

淡江大學 化學工程與材料工程學系 101 學年度入學新生起必修科目表

科目名稱		學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註 (先修科目)	
			上	下	上	下	上	下	上	下	上	下		
通識 教 育 課 程	文學經典學門(L群)	2	2											
	藝術欣賞與創作(M群)	2		2										
	中國語文能力表達	3			3									
	歷史與文化學門(P群)	2		2										
	外國語文 英文(一)、(二)	8	2	2	2	2								
	資訊概論	4	2	2										
	全球科技革命	2		2										
	全球視野學門(T群)	2												
	未來學學門(R群)	2												
	學習與發展(大學學習)	1	1											
	社團學習與實作(K群)	1		1										
	哲學與宗教(V群)	2												
	軍訓護理(一)	0	0	0										
體育	0	0	0	0	0	0	0							
校園與社區服務學習	0	0	0											
材料工程概論	2		2											
普通化學	4	2	2											
普通物理	3	3												
微積分	3	3												
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									
質能均衡	2			2										
無機材料	3				3									
物理化學實驗	1				1									

淡江大學 化學工程與材料工程學系 101 學年度入學新生起必修科目表

科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註 (先修科目)
		上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
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						
高分子材料	3					3						
分離程序	3						3					
固態物理與化學	3						3					
化學反應工程	3						3					
化學工程實驗一	1					1						
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			

必修學分數： 99 學分 (必修學分數/畢業學分數 = 69.7%)

最低應修本系選修科目學分數： 28 學分 (本系選修學分數/畢業學分數 = 19.7%)

自由選修學分數： 15 學分 (自由選修學分數/畢業學分數 = 10.6%)

畢業學分數： 142 學分

系課程委員會召集人(簽章)： _____ 年 月 日