

淡江大學化學工程與材料工程學系 115 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（一）		2	2											
普通化學（二）		2		2										

(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 115 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	
普通化學實驗	1		1				
材料科學	2		2				
質能均衡	2		2				
工程數學（一）	3			3			
工程數學（二）	3				3		
有機化學（一）	2			2			
有機化學（二）	2				2		
有機化學實驗	1			1			
物理化學（一）	3			3			
物理化學（二）	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

淡江大學 115 學年度 日間部 入學新生必修科目表

頁 次： 19

所系組名稱：TEDXB 化學工程與材料工程學系(日)

一 年 級				一 年 級				一 年 級				二 年 級				二 年 級			
科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分 上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分 上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分 上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分 上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分 上 下
A1376 中國語文能力表達			2	T9607 校園與社區服務學習			1 1	自然科學		U		E0035 工程數學(一)			3	外國語文		Q	
E0182 材料科學			2	T9703 全民國防教育軍事訓練(一)-國防科技			1	哲學與宗教		V		E0036 工程數學(二)			3				
E0803 質能均衡			2	T9869 男、女生體育			1 1	社會分析		W		E1099 輸送現象與單元操作(一)			3				
E1836 人工智慧導論			1	課外活動與團隊發展		K		全球科技革命		Z		E2549 無機材料			3				
E3350 化學工程與材料工程概論			1	文學經典		L						S0111 有機化學實驗			1				
S0289 普通化學實驗			1	藝術欣賞與創作		M						S0144 物理化學(一)			3				
S0290 普通物理			3	學習與發展		N						S0145 物理化學(二)			3				
S0325 微積分			3	資訊教育		O						S0148 物理化學實驗			1				
S0878 普通化學(二)			2	歷史與文化		P						S0863 有機化學(二)			2				
S0905 普通化學(一)			2	未來學		R						S0890 有機化學(一)			2				
T0466 英文(一)			2 2	公民社會及參與		S						T9812 男生體育(二)			1 1				
T3174 探索永續			1	全球視野		T						T9912 女生體育(二)			1 1				

【備 註】 通識教育課程(相關規定請詳通核中心網頁)：

- (1)114學年度入學起：A.日間學制學士班必修26學分(通識核心課程12學分、基本知能課程12學分、服務與活動課程：包含「校園與社區服務學習」2學分計入畢業學分；「全民國防教育軍事訓練(一)-國防科技」1學分及「體育」4學分，計入當學期選課學分但不計入畢業學分)。B.進修學士班必修20學分(通識核心課程10學分、基本知能10學分)。
- (2)113學年度入學起必修26學分：A.通識核心課程12學分：「AI與程式語言」1學分(資工系及商管學院各系除外)、「探索永續」1學分；人文(L、M、P、V)、社會(R、S、T、W)、科學(O、U、Z)各領域至少2學分，每學門至多修習2科4學分。B.基本知能課程12學分：K、N、Q、中國語文能力表達。C.服務與活動課程：「校園與社區服務學習」2學分計入畢業學分；「全民國防教育軍事訓練(一)-國防科技」1學分及「體育」4學分，計入當學期選課學分但不計入畢業學分。
- (3)111學年度入學起必修26學分：「AI與程式語言」1學分、「探索永續」1學分；人文(L、M、P、V)、社會(R、S、T、W)、科學(O、U、Z)各領域至少2學分，每學門至多修習2科4學分，共12學分；基本知能課程(K、N、Q、中國語文能力表達)共12學分。

畢業學分數：128
必修學分數：91
本系選修課最低學分：9

淡江大學 115 學年度 日間部 入學新生必修科目表

所系組名稱：TEDXB 化學工程與材料工程學系（日）

頁 次： 20

三 年 級					四 年 級					年 級					年 級					年 級				
科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分	上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分	上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分	上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分	上 下	科 目 名 稱	專業組別	群 別	學 分	上 下
E0067 分離程序			3		E0597 程序控制			2																
E0080 化工熱力學			3		S0307 程序設計			3																
E0084 化學反應工程			3		S0416 儀器分析實驗			1																
E1100 輸送現象與單元操作 (二)			3																					
E4357 化學工程與材料工程 實驗（一）			1																					
E4358 化學工程與材料工程 實驗（二）			1																					
S0195 高分子化學			3																					
S0415 儀器分析			2																					

【備 註】 通識教育課程(相關規定請詳通核中心網頁)：

- (1)114學年度入學起：A.日間學制學士班必修26學分(通識核心課程12學分、基本知能課程12學分、服務與活動課程：包含「校園與社區服務學習」2學分計入畢業學分；「全民國防教育軍事訓練(一)-國防科技」1學分及「體育」4學分，計入當學期選課學分但不計入畢業學分)。B.進修學士班必修20學分(通識核心課程10學分、基本知能10學分)。
- (2)113學年度入學起必修26學分：A.通識核心課程12學分：「AI與程式語言」1學分(資工系及商管學院各系除外)、「探索永續」1學分；人文(L·M·P·V)、社會(R·S·T·W)、科學(O·U·Z)各領域至少2學分，每學門至多修習2科4學分。B.基本知能課程12學分：K·N·Q、中國語文能力表達。C.服務與活動課程：「校園與社區服務學習」2學分計入畢業學分；「全民國防教育軍事訓練(一)-國防科技」1學分及「體育」4學分，計入當學期選課學分但不計入畢業學分。
- (3)111學年度入學起必修26學分：「AI與程式語言」1學分、「探索永續」1學分；人文(L·M·P·V)、社會(R·S·T·W)、科學(O·U·Z)各領域至少2學分，每學門至多修習2科4學分，共12學分；基本知能課程(K·N·Q、中國語文能力表達)共12學分。

畢業學分數：128

必修學分數：91

本系選修課最低學分：9