

【資訊工程學系】

類別	名稱		學分數		畢業學分	
通識課程	共同必修		12	32	134 學分	
	院核心必修	科技法律（理工學院）	2			
	領域選修 （至少修習 5 領域）	思維與邏輯	18			
		生命探索				
		藝術感知				
		社會文化脈動				
		科學技術與社會				
		文學經典				
	歷史思辨					
專業課程	專業必修		70	102		
	專業選修		20			
	自由選修		12			
課程說明	<p>一、本系最低畢業學分數為 134 學分：</p> <p>（一）校通識課程共 32 學分，其中領域選修至少修習 5 領域，並修足 18 學分。其他相關修課規定，依通識教育中心課程架構辦理。</p> <p>（二）系專業課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本系專業必修 70 學分 2. 本系專業選修至少 20 學分。 3. 自由選修：至少 12 學分。學生可選修本系、外系、外校(含國內外大學)等開設之專業課程，但通識課程不認列。 <p>二、本系學生畢業條件：</p> <p>修畢本校通識課程 32 學分，本系專業課程 90 學分(含專業必修 70 學分、專業選修至少 20 學分)，自由選修 12 學分。</p> <p>三、外系學生修讀本系雙主修課程：</p> <p>本校外系學生修讀本系課程須修畢本系專業課程 90 學分(含專業必修 70 學分、專業選修至少 20 學分)。</p> <p>（一）若該生已經修習過本系專業必修中之相同課程，則必須修習本系開設之專業選修課程以補足學分。</p> <p>（二）專業選修部分則必須從本系開設之專業選修課中任選至少 20 學分未修習過之課程。</p> <p>四、專業領域學程：</p> <p>本系為加強引導學生修習完整專業領域課程，訂定專業領域學程。本系將依其修畢完成之領域學程發給該學程之修習證明。</p> <p>五、本系學生修讀雙主修學位者，依本校「學士班學生修讀雙主修辦法」辦理，由教務處依法發給修讀證明。</p>					

類別	科目 序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
專業 必修	1.	微積分(一)	必	3	3	大一上	
	2.	計算機概論	必	3	3	大一上	
	3.	程式設計(一)	必	3	3	大一上	
	4.	程式設計實習(一)	必	2	2	大一上	
	5.	微積分(二)	必	3	3	大一下	
	6.	普通物理學	必	3	3	大一下	
	7.	離散數學	必	3	3	大一下	
	8.	程式設計(二)	必	3	3	大一下	
	9.	程式設計實習(二)	必	2	2	大一下	
	10.	工程數學	必	3	3	大二上	
	11.	線性代數	必	3	3	大二上	
	12.	資料結構	必	3	3	大二上	
	13.	數位電子學	必	3	3	大二上	
	14.	數位電子實驗	必	2	3	大二上	
	15.	機率與統計	必	3	3	大二下	
	16.	組合語言與系統程式	必	3	3	大二下	
	17.	計算機網路	必	3	3	大二下	
	18.	數位系統	必	3	3	大二下	
	19.	數位系統實驗	必	2	3	大二下	
	20.	作業系統	必	3	3	大三上	
	21.	演算法	必	3	3	大三上	
	22.	資料庫系統	必	3	3	大三上	
	23.	計算機組織	必	3	3	大三上	
	24.	計算機系統實驗	必	2	3	大三上	
	25.	畢業專題實作(一)	必	1	2	大三下	
	26.	畢業專題實作(二)	必	1	2	大四上	
	27.	產業專題講座	必	1	1	大四下	

類別	科目 序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
專業選修	28.	程式語言	選	3	3	大二	
	29.	資訊倫理與法律	選	3	3	大二	
	30.	數值方法	選	3	3	大二	
	31.	網頁程式設計	選	3	3	大二	
	32.	JAVA程式設計	選	3	3	大二	
	33.	視窗程式設計	選	3	3	大三	
	34.	組合數學	選	3	3	大三	
	35.	軟體工程	選	3	3	大三	
	36.	影像處理	選	3	3	大三	
	37.	計算機圖學	選	3	3	大三	
	38.	網路規劃與管理	選	3	3	大三	
	39.	網路程式設計	選	3	3	大三	
	40.	硬體描述語言	選	3	3	大三	
	41.	資訊擷取	選	3	3	大三	
	42.	個人軟體程序	選	3	3	大四	
	43.	CMMI軟體品質保證與規範	選	3	3	大四	與碩士班合開
	44.	高等資料結構	選	3	3	大四	
	45.	生物計算導論	選	3	3	大四	
	46.	人工智慧	選	3	3	大四	
	47.	圖形識別	選	3	3	大四	與碩士班合開
	48.	類神經網路	選	3	3	大四	與碩士班合開
	49.	模糊理論與應用	選	3	3	大四	與碩士班合開
	50.	訊號與系統	選	3	3	大四	
	51.	資訊安全	選	3	3	大四	
	52.	嵌入式系統設計	選	3	3	大四	
	53.	嵌入式系統實驗	選	2	3	大四	
	54.	無線通訊網路	選	3	3	大四	與碩士班合開
	55.	多媒體系統	選	3	3	大四	
	56.	編譯器設計	選	3	3	大四	
57.	正規語言	選	3	3	大四	與碩士班合開	
58.	分散式系統	選	3	3	大四		
59.	其他						