

淡江大學化學工程與材料工程學系 105 學年度入學新生起必修科目表

科目名稱	學分數	第 1 年		第 2 年		第 3 年		第 4 年		第 5 年		備註	
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
基本知能課程 13 學分	外國語文學門(Q 群)	8	2	2	2	2						大 1 英文必修、大 2 外文自由選	
	中國語文能力表達	3										語文表達	
	大學學習(N 群)	1	1									學習與發展學門	
	課外活動與團隊發展(K 群)	1		1								社團學習與實作	
通識核心課程 18 學分	文學經典學門(L 群)	2										人文領域 必修 4 學分(4 選 2 學門)	1.必修 12 學分、選修 6 學分共 18 學分。 2.每學門至多修習 2 科。
	歷史與文化學門(P 群)	2											
	哲學與宗教學門(V 群)	2											
	藝術欣賞與創作學門(M 群)	2											
	全球視野學門(T 群)	2										社會領域 必修 4 學分(4 選 2 學門)	
	未來學學門(R 群)	2											
	社會分析學門(W 群)	2											
	公民社會及參與學門(S 群)	2										科學領域 必修 4 學分(3 選 2 學門)	
	資訊教育學門(O 群)	2											
	全球科技革命學門(Z 群)	2											
自然科學學門(U 群)	2												
服務與活動課程	體育	0	0	0	0	0	0	0					
	全民國防教育軍事訓練(一)、護理(一)	0	0	0									
校園與社區服務學習	0	0	0										
化學工程與材料工程概論	1	1											
普通物理	4	2	2										
微積分	3	3											
普通化學	4	2	2										
普通化學實驗	1	1											

(1) 必修科目總學分數：69 + 31 學分(通識教育課程 31 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數：28 學分

(3) 其他選修總學分數：14 學分

**畢業總學分數： 142 學分**

二級單位主管簽章：

一級單位主管簽章：

淡江大學化學工程與材料工程學系 105 學年度入學新生起必修科目表

科目名稱	學分數	第 1 年		第 2 年		第 3 年		第 4 年		第 5 年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
工程數學	6		3	3								
質能均衡	2			2								
有機化學	4			2	2							
有機化學實驗	1			1								
物理化學	6			3	3							
無機材料	3				3							
物理化學實驗	1				1							
輸送現象與單元操作(一)	3				3							
輸送現象與單元操作(二)	3					3						
化工熱力學	3					3						
高分子化學	3					3						
化學工程實驗(一)	1					1						
分離程序	3						3					
固態物理與化學	3						3					
化學反應工程	3						3					
化學工程實驗(二)	1						1					
程序控制	2							2				
程序設計	3							3				
儀器分析	2							2				
材料工程實驗	1							1				
化學工程實驗(三)	1								1			
儀器分析實驗	1								1			

(1) 必修科目總學分數：69 + 31 學分(通識教育課程 31 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數：28 學分

(3) 其他選修總學分數：14 學分

**畢業總學分數： 142 學分**

二級單位主管簽章：

一級單位主管簽章：