

臺北城市科技大學五年制專科部電機工程科課程規劃表(111學年)

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	
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															
	化學	2	2			歷史			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			
	部定通識必修合計	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								
										3	3	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	
部訂群核心專業合計	44/60(學分/時數)																						
通識必修	勞作教育I-II	0	1	0	1	勞作教育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			2	2	高爾夫	2	2						
															職場禮儀與口語表達	2	2						
															職場應用文			2	2				
															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	
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		輸配電學			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
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 畢業前在選四門課(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			
		網際網路	3	3							程式設計	3	3		冷凍空調實務			3	3	圖控實務	3	3	
		資電趨勢科技			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			3	3	
																		數位影像處理實務			3	3	
																	光電半導體元件			3	3		
																	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	
校訂專業選修合計	專業選修最少應修20學分以上																						