

	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		
系定專業必修	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			微計算機實驗	1			校外實習	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	計算機組織實驗	1			軟體工程	3						
	離散數學		3	線性代數	3			計算機網路	3						
	數位電路		3	系統程式		3		計算機網路實驗		1					
	數位電路實驗		1	資料結構與演算法(2)		3		軟硬體專題(1)(2)	0	1					
				機率與統計		3									
系定專業選修	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		軟硬體協同設計*		3	
								平行程式設計		3		雲端系統*		3	
								編譯器設計		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		機器學習*		3
													雲端系統*		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			物聯網*		3	
								通訊系統		3		網路安全與管理*		3	
								平行程式設計		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					
備註	<p>一、畢業總學分：130學分。</p> <p>二、通識學分28學分，請詳見通識中心修課規定。體育大一、二必修0學分；軍訓大一0學分。</p> <p>三、【深耕學園】必修0學分，修課須知請詳見通識中心及學務處深耕學園專區說明。</p> <p>四、系定專業必修66學分。</p> <p>五、系定專業選修36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15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。</p> <p>六、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。</p> <p>七、「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。</p> <p>八、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。</p> <p>九、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 15 學分，得以「人工智慧」領域任一門課抵修「校外實習」1學分、「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。</p>														