

資訊工程學系 114 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					
		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)	廣度與深度要求選修限制	(1) 所有學生 A~D 類至少選 3 類。		12	A 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)	B 類 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)	C 類 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)	D 類 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)			
		(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 門。另可直接修讀人工智慧進階學分學程無需經過審核，於畢業時可取得學程證書。									
		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									