

淡江大學化學工程與材料工程學系 114 學年度入學新生起必修科目表

科 目 名 稱		學 分 數	第 學	1 年	第 學	2 年	第 學	3 年	第 學	4 年	第 學	5 年	備 註	
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
基本 知能 課程 12 學分	外國語文學門(Q)	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	2	2										語文表達	
	大學學習	1	1										學習與發展學門(N)	
	社團學習與實作(K)	1		1									課外活動與團隊發展-入門課程、活動參與、活動執行	
通識 核心 課程 12 學分	人工智慧導論	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	每學門至 多修習 2 科 4 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													
服務 與活 動課 程	校園與社區服務學習	2	1	1										
	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	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		3	3											
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： **91** 學分(含通識教育課程 **26** 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 9 學分

(3) 其他選修總學分數： **28** 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 114 學年度入學新生起必修科目表

科 目 名 稱	學分數	第 1 學年	第 2 學年	第 3 學年	第 4 學年	第 5 學年	備 註
		上	下	上	下	上	
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		
化學工程與材料工程實驗(一)	1				1		
分離程序	3					3	
化學反應工程	3					3	
化學工程與材料工程實驗(二)	1					1	
儀器分析	2					2	
程序控制	2						2
程序設計	3						3
儀器分析實驗	1						1

(1) 必修科目總學分數： **91** 學分(含通識教育課程 **26** 學分)

(2) 最低應修本系選修科目總學分數： 9 學分

(3) 其他選修總學分數： **28** 學分

畢業總學分數： 128 學分