

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			

(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 113 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：18

一 年 級				一 年 級				一 年 級				二 年 級				三 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	T9703 全民國防教育軍事訓練(一)-國防科技			0	哲學與宗教		V		E0034 工程數學			3 3	E0067 分離程序			3
E0182 材料科學			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	E0080 化工熱力學			3
E0803 質能均衡			2	課外活動與團隊發展		K		全球科技革命		Z		E2549 無機材料			3	E0084 化學反應工程			3
E3350 化學工程與材料工程概論			1	文學經典		L						S0108 有機化學			2 2	E1100 輸送現象與單元操作(二)			3
E4153 AI與程式語言			1	藝術欣賞與創作		M						S0111 有機化學實驗			1	E2551 化學工程實驗(一)			1
S0288 普通化學			2 2	學習與發展		N						S0143 物理化學			3 3	E2552 化學工程實驗(二)			1
S0289 普通化學實驗			1 1	資訊教育		O						S0148 物理化學實驗			1	S0195 高分子化學			3
S0290 普通物理			2 2	歷史與文化		P						T9812 男生體育(二)			1 1	S0415 儀器分析			2
S0325 微積分			2 2	未來學		R						T9912 女生體育(二)			1 1				
T0466 英文(一)			2 2	公民社會及參與		S						外國語文		Q					
T3174 探索永續			1	全球視野		T													
T9607 校園與社區服務學習			1 1	自然科學		U													

【備註】通識教育課程(相關規定請詳通核中心網頁)：「校園與社區服務學習」、「體育」計入當學期選課學分，但不計入畢業學分。

(1)113學年度入學起必修24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。

(2)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(K、N、Q、中國語文能力表達)共12學分。

(3)106-110學年度入學必修26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14學分；基本知能(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：94

本系選修課最低學分：12

淡江大學 113 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：19

四年級				三年級				二年級				一年級				
科目名稱	專業組別	群別	學分	科目名稱	專業組別	群別	學分	科目名稱	專業組別	群別	學分	科目名稱	專業組別	群別	學分	
			上				下				上				下	上
E0597 程序控制			2													
E2553 化學工程實驗(三)			1													
E2554 材料工程實驗			1													
S0307 程序設計			3													
S0416 儀器分析實驗			1													

**【備註】** 通識教育課程(相關規定請詳通核中心網頁)：「校園與社區服務學習」、「體育」計入當學期選課學分，但不計入畢業學分。

(1)113學年度入學起必修24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。

(2)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(K·N·Q、中國語文能力表達)共12學分。

(3)106-110學年度入學必修26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14學分；基本知能(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：94  
 本系選修課最低學分：12