論 3/3 環境生物技術特論 3/3
	生化科技	生物技術特論 3/3 微生物應用工業 3/3	生化工程特論 3/3	生化分離程序 3/3	生物感測器特論 3/3

- 註：一、本課程表適用於 97 學年度入學新生。  
 二、各科目之學分時數以「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。唯經本系研究生事務委員會審議通過可縮短修業年限畢業者，得免修專題討論(三)及(四)。  
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。  
 五、其他相關規定依本系碩士班研究生修讀辦法辦理。

