

國立雲林科技大學化學工程與材料工程系博士班必選修課程流程圖(適用 115 學年度起入學者)
課程流程圖 (講授時數—實習時數—學分數) 1150409 系課程會議通過

第一學年 (博一)		第二學年 (博二)	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
專業必修科目 (合計 10 學分)			
專題研究 (一)	專題研究 (二)	專題研究 (三)	專題研究 (四)
0-2-1	0-2-1	0-2-1	0-2-1
		博士論文 (一)	博士論文 (二)
		3-0-3	3-0-3
0-2-1	0-2-1	3-2-4	3-2-4
專業選修科目 (至少應修 18 學分)			
高等輸送現象	高等化工動力學	智慧財產權與工程倫理	
3-0-3	3-0-3	2-0-2	
高等化工熱力學	專業寫作與表達		
3-0-3	3-0-3		
	電極材料特論	高分子黏彈學	
	3-0-3	3-0-3	
有機合成專論	界面化學特論	橡膠材料特論	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
高等高分子物理	高等高分子化學	聚合反應工程	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
	功能性高分子特論		
	3-0-3		
	奈米材料化學	化學感測器特論	
	3-0-3	3-0-3	
無機材料特論	材料結構學	微電子製程與構裝	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
電化學特論	複合材料特論		
3-0-3	3-0-3		
	高分子分析技術	半導體綠色工程	能源與環境特論
	3-0-3	3-0-3	3-0-3
綠色化學特論	材料化學分析技術		
3-0-3	3-0-3		
軟質材料與電子元件特論	碳材料特論		
3-0-3	3-0-3		
危害物跨介質傳輸	人工智慧在化工上的應用		
3-0-3	3-0-3		
腐蝕防制工程	耐燃防爆材料		
3-0-3	3-0-3		
清淨技術特論	化工製程安全設計特論	製程危害性評估	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
吸附分離特論	質傳特論	不均相觸媒	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
	應用實驗設計	非線性程序控制	
	3-0-3	3-0-3	
	高等數值分析		
	3-0-3		
	高等程序控制	流體化工程	
	3-0-3	3-0-3	
生化工程特論	食品化學特論	生化分離程序	
3-0-3	3-0-3	3-0-3	
	發酵技術		
	3-0-3		
生物化學特論	生化反應工程		
3-0-3	3-0-3		
基因重組技術	酵素工程學		
3-0-3	3-0-3		
微奈米流體晶片的應用	藥物控制釋放特論		
3-0-3	3-0-3		
生醫材料特論	生醫工程特論		
3-0-3	3-0-3		
48-0-48	75-0-75	35-0-35	
合計：最低畢業總學分數為 28 學分			

- (1) 專業選修至少應修 18 學分，含選修非本系課程 9 學分。
- (2) 必須在書報討論課程中口頭報告至少發表二次。