



國立高雄應用科技大學 104 學年度 工學院 化學工程與材料工程系 博士班課程表

104 年 02 月 10 日系課程委員會議通過
 104 年 03 月 02 日系務會議通過
 104 年 03 月 30 日院課程委員會議通過
 104 年 04 月 27 日校課程委員會議通過
 104 年 06 月 03 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 (19/23)		專題研討(一)1/2	專題研討(二)1/2 科技英文 3/3	專題研討(三)1/2 博士論文 6/6	專題研討(四)1/2 博士論文 6/6	
選修科目 (15/15)	能源科技	核心科目	能源技術特論 3/3 綠色能源科技特論 3/3 太陽能源工程 3/3	儲能元件 3/3 能源工程特論 3/3 高等熱力學 3/3	太陽能電池特論 3/3 生質能源特論 3/3	減碳技術與材料 3/3 再生能源技術特論 3/3
		一般科目	電化學特論 3/3 氫能技術特論 3/3	電化學感測器 3/3 電化學合成及分析特論 3/3 高等電化學 3/3	電池製作技術與發展 3/3 電化學防蝕技術 3/3 節能科技 3/3	貴金屬電極材料處理技術 3/3 燃料電池特論 3/3 廢棄物轉化能源技術 3/3
	化工材料	核心科目	高分子材料 3/3 高分子物理化學 3/3 陶瓷材料 3/3	薄膜材料學 3/3 高分子加工與應用 3/3 顯微技術分析 3/3	高等複合材料 3/3 材料檢測技術 3/3 溶凝膠及粉體技術 3/3	光電材料特論 3/3 X-ray 繞射學 3/3
		一般科目	高等有機化學 3/3 高分子結構與物性 3/3 有機合成 3/3 有機光電材料特論 3/3 電子陶瓷材料 3/3 膠體與界面科學 3/3 固態化學 3/3 電子顯微鏡學 3/3 平面顯示器原理與應用 3/3 特用化學品特論 3/3	有機分析 3/3 高分子分析技術 3/3 高分子機械性質 3/3 陶瓷製程特論 3/3 薄膜材料特論 3/3 電漿原理 3/3 相平衡 3/3 界面化學特論 3/3 界面科技與應用 3/3 小角度 X 光繞射學 3/3	特用合成樹脂 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 半導體理論與製程 3/3 表面科學與分析 3/3 界面活性劑製程 3/3 材料製程之固化現象與理論 3/3	光學高分子材料 3/3 光電特用化學品技術 3/3 生醫特用化學品 3/3 光電高分子材料特論 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 材料表面處理特論 3/3 陶瓷薄膜製程特論 3/3



一、備 註：

- (一)本課程表適用 104 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(所)博士班研究生修業要點辦理。

二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 34 學分。包括(1)必修 19 學分(包含論文 12 學分，以提出論文之該學期為準)，(2)選修 15 學分(可跨系所選修 6 學分，外籍生修讀英語之專業選修課程則不限)。