中華科技大學日間部四技電機與資訊工程系課程規劃表(110學年度入學)

110年4月29日109學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
110年11月11日110學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
111年02月15日110學年度第2學期第1次校課程發展委員會修正通過
111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過

	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		
校必修（通識科目）	中華人文	2	2			通識課程(二)	2	2			通識課程(四)	2	2								20	20
	通識課程(一)			2	2	通識課程(三)			2	2												
	國文(一)(二)	2	2	2	2																	
	體育(一)(二)	2	2	2	2																	
	服務學習	1	1																			
	勞作教育			1	1																	
	小計	7	7	7	7	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0		
院必修（專業科目）	職場英文(一)(二)	2	2	2	2	程式設計	3	3			創新設計與專利	3	3								23	23
	人工智慧概論	2	2			綠能應用概論	3	3			產業發展趨勢			2	2							
	計算機概論			3	3	繪圖與設計			3	3												
	小計	4	4	5	5	小計	6	6	3	3	小計	3	3	2	2	小計	0	0	0	0		
學系必修（專業科目）	微積分	3	3			工程數學	3	3			專題製作(一)(二)	2	2	2	2						45	45
	數位邏輯	2	2			電子學(一)(二)	3	3	2	2	#動態網頁設計實務	3	3									
	電路學(一)(二)	3	3	2	2	#微控制器實習	3	3			#智慧電子應用實務	3	3									
	#數位邏輯實習	2	2			電機機械實務			3	3	#嵌入式系統設計實務			3	3							
	#微算機實務			3	3																	
	@#應用電子實習			3	3																	
	小計	10	10	8	8	小計	9	9	5	5	小計	8	8	5	5	小計	0	0	0	0		
選修科目 校選修											軍訓(一)(二)	2	2	2	2						40	40
院選修（專業科目）																職場倫理	3	3				
																建築之旅	3	3				
																多媒體技術與應用	3	3				
																智慧製造概論	3	3				
																設計概論			3	3		
																#資訊科技應用			3	3		
																無人機應用概論			3	3		
																職場實務			3	3		
系選修（專業科目）						信號與系統			3	3	PLC控制應用及實習	3	3			校外實習(一)(二)	9	*	9	*		
						工業配電實務			3	3	自動控制	3	3			成長實習	1	*	1	*		
						感測與轉換器			3	3	光電系統與應用	3	3									
						#多媒體介面實習			3	3	電力系統	3	3									
						#物件導向程式設計			3	3	#行動終端程式設計	3	3									
						光電元件設計與實務			3	3	通訊系統	3	3									
						#感測器實習			3	3	#物聯網設計實務	3	3									
						計算機網路			3	3	計算機結構	3	3									
											#遊戲程式設計	2	2									
											#體感互動介面設計	2	2									
											電力電子學與實習	2	2									
											太陽能照明系統概論	2	2									
											專業英文	2	2									
											微處理機應用設計	2	2									
											#晶片設計導論	2	2									
											#嵌入式系統概論	2	2									
											自動化工程概論	2	2									
											#人機介面系統設計	2	2									
											#資料結構與實習	2	2									
											#網路資料庫設計與應用	2	2									
											冷凍工程與設計	2	2									
											光電半導體製程	2	2									
											#計算機程式應用			3	3							
											半導體製程設備			3	3							
											#行動智能控制與實務			3	3							
											#智慧型控制實務			3	3							
											電力轉換器設計與應用			3	3							
											光機電整合應用技術			3	3							
											DSP控制技術與應用			3	3							
											@冷凍空調原理			3	3							
											#視窗程式設計			3	3							
											#雛型設計實作專題			3	3							
											@室內配線			3	3							
											#無線通訊系統實務			3	3							
											LCD平面顯示器			3	3							
											馬達驅動器設計與實習			3	3							
											物聯網定位系統應用			3	3							
	建議選修					建議選修			6	6	建議選修	7	7	9	9	建議選修	9	9	9	9		
	合計	21	21	20	20	合計	17	17	16	16	合計	20	20	16	16	合計	9	9	9	9	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. 校畢業門檻為「校外實習」

3.系就業核心相關證照規劃
(1)語言：多益300分(含)以上
(2)專業證照兩張

4. 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。