

資訊工程學系 112 學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

類別	科目名稱		學分數		備註				
			上學期	下學期					
校定必修 (30學分)	大學中文		2						
	英文領域		8		通過本校訂定之英語能力檢定考試者，得免修選讀英文 2 學分				
	通識課程	核心必修	8-12		學生須於四個不同的核心向度中，至少各選一門課，須修畢至少四門核心課程				
		選修科目	8-12		學生自由選修課程				
		合計	20						
	體育		0		1至3年級必修				
	服務學習		0		畢業前必修60小時。				
操行		0		每學期成績及格					
系定必修 (52學分)	基礎必修 (30學分)	基礎科學必修科目三選一		3	3	普通物理 B 一、B 二/普通化學一、二/生命科學一、二 選定科目後需修同名科目一及二的課程。			
		微積分 B 一、B 二		3	3				
		計算機程式設計一 (CS1355)		3					
		計算機程式設計二 (CS1356)		3					
		資料結構 (CS2351)		3					
		線性代數 (CS2334)		3					
		機率 (CS3332)		3					
		離散數學 (CS2336)		3					
	核心必修 (22學分)	共同核心必修	邏輯設計 (EECS1010)		3				
			硬體設計與實驗 (CS2104)		3				
			軟體設計與實驗 (CS2410)		3				
			計算機結構 (CS4100)		3				
			計算方法設計 (CS4311)		3				
			作業系統 (CS3423)		3				
系統整合實作一 (CS3901)		2							
系統整合實作二 (CS3902)		2							
專業課程 (30學分)	深度與廣度要求之選修	(1) 所有學生 A~D 類至少選 3 類。 (2) 電子資訊類(甲組)學生應 A 類加 B 類至少選 3 門。 (3) 人工智慧類(丙組)學生應 D 類至少選 2 類。另可直接修讀人工智慧進階學分學程，無需經過審核，於畢業時可取得證書。	12	A 類	B 類	C 類	D 類		
				常微分方程 (EECS2030) 訊號與系統 (EECS2020) 正規語言 (CS3371) 數值最佳化 (CS5321) 量子計算概論 (CS5391)	電路與電子學一 (CS2100) 積體電路設計概論 (CS3120) 嵌入式系統概論 (CS4101) 編譯器設計 (CS3404) 超大型積體電路系統設計 (CS5120)	計算機網路概論 (EECS3020) 軟體工程 (CS4461) 密碼與網路安全概論 (CS3305) 平行計算概論 (CS4111)	資料庫系統概論 (CS4710) 人工智慧概論 (CS4601) 多媒體技術概論 (CS3570) 機器學習概論 (CS4602)		
				電機資訊專業選修	18	請與導師諮商，就電機資訊專業領域選修相關科目(所有 CS、ISA、IIS、EE、COM...等編號科目)			
				其餘選修 (16 學分)	16	請與導師諮商			
最低畢業總學分		128							
備註	專業課程之選修，請參照本系課程地圖內容選課 中五學制學生畢業總學分應另增加 12 學分，詳細內容請洽本系辦公室。 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分								