

102 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	
	全民國防教育軍事訓練		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		
基礎必修 (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)		2	2	
	數位電子學		3	—	102 學年度新生起適用
	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	
系定必修 (72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			
		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『計算機組織』。
		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	—	
		高等程式設計	2	—	
		計算機組織	—	3	
		網路概論	3	—	
		微處理系統	2	—	
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 視窗程式設計 UNIX 作業系統 軟體工程 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)		
		下學期	C/C++嵌入式程式設計 系統程式 3D 程式設計 網頁程式設計 資料探勘 機器學習(碩士班課程) 深網智慧與腦資訊學(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 物聯網應用系統 WEB 新興技術 智齡者心理與雲端科技 網路概論實驗 無線區域網路概論 網際智慧專題(碩士班課程) 網際網路運算(碩士班課程) 高等計算機網路(碩士班課程) 物聯網與遠距醫療專題(碩士班課程) 網路可靠計算(碩士班課程) 雲端應用平台概論(與資管合開) 資訊安全(與資管合開) 電子商務—全英文(與資管合開)		
		下學期	Web 基本原理與技術 無線感測網路協定與應用 網路通訊與管理 雲端計算概論 點對點通訊協定及應用(碩士班課程) 高等無線網路系統(碩士班課程) 雲端應用程式設計(與資管合開) 電子商務(與資管合開) 資訊安全(與資管合開碩士班課程)		
	多媒體系統	上學期	互動多媒體概論 電腦圖學 數位影像處理(碩士班課程) 數位影像處理專題(碩士班課程) 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	視訊處理 線上遊戲與動畫設計 多媒體互動整合設計 圖形辨別(碩士班課程) 電腦圖學專題(碩士班課程) 資訊檢索(碩士班課程) 產品智慧化與服務化專題(碩士班課程)		
資訊	上				
			18-24	授課課程以當年度為主。 大四生可選修碩士班課程。	

工程素養	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	<b>128</b>	
備註	修讀本系為雙主修之學生需修足本系系定必修學分			