

必/選修	科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		
		上	下		上	下		上	下		上	下	
必修	微積分(1)(2)	3	3	工程數學	3		計算機架構	3		軟硬體專題(3)	1		
	計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3		微算機實驗	1					
	普通物理學(1)(2)	3	3	計算機組織	3		作業系統	3					
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1	線性代數	3		軟體工程	3					
	離散數學		3	系統程式		3	計算機網路	3					
	數位電路		3	資料結構與演算法(2)		3	軟硬體專題(1)	0					
	數位電路實驗		1	機率與統計		3	軟硬體專題(2)		1				
選修	學院共構課程						英語口說與報告(1)	2					
							英語口說與報告(2)		2				
選修							海外研習		1	海外研習	1		
	資訊系統設計						Unix 程式設計	3		嵌入式軟體設計*	3		
							物件導向軟體設計		3	資料庫設計*		3	
							作業系統實務		3	校外實習		4	
							平行程式設計		3	軟硬體協同設計*		3	
							編譯器設計		3	雲端系統*		3	
							通訊系統		3				
	資訊應用技術				訊號與系統	3	計算機圖學	3		樣型識別*		3	
					資料庫系統設計		3	多媒體資訊概論	3	資料庫設計*		3	
					網頁程式設計		3	生物統計	3	生醫資訊概論*		3	
								人工智慧		3	校外實習		4
										機器學習*		3	
										雲端系統*		3	
										機器學習與其醫學應用*		3	
	計算機網路技術				資料庫系統設計		3	網路應用軟體設計	3		高等計算機網路*		3
					網頁程式設計		3	Unix 程式設計	3		校外實習		4
								通訊系統		3	物聯網*		3
								平行程式設計		3	網路安全與管理*		3
											雲端系統*		3
	人工智慧				大數據應用	3		深度學習	3		樣型識別*		3
					智慧感測與識別		3	Unix 程式設計	3		電腦視覺*		3
				人工智慧應用於工業4.0		3	人工智慧		3	校外實習		4	
										機器學習與其醫學應用*		3	
										深度學習與Python實作*		3	
										醫學影像處理*		3	
									自然語言處理與應用*		3		

一、畢業學分：128學分。

1.必修63學分。

2.選修36學分：

- (1)系選修至少30學分，分為四大領域：「資訊系統設計」、「資訊應用技術」、「計算機網路技術」、「人工智慧」，其中必須包含二領域選修課程，且每領域至少12學分，若一課程歸屬於多領域時，此課程僅可擇一領域計算學分。
- (2)選修他系課程至多承認6學分(通識課程、體育選修及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。
- (3)學院共構課程列為他系選修。

3.通識學分：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29學分。

二、體育大一、大二必修0學分。

三、【深耕學園】必修0學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。

四、本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。

五、以「*」標示者：資工系碩一開設之課程，大三以上學生得選修並可列入畢業學分計算。

六、「軟硬體專題(3)」未通過需重修者，得以「軟硬體專題(2)」抵修該課程。

七、學生需先完成海外交換學習歸國後，始可選修「海外研習」課程。

備註