

國立高雄大學 化學工程及材料工程系 碩士班 專業必修課程表

102 學年以後(含)入學學生適用

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
專題討論 (0)	專題討論 (0)	專題討論 (0)	專題討論 (0)	專題討論 (0)	專題討論 (0)	專題討論 (0)	專題討論 (0)
化工與材 料特論 (3)	精密儀器 分析與實 作(3)						
3	3	0	0				

\*最低畢業學分: 24 學分; 專業必修學分: 6 學分。(須通過學位考試)

\*本系核心課程 3 組: (1)高等熱力學; (2)高等動力學/高等輸送現象; (3)電子顯微鏡原理與應用  
/X 光繞射與晶體結構; 學生畢業前, 至少選修兩組課程, 每組課程至少選修一門。

國立高雄大學 化學工程及材料工程系 碩士班 專業選修科目表

102 學年以後(含)入學學生適用

核心課程	(1)高等熱力學(3) (2)高等動力學(3)/高等輸送現象(3) (3)電子顯微鏡原理與應用(3)/X 光繞射與晶體結構(3)		
專業選修課程	固態物理(3) 反應工程(3) 半導體製程(3) 光電材料與製程(3) 薄膜工程(3) 陶瓷材料工程(3) 陶瓷製程特論(3) 粉體科技(3) 液晶聚合物特論(3) 太陽能電池材料與元件(3) 有機電激發光顯示器(3) 通訊材料與工程(3)	高分子合成(3) 高分子特論(3) 表面科學與分析(3) 電化學特論(3) 薄膜分離技術(3) 量子物理與化學(3) 特用化學品(3) 感測器原理與應用(3) 封裝材料(3) 複合材料(3) 奈米複合材料專題(3) 應用膠體化學(3) 能源材料特論(3) 表面處理技術(3) 奈米線與量子點製程與分析(3) 材料表面分析(3)	生醫材料(3) 智慧材料(3) 製藥工程(3) 基因工程(3) 蛋白質工程(3) 微奈米機電系統(3) 奈米生醫材料(3) 生物輸送現象(3) 生醫工程特論(3) 細胞與組織工程(3) 科技英文(3) 機能性高分子(3) 工程經濟(2)

\*原「高分子物理化學」課程更名為「高分子特論」。(95 學年度第 10 次系務會議修訂)

\*增列「工程經濟」專業選修課程。(99 學年度第 8 次系務會議修訂)

\*原「固態反應工程」課程更名為「反應工程」。(100 學年第 1 次系務會議修訂)

\*原「化學感測器」課程更名為「感測器原理與應用」。(100 學年第 1 次系務會議修訂)

\*原「生物微機電」課程更名為「微奈米機電系統」。(100 學年第 1 次系務會議修訂)

\*原「有機電激發光顯示」課程更名為「有機電激發光顯示器」。(100 學年第 1 次系務會議修訂)

\*原「液晶顯示器專題」、「有機發光二極體」、「光電節能材料與元件」、「光觸媒材料製程」課程刪除。(100 學年第 1 次系務會議修訂)

\*原「半導體理論與製程」課程更名為「半導體製程」。(101 學年第 2 次系務會議修訂)

\*增列「複合材料」專業選修課程。(101 學年第 2 次系務會議修訂)

\*原「能源材料」更名為「能源材料特論」。(101 學年第 2 次系務會議修訂)

\*增列「材料表面分析」專業選修課程。(103 學年度第四次系務會議修訂)

\*「工業經濟」課程修改為 2 學分。(103 學年度第四次系務會議修訂)