

106 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		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(一年級)		2	2	102(含)學年度以後入學生適用。	
	數位電子學(一年級)		3	—	102(含)學年度以後入學生適用。	
	線性代數(二年級)		3	—		
	工程數學(二年級)		—	3	『微積分』下學期未通過，不得修習本科目。	
	機率與統計(三年級)		3	—		
	數值方法(三年級)		—	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(一年級)	3	3	
			程式語言(含實習)(一年級)	3	3	本科目下學期擋修『資料結構』及『演算法』。
			數位系統導論(一年級)	—	3	102(含)學年度以後入學生適用。 104(含)學年度以後入學生改為全英文授課。
			資料結構(二年級)	3	—	『程式語言』下學期未通過，不得修習本科目。
			組合語言(二年級)	3	—	本科目擋修『計算機組織』。
			數位系統導論實驗(二年級)	1	—	102(含)學年度以後入學生適用。
			高等程式設計(二年級)	3	—	102(含)學年度以後入學生適用。 103學年度學分數調整。
			作業系統(二年級)	—	3	104(含)學年度以後入學生改為全英文授課。
			演算法(二年級)	—	3	『程式語言』下學期未通過，不得修習本科目。
			計算機組織(二年級)	—	3	『組合語言』未通過，不得修習本科目。
			網路概論(三年級)	3	—	
			微處理機系統(三年級)	2	—	102(含)學年度以後入學生適用。
			資料庫系統概論(三年級)	3	—	
			編譯器設計(三年級)	—	3	
專題(一)(二)(三下、四上)	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。 103學年度學分數調整。			

專業選修課程 (18-24學分)	計算機系統	上學期	視窗程式設計 網頁程式設計 形式語言 智慧型計算 演算法分析(碩士班課程) 平行處理(碩士班課程) 高等軟體工程(碩士班課程) <b>作業系統及雲端系統研究(碩士班課程)</b> 醫學資料探勘與決策支援(碩士班課程) <b>科學計算方法與實務探討(碩士班課程)</b>	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 系統程式 泛型程式設計與標準模板函式庫 人工智慧(碩士班課程) 機器學習(碩士班課程) 圖型識別(碩士班課程) 作業系統及雲端系統核心研究(碩士班課程) <b>電子病歷檢索與應用(碩士班課程)</b>				
	計算機網路	上學期	遠距醫療健康服務 物聯網概論 無線區域網路概論 資訊安全(與資管系合開) 高等無線網路系統(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	類神經網路導論 雲端計算概論 Web 基本原理與技術 資料工程 網路通訊與管理 <b>智慧穿戴技術與應用</b> <b>智能機器人學與應用</b> 雲端應用平台概論(與資管系合開) 雲端應用程式設計(與資管系合開) 電子商務(與資管系合開) 點對點通訊協定及應用(碩士班課程) 深網智慧與腦資訊學(碩士班課程) 計算容錯(碩士班課程)				
	多媒體系統	上學期	電腦圖學 互動多媒體概論				
		下學期	視訊處理 資訊視覺化專題 電腦圖學專題(碩士班課程)				
	資訊工程素養	上學期	程式競賽導論				
		下學期	資訊工程產業實習 程式競賽解題技巧專論 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						