

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	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	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。

慈濟技術學院 100 學年度入學四年制資訊工程系資訊科技與管理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	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	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	管理學	3	3	3																
	經濟學	3	3			3														
	統計學	3	3					3												
	會計學	3	3					3												
	資訊安全管理	3	3						3											
	電子商務	3	3						3											
	系統分析與設計	3	3								3									
	資料庫管理	3	3								3									
	專題討論	1	2								1									
	計算機網路	3	3								3									
	管理資訊系統	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。																			

資訊科技與管理組專業選修科目(學分/時數)最低 30 學分：

二上：	線性代數(3/3) 密碼學(3/3) 電子化企業(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：	工程數學(3/3) 管理數學(3/3) 資訊安全與隱私(3/3) 企業資源規劃(3/3) 證照輔導(二)(1/2) 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) 電子商務安全(3/3) 編譯器(3/3) 科技人文與服務學習 III(1/2) 策略管理(3/3)
三下：	專案管理(3/3) .Net 程式設計(3/3) 網路攻防技術與應用(3/3) 作業研究(3/3) 科技人文與服務學習 IV(1/2) 網路安全(3/3) 電子商務安全及應用(3/3) 供應鏈管理(3/3)
四上：	科技人的生命管理(2/2) 商業智慧(3/3) 醫療資訊安全(3/3) 無線網路安全(3/3) 資訊安全實驗(實習)(1/2) 行動資訊系統(3/3) 科技人文與服務學習 V(1/2) 網路行銷(3/3) 業界實習(4/8)
四下：	職場倫理(2/2) 非營利組織管理與系統(3/3) 資訊安全認證與證照相關課程(3/3) 資訊安全實務專題(2/4) 無線網路(3/3) 科技人文與服務學習 VI(1/2) 顧客關係管理(3/3)

※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。