

臺北城市科技大學五年制專科部電機工程科課程規劃表(110學年)

109年02月27日 108學年度第2學期第1次系課程發展委員會修訂
109年03月19日 108學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議
109年10月29日 109學年度第1學期第1次校課程發展委員會審查
109年02月24日 109學年度第2學期第1次系課程發展委員會修訂

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																	
						歷史			2	2																
		化學	2	2																						
		物理			2	2																				
		音樂鑑賞	2	2																						
		藝術生活			2	2																				
		計算機概論			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 的	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											
								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	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	多元語文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								
														職場倫理			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)																								
校 訂 必 修	專 業 及 實 習 科 目	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。																								
		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				機器人入門			3	3	自動控制實務									
																	光電科技導論									
																	工業配電									
		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												
		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		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