

淡江大學化學工程與材料工程學系 113 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	
基本 知能 課程 12 學分	外國語文學門(Q)	8	2	2	2		大 1 英文必修、大 2 外文自由選
	中國語文能力表達	2	2				語文表達
	大學學習	1	1				學習與發展學門(N)
	課外活動與團隊發展(K)	1		1			社團學習與實作-入門課程、活動參與、活動執行
通識 核心 課程 12 學分	AI 與程式語言	1	1				大一必修 2 學分
	探索永續	1	1				
	文學經典學門(L)	2					人文領域 至少 2 學 分
	歷史與文化學門(P)	2					
	哲學與宗教學門(V)	2					
	藝術欣賞與創作學門(M)	2					
	全球視野學門(T)	2					社會領域 至少 2 學 分
	未來學學門(R)	2					
	社會分析學門(W)	2					
	公民社會及參與學門(S)	2					
	資訊教育學門(O)	2					科學領域 至少 2 學 分
全球科技革命學門(Z)	2						
自然科學學門(U)	2						
其他 課程	體育	4	1	1	1	1	不計入畢業學分
	全民國防教育軍事訓練 (一)－國防科技	0		0			
校園與社區服務學習	2	1	1				不計入畢業學分
化學工程與材料工程概論	1	1					
普通物理	4	2	2				
微積分	4	2	2				
普通化學	4	2	2				
普通化學實驗	2	1	1				

1. 必修 8 學分、自由選 4 學分，共 12 學分。
2. 同一科目不得重複，每至多修習 2 科 4 學分

(1) 必修科目總學分數： 94 學分(含通識教育課程 24 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 12 學分

(3) 其他選修總學分數： 22 學分

畢業總學分數： 128 學分

淡江大學化學工程與材料工程學系 113 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	
材料科學	2		2									
質能均衡	2		2									
工程數學	6			3	3							
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					
化學反應工程	3						3					
化學工程實驗(二)	1						1					
儀器分析	2						2					
程序控制	2							2				
程序設計	3							3				
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			
英語能力檢定	0											

(1) 必修科目總學分數： 94 學分(含通識教育課程 24 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 12 學分

(3) 其他選修總學分數： 22 學分

畢業總學分數： 128 學分