

【資訊工程學系】

通識課程	共同必修	12 學分	32 學分	128 學分
	各領域選修	20 學分		
專業課程	主修	60 學分	96 學分	
	副修	24 學分		
	自由選修	12 學分		
課程 規 劃 說 明	<p>一、本系總畢業學分數至少為 128 學分：</p> <p>(一)校通識課程：至少 32 學分，其中包含 共同必修課程：12 學分。 三大領域選修課程：至少 20 學分。 (A)成長發展領域：至少 8 學分。 (B)人文藝術領域：至少 8 學分。 (C)自然科學領域：理工學院學生可自由選修或免修。</p> <p>(二)系專業課程：</p> <p>1.主修課程：必修 48 學分，選修至少 12 學分。 2.副修課程：(1)智慧計算學程：必修 12 學分，選修至少 12 學分。 (2)資訊系統學程：必修 12 學分，選修至少 12 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) 等開設之課程，但通識課程不認列。</p> <p>二、本系學生畢業條件：</p> <p>(A)修完本系主修課程及至少一副修學程，並修滿至少 128 學分。 (B)修完本系主修課程及至少本校一副修學程，並修滿至少 128 學分。</p>			

主修

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	微積分(一)	必	3	3	大一上	
	2	計算機概論	必	3	3	大一上	
	3	微積分(二)	必	3	3	大一下	
	4	普通物理學	必	3	3	大一下	
	5	離散數學	必	3	3	大一下	
	6	工程數學	必	3	3	大二上	
	7	線性代數	必	3	3	大二上	
	8	數位電子學	必	3	3	大二上	
	9	數位電子實驗	必	1	3	大二上	
	10	機率與統計	必	3	3	大二下	
	11	組合語言與系統程式	必	3	3	大二下	
	12	計算機網路	必	3	3	大二下	
	13	數位系統	必	3	3	大二下	
	14	數位系統實驗	必	1	3	大二下	
	15	作業系統	必	3	3	大三上	
	16	計算機組織	必	3	3	大三上	
	17	計算機系統實驗	必	1	3	大三上	
	18	畢業專題實作(一)	必	1	2	大三下	
	19	畢業專題實作(二)	必	1	2	大四上	
	20	產業專題講座	必	1	1	大四下	
選修課程	1	程式設計實習(一)	選	2	2	大一上	
	2	程式設計實習(二)	選	2	2	大一下	
	3	程式語言	選	3	3	大二	
	4	資訊倫理與法律	選	3	3	大二	
	5	視窗程式設計	選	3	3	大三/四	
	6	組合數學	選	3	3	大三/四	
	7	高等資料結構	選	3	3	大三/四	
	8	資料庫系統	選	3	3	大三/四	
	9	軟體工程	選	3	3	大三/四	
	10	個人軟體程序	選	3	3	大三/四	
	11	CMMI軟體品質保證與規範	選	3	3	大三/四	
	12	資訊工程專題研討	選	2	2	大三/四	

副修一：智慧計算學程

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	程式設計(一)	必	3	3	大一上	
	2	程式設計(二)	必	3	3	大一下	
	3	資料結構	必	3	3	大二上	
	4	演算法	必	3	3	大三上	
選修課程	1	普通生物學	選	3	3	大一上	
	2	數值方法	選	3	3	大二	
	3	生物計算導論	選	3	3	大三/四	
	4	人工智慧	選	3	3	大三/四	
	5	影像處理	選	3	3	大三/四	
	6	圖形識別	選	3	3	大三/四	
	7	計算機圖學	選	3	3	大三/四	
	8	類神經網路	選	3	3	大三/四	
	9	模糊理論與應用	選	3	3	大三/四	

副修二：資訊系統學程

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	程式設計(一)	必	3	3	大一上	
	2	程式設計(二)	必	3	3	大一下	
	3	資料結構	必	3	3	大二上	
	4	演算法	必	3	3	大三上	
選修課程	1	網頁程式設計	選	3	3	大二	
	2	訊號與系統	選	3	3	大三/四	
	3	網路安全系統設計	選	3	3	大三/四	
	4	網路程式設計	選	3	3	大三/四	
	5	嵌入式系統設計	選	3	3	大三/四	
	6	嵌入式系統實驗	選	1	3	大三/四	
	7	硬體描述語言	選	3	3	大三/四	
	8	無線通訊網路	選	3	3	大三/四	
	9	資訊擷取	選	3	3	大三/四	
	10	多媒體系統	選	3	3	大三/四	
	11	JAVA程式設計	選	3	3	大二	

類別	科目 序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	12	網路規劃與管理	選	3	3	大三	
	13	編譯器設計	選	3	3	大三/四	
	14	電腦輔助系統設計	選	3	3	大三/四	