

101 學年度輔大資工系學生必修/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		
	軍訓		0	0		
	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		
	基本能力課程	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	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	4			
		社會科學	4			
系定必修 (72學分)	基礎 (27學分)	微積分(一)(二)	3	3	本科目(一)(二)擋修『工程數學』。	
		計算機概論(一)(二)	3	3		
		數位電子學	—	3		
		線性代數	3	—		
		工程數學	—	3	『微積分』(一)(二)未通過，不得修習本科目。	
		機率與統計	3	—		
		數值方法	—	3		
	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	3	3	本科目(二)擋修『資料結構』及『演算法』。
			程式語言實習	1	1	
			資料結構	3	—	『程式語言』(二)未通過，不得修習本科目。
			組合語言	3	—	本科目擋修『數位系統導論』。
			作業系統	—	3	
演算法			—	3	『程式語言』(二)未通過，不得修習本科目。	
數位系統導論			—	3	『組合語言』未通過，不得修習本科目。	
數位系統導論實驗			—	1		
網路概論			3	—		
計算機組織			3	—		
資料庫系統概論			3	—		
編譯器設計	—	3				
專題(一)(二)	1	2				

專業選修課程 (18-24學分)	計算機系統	上學期	形式語言 UNIX 作業系統 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)	18-24	授課課程以當年度為主。 大四生可選修碩士班課程。		
		下學期	3D 程式設計 網頁程式設計 C/C++嵌入式程式設計 系統程式 資料探勘 機器學習(碩士班課程) 計算機視覺(碩士班課程) 易經資訊學(碩士班課程) 容錯計算(碩士班課程) 高等作業系統核心設計(碩士班課程)				
	計算機網路	上學期	遠距醫療健康服務 感測網路實驗專題 睡眠健康與老人心理之雲端科技整合 網路概論實驗 物聯網應用系統 WEB 新興技術 無線區域網路概論 雲端應用平台概論(與資管合開) 資訊安全(與資管合開) 無線網路設計與分析(碩士班課程) 網際網路資料探勘(碩士班課程) 高等計算機網路(碩士班課程) 物聯網核心技術(碩士班課程)				
		下學期	無線感測網路協定與應用 Web 基本原理與技術 物聯網概論 網路安全 雲端計算概論 雲端應用程式設計(與資管合開) 電子商務(與資管合開) 電子商務—全英文(與資管合開) 點對點通訊協定及應用(碩士班課程)				
	多媒體系統	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) 多媒體編碼技術(碩士班課程)				
		下學期	數位影像處理 視訊處理 線上遊戲與動畫設計 電腦圖學專題(碩士班課程) 產品智慧化與服務化專題(碩士班課程) 多媒體查詢系統(碩士班課程)				
	資訊工程素養	上	基礎科技英文寫作(碩士班課程)				
		下	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						

