

	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
通識	基礎課程：基礎英文	2	2	基礎課程：英文寫作	2			智慧財產權		2				
	領域基礎：社會科學	6		企業組織與工作倫理	2									
	領域基礎：人文學科	6		溝通技巧與領導統御		2								
必修專業	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 I	3			微算機實驗	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 II		3		軟硬體專題(1)(2)	0	1				
				機率與統計		3								
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				
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		機器學習*		3
								人工智慧		3		雲端系統*		3
												生醫資訊概論*		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				
				自然語言技術與實作		3		人工智慧專題實習		5				
				大數據應用		3								
				智慧製造資料庫與大數據分析		3								

備註

一、畢業總學分：130學分。
 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。
 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。
 四、系定專業必修66學分。
 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。
 六、本系指定「企業組織與工作倫理」、「溝通技巧與領導統御」、「智慧財產權」為通識多元選修課程之社會科學領域選修課程，餘本系未指定之通識多元選修課程4學分則開放學生依照通識中心課程相關規定自行選修。(通識課程28學分，請參照通識中心當年度之通識課程架構及修課須知)
 七、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。
 八、「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。
 九、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。
 十、如於第四學年開學前提早畢業且完成系定專業選修「人工智慧」領域超過15學分者，選修「人工智慧專題實習」課程，得抵修「軟硬體專題(3)」與「校外實習」。