

淡江大學資訊工程學系全英語學士班 111 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) Foreign Language	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 Ability of Expressing in Spoken and Written Chinese	2					語文表達
	大學學習(N) Learning in University	1	1				學習與發展學門(N)
	社團學習與實作(K) Learning and Practice of Club <small>*三全教育學生請另詢所屬學系</small>	1					1.課外活動與團隊發展。 2.團隊發展承認為課外活動與團隊發展必修 1 學分。
通識核心課程 14 學分	AI 與程式語言 AI and Programming Language	1	1				人文領域 至少 2 學分
	探索永續 Exploring Sustainability	1	1				
	文學經典學門(L) Classics in World Literature	2					
	歷史與文化學門(P) History and Culture	2					
	哲學與宗教學門(V) Philosophy and Religion	2					社會領域 至少 2 學分
	藝術欣賞與創作學門(M) Arts Appreciation and Invention	2					
	全球視野學門(T) Global Outlook <small>*三全教育學生請另詢所屬</small>	2					
	未來學學門(R) Futures Studies	2					科學領域 至少 2 學分
	社會分析學門(W) Social Analysis <small>*三全教育學生請另詢所屬學系</small>	2					
	公民社會及參與學門(S) Civil Society And Participation	2					
	資訊教育學門(O) Information & Computer Education	2					
全球科技革命學門(Z) Global Technology Revolution	2						
自然科學學門(U) Natural Sciences	2						
其他課程	體育 Physical Education	0	0	0	0	0	
	全民國防教育軍事訓練 (一)、護理(一) All-Out Defense Education Military Training and Nursing	0	0	0			
校園與社區服務學習 Campus And Community Service-Learning	0	0	0				
社會議題探索暨實踐 Exploring and Implementing Social Issues	2	1	1				屬三全教育共同必

1. 每學門多修 4 分。
2. 社會議題暨承認為分門必修 2 學分。
3. 國際學習承認為全球視野學門必修 2 學分。

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	
												修科目。承認為通識核心課程中之社會分析學門，2學分。承認對象僅限三全教育學生。
國際學習 Study Abroad and International Learning	2			2								屬三全教育共同必修科目。承認為通識核心課程中之全球視野學門，2學分。承認對象僅限三全教育學生。
團隊發展 Team Development	1							0	1			屬三全教育共同必修科目。承認為基本知能課程中之課外活動與團隊發展，學年課，上學期0學分，下學期1學分。承認對象僅限三全教育學生。

(1) 必修科目總學分數：77 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：20 學分

(3) 其他選修總學分數：31 學分

畢業總學分數：128 學分

淡江大學資訊工程學系全英語學士班 111 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	
離散數學 Discrete Mathematics	3	3										
微積分 Calculus	3	3										
計算機概論 Introduction To Computers	3	3										
計算機程式語言 Computer Programming	3	3										
機率統計 Probability and Statistics	3		3									
物件導向程式設計 Object Oriented Programming	3		3									
線性代數 Linear Algebra	3			3								
計算機組織 Computer Organization	3			3								
資料結構 Data Structures	3			3								
軟體開發導論 Introduction to Software Development	3			3								
網路概論 Introduction To Computer Network	3				3							
作業系統 Operating Systems	3				3							
演算法 Algorithms	3				3							
資料庫 Database	3				3							
開源軟體實務 Open Source Practice	3				3							
機器學習數學 Mathematics For Machine Learning	3						3					
專題實驗 Special Topics Lab.	3						3					
大三出國 Junior Abroad	0							0				畢業門檻，依規定三年級須至本系指定姊妹校留學一年，完成大三出國即可通過。

(1) 必修科目總學分數：77 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：20 學分

(3) 其他選修總學分數：31 學分

畢業總學分數：128 學分