

臺北城市科技大學五年制專科部電機工程科課程規劃表(113學年)

113年03月04日-112學年度第2學期第1次系課程發展委員會修訂
113年03月18日-112學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
113年04月02日-112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	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
		部訂通識必修合計		54/54(學分/時數)																					
群 及 實 習 專 業 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	通 識 必 修	社會責任實踐I-II	0	1	0	1	生命教育	2	2		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		2	2	0	0	小計		2	2	2	2	小計		6	6	6	6
校訂通識必修合計		18/20(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		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-II	3	3	3	3	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	
	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										社會科學領域													
		畢業前任選四門課(8學分)										人文藝術領域													
	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	自然科學領域				
		資電趨勢科技			3	3									機電整合實務	3	3		圖控實務	3	3	自然科學領域			
																			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		
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		
專業選修最少應修20學分以上																									

最低畢業學分：220學分