

必/選修	科目名稱	一		科目名稱	二			三			科目名稱	四		
		上	下		上	下	暑	上	下	暑		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			樣本識別*		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
												深度學習與Python實作*		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				智慧感測與識別		3	深度學習概論			3				
				大數據應用		3	人工智慧專題			1				
				人工智慧應用於工業4.0		3	自然語言技術與實作			3				
						Unix 程式設計		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。

(1) AI領域課程1學分。

(2)英文領域、核心、多元課程28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，大四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、本系碩博合開之英語授課選修課程「高等計算機架構」、「服務導向應用系統設計」、「數位訊號處理」、「個人通訊」及「無線網路」，經工學院審核同意後大四生得以選修，且列入畢業學分計算。

八、修習人工智慧學程，須完成系定專業選修「人工智慧」領域超過12學分，得以「人工智慧專題」(1學分)抵修「軟硬體專題(3)」1學分。若未完成暑期人工智慧學程者，其所修暑期學分僅得採認為系選修學分。

九、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