

臺北城市科技大學五年制專科部電機工程科課程規劃表(112學年)

112年02月17日-111學年度第2學期第1次系課程發展委員會訂定
112年05月13日-111學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
112年05月29日-111學年度第2學期第1次校課程發展委員會審議

類別	一 年 級				二 年 級				三 年 級				四 年 級				五 年 級													
	科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期		科 目		上學期		下學期							
			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	學分	時數	學分	時數		
部訂必修	群 核 心 一 般 通 識	國文I-II		2	2	2	2	國文III-IV		2	2	2	2																	
		英文I-II		2	2	2	2	英文III-IV		2	2	2	2																	
		數學I-II		2	2	2	2	數學III-IV		2	2	2	2																	
		地理		2	2			公民與社會		2	2																			
								歷史				2	2																	
		化學		2	2																									
		物理				2	2																							
		音樂鑑賞		2	2																									
		藝術生活				2	2																							
		資訊與科技				2	2	法律與生活				2	2																	
		體育I-II		2	2	2	2	體育III		2	2																			
		全民國防教育I-II		1	1	1	1	全民國防教育III-IV		1	1	1	1																	
		健康與護理				2	2																							
		部訂通識必修小計		15	15	17	17	小計		11	11	11	11	小計		0	0	0	0	小計		0	0	0	0					
部訂通識必修合計						54/54(學分/時數)																								
群 及 實 習 科 目	基本電學I-II		3	3	3	3	電路學I		3	3			工程數學I-II		3	3	3	3	專題製作I				1	3	專題製作II		1	3		
	基本電學實習I-II		1	3	1	3	數位邏輯		3	3			電子學I-II		3	3	3	3	電子學III		3	3								
	電腦軟體應用				3	3	數位邏輯實習				1	3	電子學實習I-II		1	3	1	3												
							計算機程式				3	3	微處理機				3	3												
							微處理機實習						微處理機實習				1	3												
部訂群核心專業小計		4	6	7	9	小計		6	6	4	6	小計		7	9	11	15	小計		3	3	1	3	小計		1	3	0	0	
部訂群核心專業合計						44/60(學分/時數)																								
通 識 必 修	社會責任實踐I-II		0	1	0	1	社會責任實踐III-IV		0	1	0	1	環境與生活		2	2			多元外語I-II		2	2	2	2						
							情緒管理						情緒管理				2	2	高爾夫		2	2								
													職場禮儀與口語表達				2	2	職場禮儀與口語表達		2	2								
													職場應用文						職場應用文				2	2						
													本土語言						本土語言				2	2						
	校訂通識必修小計		0	1	0	1	小計		0	1	0	1	小計		2	2	2	2	小計		6	6	6	6	小計		0	0	0	0
校訂通識必修合計						16/20(學分/時數)																								
校 訂 必 修	1.外語課程需修滿12學分。一、二年級為「英文 I-IV」8學分，修畢後尚需修「多元語文I-II」課程4學分。 2.為增進學生多元文化之涵養，「多元語文」課程將依照語文類別或主題開課。 3.選擇修習語文類別課程者，課程選定後，上下學期將不得調整和異動。而欲修習主題外語課程者，則可依興趣和內容選擇修課。																													
	專 業 及 實 習 科 目	基礎配線實務		3	3			室內配線實務		3	4			數位電路應用實務		3	3			電腦輔助製圖		3	3			電力電子學		3	3	
								微積分		3	3			感測器概論		3	3			機電介面設計		2	2			電力電子學實習			1	3
								工程圖學		3	3			可程式控制實務		3	3			機電介面設計實務		3	3			輪配電學			3	3
								電路學II				3	3	電機機械 I-II		3	3	3	3	自動控制I-II		3	3	3	3	機器人學			3	3
								電動車概論				3	3	電機機械實務				3	3	專利寫作				3	3					
								工業配線實務				3	4	機器人入門				3	3	自動控制實務				3	3					
																				光電科技導論				3	3					
																				工業配電				3	3					
		校訂專業必修小計		3	3	0	0	小計		9	10	9	10	小計		12	12	9	9	小計		11	11	15	15	小計		3	3	7
校訂專業必修合計						78/82(學分/時數)																								
校 訂 選 修	通 識 選 修	通識選修修習年級4-5 畢業前 任選四門課(8學分)												社會科學領域						社會科學領域										
														人文藝術領域						人文藝術領域										
															自然科學領域						自然科學領域									
															冷凍空調實務				3	3	圖控實務				3	3				
															機電整合實務		3	3	電機設備保護實務				3	3	自動化工程概論			3	3	
																			感測器應用實務				3	3	工業4.0概論			3	3	
																			電動機控制實務						數位影像處理實務			3	3	
																			光電半導體元件						電力信號量測與分析實務			3	3	
	校訂專業選修小計		3	3	3	3	小計		0	0	0	0	小計		3	3	0	0	小計		3	3	3	3	小計		15	15	12	12
校訂專業選修合計						專業選修最少應修20學分以上																								

最低畢業學分：220學分