

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	0	0	
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	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與異動。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				
																3	3	自動控制實務			3	3			
																3	3	光電科技導論			3	3			
																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	9	
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3-5 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									
	專業選修科目	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	12	12	
專業選修最少應修20學分以上																									