

臺北城市科技大學四年制日間部電腦與通訊工程系課程規劃表(105 學年度入學適用)

2015.10.23定訂、2016.03.10修訂、2016.10.13修訂

類別	科目名稱	第一學年				科目名稱	第二學年				科目名稱	第三學年				科目名稱	第四學年				
		上		下			上		下			上		下			上		下		
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
基礎通識	中文閱讀與寫作	2	2			體育(三)			2	2											
	共同外語(一)	2	2			共同外語(二)(三)	2	2	2	2											
	體育(一)(二)	2	2	2	2																
	小計	6	6	2	2	小計	2	2	4	4	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	
類別學分小計 14 1. 共同外語課程需修滿6學分，一年級上學期為「共同英語」課程，修畢後可選擇英語或日語做為共同外語課程。 2. 選擇英語為外語課程者，應修習「職場英語(一)」和「職場英語(二)」；選擇日語為外語課程者，則修習「共同日語(一)」和「共同日語(二)」；選定語言後，不可交換和異動。																					
職用通識	職場應用文			2	2	服務學習(一)(二)	1	1	1	1	職場禮儀與口語表達	2	2								
	勞作教育(一)(二)	0	1	0	1						法律與生活			2	2						
	小計	0	1	2	3	小計	1	1	1	1	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	
類別學分小計 8																					
多元通識	1. 為符合本校「通識規劃特色」，同學畢業應修滿「基礎通識」14學分、「職用通識」8學分及「多元通識」6學分，共計28學分。 2. 「多元通識」由通識教育中心訂定預選課程，預選後列出應選修之人文藝術、自然科技及社會科學領域三類之應開課程後，請至少於2領域以上選修，共計6學分課程。 3. 102學年度起，選通識中心所公布各院、系、學程所提供之輔助課程，亦可承認作為通識選修課程，惟學生選修所隸屬學院提供之院必、院選修課程，及所隸屬系、學程提供之課程，則不予承認。 4 「名人講座」係跨類別選修課程，可抵「多元通識課程」中任一門課(抵2學分)，以一次為限。																				
	類別學分小計 6																				
	院訂必修	工程通識	2	2			科技應用			2	2	職涯講座	2	2			工程產業講座			2	2
小計																					
類別學分小計 2																					
專業必修	微積分	2	2			電子電路	3	3			無線網路	3	3								
	物理	2	2			微處理器應用	3	3			虛擬實境概論	3	3								
	計算機概論	2	2			微處理器實習	1	3			實務專題(一)	1	3								
	通訊導論	3	3			通訊系統	3	3			軟體定義無線電			3	3						
	App Inventor實作	1	3			遊戲設計概論	3	3			資訊安全			3	3						
	程式語言設計與實習	1	3			遊戲設計與實習			1	3	實務專題(二)			1	3						
	物理實習			1	2	感測技術應用實務			1	3											
	數位系統設計			3	3	通訊系統實習			1	3											
	通訊導論實習			1	3	物聯網			3	3											
	行動網頁設計實作			1	3																
	工程數學			3	3																
	電腦網路概論			3	3																
小計	11	15	12	17	小計	13	15	6	12	小計	7	9	7	9	小計	0	0	0	0		
類別學分小計 56																					
專業分組選修						平板電腦維修實務	3	3			高頻電路量測實務	3	3			無線感測網路	3	3			
						通訊電子學與實習			3	3	網路通訊協定	3	3			傳輸線特性與量測	3	3			
											天線原理與量測實務			3	3	數位信號處理			3	3	
											網路程式設計與實習			3	3	Matlab應用實務			3	3	
							電競產業概論	3	3			行動裝置程式設計	3	3			行動遊戲程式設計	3	3		
							JAVA程式設計			3	3	基礎媒體與平台應用	3	3			Android程式設計與應用	3	3		
											電競場域實作			3	3	VHDL數位系統描述語言			3	3	
											電競產業經驗分享			3	3	Linux作業系統			3	3	
	小計	0	0	0	0	小計	6	6	6	6	小計	12	12	12	12	小計	12	12	12	12	
類別學分小計 60																					
其他專業選修	智慧手機維修概論			3	3	校外實習(暑)	3	3			智慧型手機原理與設計實務	3	3			超大型積體電路設計導論	3	3			
	基礎電競遊戲訓練			3	3					變數數	3	3			數位通訊理論	3	3				
										資料庫原理及應用	3	3			系統程式	3	3				
										校外實習(一)	9	9			射頻識別標籤	3	3				
										機率與統計	3	3			光纖通訊	3	3				
										訊號與系統	3	3			校外實習(三)	9	9				
										雲端資料庫			3	3	衛星通訊			3	3		
										計算機結構			3	3	通訊編碼			3	3		
										離散數學			3	3	多媒體嵌入式系統設計			3	3		
										資料結構			3	3	系統晶片原理與應用			3	3		
										電磁學			3	3	校外實習(四)			9	9		
小計	0	0	6	6	小計	3	3	0	0	小計	24	24	24	24	小計	24	24	21	21		
類別學分小計 102																					

最低畢業學分為128學分。

必修總學分86學分

- > 基礎通識14、職用通識 8，共22學分
- > 院訂必修共8學分
- > 本系專業必修科目學分為56分

學生須加選選修科目至少42學分

- > 多元通識科目共6學分
- > 專業分組選修及其他專業選修共36學分

說明：

- 一、學生畢業門檻悉依本系「專業認證」辦法辦理。
 - 二、本系專業課程內容含電機、電子、資訊與通訊工程必要基礎及進階課程。
 - 三、專業核心選修部分共分為2個模組，讓學生可依興趣規劃選修的課程方向，提早決定未來的升學或就業走向。
- ◎本校日間部四年制學生，除依本校學則規定修滿應修之學分外，並應符合相關外語能力、專業實務技能規定之條件，使得申請畢業。