

# 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03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03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	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	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			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	
部訂群核心專業合計		44/60(學分/時數)																							
校訂必修	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-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	
校訂通識必修合計		16/20(學分/時數)																							
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		可程式控制實務	3	3		電力電子學	3	3					
						微積分	3	3		感測器概論	3	3		電腦輔助製圖	3	3		電力電子學實習			1	3			
						工程圖學	3	3		專利寫作	3	3		機電介面設計	2	2		輪配電學			3	3			
						電路學II			3	3	電機機械 I-II	3	3	3	3	機電介面設計實務	3	3		機器人學			3	3	
						電動車概論			3	3	電機機械實務			3	3	自動控制-II	3	3	3	3					
						工業配線實務	3	4		3	3	機器人入門			3	3	自動控制實務			3	3				
																			3	3					
																				3	3				
																					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		14	14	12	12	
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 <b>任選四門課(8學分)</b>										社會科學領域 人文藝術領域 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
																							3	3	
																								3	3
																								3	3
																								3	3
																								3	3
																								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		0	0	6	6	
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