

103 學年度輔大資工系入學生必修/選修科目、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 (0學分)	導師時間		0	0	共八學期。	
	軍訓		0	0	共兩學期。	
	操行		0	0	每學期成績及格。	
全人教育課程 (32學分)	核心必修	大學入門	2	—		
		人生哲學	2	2		
		專業倫理-科技倫理	2	—		
		體育	0	0	共四學期。	
	基本力課程	國文	2	2		
		外國語文	4	4	英文至少4學分，但入學考試或經檢定達一定標準者，得免修英文，逕選修讀第二外語課程。	
		資訊素養	0		不開設全校性必修課程，改以學生需通過本校資訊基本能力檢定為畢業條件，檢定方式採認證或修讀相關課程方式抵免。	
	通識涵養課程	人文與藝術領域	4		「歷史與文化」納入通識涵養課程，於三領域課程中開設「歷史與文化」學群課程，學生至少於學群課程中修習2學分。	
		自然與科技領域	4			
社會科學領域		4				
基礎必修 (27學分)	微積分(一)(二)		3	3	可修讀理工學院開設之『英文微積分』。本科目下學期擋修『工程數學』。	
	計算機概論(一)(二)		2	2	102(含)學年度以後入學生適用。	
	數位電子學		3	—	102(含)學年度以後入學生適用。	
	線性代數		3	—		
	工程數學		—	3	『微積分』下學期未通過，不得修習本科目。	
	機率與統計		3	—		
	數值方法		—	3		
系定必修 (72學分)	核心必修 (45學分)	共同核心必修 (資訊工程素養)	離散數學(一)(二)	3	3	
			程式語言(含實習)(一)(二)	3	3	本科目下學期擋修『資料結構』及『演算法』。
			數位系統導論	—	3	102(含)學年度以後入學生適用。
			資料結構	3	—	『程式語言』下學期未通過，不得修習本科目。
			組合語言	3	—	本科目擋修『計算機組織』。
			數位系統導論實驗	1	—	102(含)學年度以後入學生適用。
			高等程式設計	3	—	102(含)學年度以後入學生適用。 <b>103 學年度學分數調整。</b>
			作業系統	—	3	
			演算法	—	3	『程式語言』下學期未通過，不得修習本科目。
			計算機組織	—	3	『組合語言』未通過，不得修習本科目。
			網路概論	3	—	
			微處理系統	2	—	102(含)學年度以後入學生適用。
			資料庫系統概論	3	—	
			編譯器設計	—	3	
專題(一)(二)	1	1	必須修畢完整五學期且程式語言(大一上、下)、高等程式設計(大二上)任一學期修習通過者，才具修課「專題(一)」課程資格。 <b>103 學年度學分數調整。</b>			
專業選修課程 (18-24學分)	計算機系統 上學期	視窗程式設計 演算法分析(碩士班課程) 平行處理(碩士班課程) 高等作業系統(碩士班課程) 行動嵌入式軟體專題(碩士班課程) 易經資訊學(碩士班課程) 醫學資料探勘(碩士班課程) 醫學資訊(碩士班課程)	18-24		授課課程以當年度為主。 大四生可選修碩士班課程。	

計算機網路	下學期	3D 程式設計 網頁程式設計 系統程式 軟體工程實務 進階資料結構 資料工程 機器學習(碩士班課程) 計算機視覺(碩士班課程) 容錯計算(碩士班課程) 智慧型系統(碩士班課程) 高等作業系統核心設計(碩士班課程) 計算機科學和生物資訊(碩士班課程) 社群資料探勘與分析專題(碩士班課程) 健保資料庫分析實務(碩士班課程) 資訊檢索與臨床應用(碩士班課程)		
	上學期	遠距醫療健康服務 物聯網概論 無線區域網路概論 無線感測網路協定與應用 雲端應用平台概論(與資管系合開) 資訊安全(與資管系合開) 無線網路設計與分析(碩士班課程) 高等計算機網路(碩士班課程) 行動運算(碩士班課程) 資訊安全(與資管系合開)(碩士班課程)		
	下學期	Web 基本原理與技術 WEB 新興技術 網路安全 雲端計算概論 雲端運用系統開發架構 物聯網應用系統 物聯網與穿戴式科技程式設計 雲端應用程式設計(與資管系合開) 電子商務(與資管系合開) 電子商務—全英文(與資管系合開) 點對點通訊協定及應用(碩士班課程) 穿戴式運算專論(碩士班課程)		
	上學期	電腦圖學 互動多媒體概論 高等電腦圖學(碩士班課程) 數位影像處理(碩士班課程)		
	下學期	視訊處理 電腦圖學專題(碩士班課程)		
資訊工程素養	上	學術英文論文寫作 程式設計技巧專論		
	下學期	資訊工作實習 程式設計技巧與實作 科技專利專題(碩士班課程)		
其餘選修(6 學分)			6	外系選修學分可到全校各系選修，軍訓、體育及通識課程不包含在內。
最低畢業總學分			128	
備註	修讀本系為雙主修之學生需修足本系系定必修學分			