中華科技大學四技進修部電機與資訊工程系課程規劃表(111學年度入學)

111年3月21日110學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
111年3月28日110學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
111年5月9日110學年度第2學期第2次校課程發展委員會通過

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
科目		一學期		二學期		科目	一學期		二學期			科目	一學期		二學期			科目	一學期		二學期			學分數	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				
(通識科目)	學校必修																									
	中華人文	2	2			通識課程(二)	2	2				通識課程(四)	2	2												
	通識課程(一)			2	2	通識課程(三)			2	2																
	國文(一)(二)	2	2	2	2																			18	18	學校必修18
	體育(一)(二)	2	2	2	2																					
	小計	6	6	6	6	小計	2	2	2	2		小計	2	2	0	0		小計	0	0	0	0				
(專業科目)	學系必修																									
	基礎數學	3	3			工程數學	3	3				專題製作(一)			2	2		專題製作(二)	2	2						
	數位邏輯	2	2			電路學(一)(二)	3	3	3	3		#微算機實務	3	3												
	數位邏輯實習	3	3			電子學(一)(二)	3	3	3	3		電機機械實務	3	3												
	微積分			3	3	#計算機程式	3	3				#計算機網路	3	3												
	#計算機概論			3	3	#動態網頁設計實務			3	3		#微控制器實習			2	2								55	55	
	#應用電子實習			3	3							#晶片設計導論			2	2										
	小計	8	8	9	9	小計	12	12	9	9		小計	9	9	6	6		小計	2	2	0	0				
選修科目	校選修(通識科目)																									
												軍訓(一)(二)	2	2	2	2										
	學系選修(專業科目)																									
	物理(一)(二)	2	2	2	2	電子電路實習	3	3				信號與系統	3	3				電力電子學	3	3						
	基本電學實習	2	2			#多媒體介面實習	3	3				工業配電實務	3	3				電力系統	3	3						
	基本元件入門	2	2			電子商務概論	3	3				#感測器實習	3	3				#智慧型控制實務	3	3						
	電機工程概論	2	2			光電應用實務	3	3				電腦繪圖	3	3				冷凍工程與設計	3	3						
	#視窗應用軟體			2	2	#行動裝置應用實務	3	3				動畫設計	3	3				#雛型設計實作專題	3	3						
	數位系統設計			2	2	#網路伺服器架設			3	3		可程式控制器	3	3				#物聯網設計實務	3	3						
	#影像處理			2	2	#物件導向程式設計			3	3		PLC控制應用及實習	3	3				能源科技	3	3						
						機率與統計			3	3		#網路資料庫設計與應	3	3				智慧製造概論	3	3						
						#資料結構與實習			3	3		@室內配線	3	3				品德與專業倫理	3	3						
						工業安全			3	3		#行動終端程式設計	3	3				光纖通訊系統	3	3						
						綠色能源導論			3	3		光電元件設計與實務			3	3		職能訓練與知識創新管理	3	3						學系必修/選修110
						#遊戲程式設計			3	3		自動控制			3	3		#人機介面應用技術	3	3				55	55	
						太陽能照明系統概論			3	3		太陽能照明系統概論			3	3		#晶片系統設計實務	3	3						
												通訊系統			3	3		自動化工程概論	3	3						
												馬達驅動器設計與實習			3	3		#計算機程式應用			3	3				
												計算機結構			3	3		半導體製程設備			3	3				
												#嵌入式系統概論			3	3		電力轉換器設計與應用			3	3				
												#人機介面系統設計			3	3		#物聯網整合系統實務			3	3				
												LCD平面顯示器			3	3		#多媒體技術與應用			3	3				
												馬達驅動器設計與實習			3	3		空調工程與設計			3	3				
												@冷凍空調原理			3	3		光機電整合應用技術			3	3				
												#視窗程式設計			3	3		DSP控制技術與應用			3	3				
												#無線通訊系統實務			3	3		工業配線與驅動應用			3	3				
												#快速雛型設計			3	3		綠色能源系統實務			3	3				
												#視窗程式設計			3	3		#虛擬實境開發與實			3	3				
															3	3		#行動智能控制與實務			3	3				
																		高科技專利取得與攻防			3	3				
																		機電整合應用			3	3				
																		半導體製程技術			3	3				
	建議選修	2	2	2	2	建議選修	3	3	6	6		建議選修	6	6	9	9		建議選修	12	12	15	15				
	合計	16	16	17	17	合計	17	17	17	17		合計	17	17	15	15		合計	14	14	15	15		128	128	

備註：

1.「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」專業職能課程。

2. 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。