

慈濟技術學院 100 學年度入學四年制資訊工程系資訊工程組開課科目及學分時數表

科目類別	科目名稱	總學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備註
				上		下		上		下		上		下		上		下		
				授課	實習	授課	實習													
基礎通識	應用中文	2	2	2																
	英文	4	4	2		2														
	藝術概論	2	2	2																
	文章與閱讀	2	2			2														
	慈濟人文	2	2			2														
	法學緒論	2	2						2											
	體育	4	8	1		1		1	1											
	小計	18	22	7		7		1	3											
專業基礎科目	微積分(一)	3	3	3																
	計算機概論	3	3	3																
	程式設計	3	3	3																
	多媒體設計與製作	3	3	3																
	微積分(二)	3	3			3														
	機率論	3	3			3														
	物件導向程式設計	3	3			3														
	資料結構	3	3					3												
	科技人文與服務學習 I	1	2					1												
	科技人文與服務學習 II	1	2						1											
	資訊安全導論	3	3					3												
	WEB 程式設計	3	3						3											
	小計	32	34	12		9		7	4											
專業核心科目	離散數學	3	3	3																
	電腦動畫	3	3			3														
	視窗程式設計	3	3					3												
	數位邏輯設計	3	3					3												
	資料庫系統	3	3							3										
	演算法	3	3							3										
	計算機結構	3	3									3								
	Java 技術與應用	3	3									3								
	專題討論	1	2									1								
	計算機網路	3	3									3								
	軟體工程	3	3										3							
	作業系統	3	3										3							
	實務專題(一)	1	2											1						
	實務專題(二)	1	2													1				
小計	36	39	3		3		6	6		10		7		1						
選修科目	專業選修	45						4	5	6	7	11	12							
	通識選修	8		2	2	2	2													
總計	必修學分數	86		22	19	14	13	10	7	1										
	選修最低學分數	53		2	2	6	7	6	7	11	12									
	合計(畢業最低學分數)	139		24	21	20	20	16	14	12	12									
備註	本系畢業門檻如下: 1.學生需參加並通過全民英檢初級(或同等級英文)檢定及格，未通過者需取得英文證照輔導(一)與英文證照輔導(二)學分。 2.學生需選修及取得任一門第二外語 2 學分。 3.學生於在校期間需取得本校學生考取專業證照獎勵辦法中，本系明訂之任何一張國內乙級技能檢定或國際證照。 4.學生必需修習所屬組別之專業選修科目 30 學分(含)以上。 5.學生於在校期間需參與及至少取得志工服務 100 小時。																			

資訊工程組專業選修科目(學分/時數)最低 30 學分:

二上:	數位影像處理(3/3) 線性代數(3/3) 專業英文(2/2) 專業證照輔導(一)(1/2) 英文證照輔導(一)(1/2)
二下:	3D 電腦動畫(3/3) 自動識別概論(3/3) 工程數學(3/3) 管理數學(3/3) 專業證照輔導(二)(1/2) 英文證照輔導(二)(1/2)
三上:	研究方法(2/2) 角色動畫(3/3) 伺服器架設管理(3/3) 編輯器(3/3) 科技人文與服務學習 III(1/2)
三下:	.Net 程式設計(3/3) 專案管理(3/3) 數位遊戲繪圖技術(3/3) 電腦視覺(3/3) 電子商務安全及應用(3/3) 網路程式設計(3/3) 網路安全(3/3) 科技人文與服務學習 IV(1/2)
四上:	數位遊戲引擎與角色設計(3/3) 影片剪輯(3/3) 網路證照輔導課程(3/3) 分散式系統(3/3) 科技人的生命管理(2/2) 行動資訊系統(3/3) 科技人文與服務學習 V(1/2) 業界實習(4/8)
四下:	虛擬實境導論(3/3) 行動裝置多媒體系統(3/3) 網路通訊協定(3/3) 雲端運算(3/3) 行動計算(3/3) 職場倫理(2/2) 無線網路(3/3) 科技人文與服務學習 VI(1/2)

※專業選修若有變動或與開課狀況不同，以資訊工程系實際開課為準。