

中華科技大學日間部四技電機工程系課程規畫表(106學年度入學)

106年3月20日105學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 107年1月15日106學年度第1學期第2次校課程發展委員會修正通過
 107年11月5日107學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
 108年10月28日108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				學分數	時數			
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	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
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/	通識課程(四)(五)	2	2	2	2	通識課程(六)	2	2	/	/	畢業技能檢定			0	0	
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	1	2	/	/											
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2											
	英文(一)(二)	2	2	2	2																
	國文(一)(二)	2	2	2	2																
	服務學習	1	1	/	/																
	勞作教育	/	/	1	1																
	小計	8	9	8	9	小計	4	6	3	4	小計	2	2	0	0	小計					
學院必修	計算機概論	3	3			通識課程(二)院核心通識	2	2			創意與專利	2	2			職場實務	3	3			
	基礎電腦繪圖			2	2																
	小計	3	3	2	2	小計	2	2	0	0	小計	2	2	0	0	小計	3	3	0	0	
學系必修	物理(一)(二)	2	2	2	2	工程數學(一)	3	3			專題製作			1	2	專題製作	1	2			
	#專業證照實習(一)(二)	2	3	2	3	電子學(一)	3	3			電力電子學實習			3	4						
	數位邏輯實習	1	2			電路學(二)	3	3			自動控制	3	3			綠能轉換應用			3	3	
	數位邏輯	3	3			電子學實習(一)(二)	2	3	2	3						電力系統、 通訊系統二選一	3	3			
	微積分(一)(二)	3	3	2	2	電機機械	3	3													
	#計算機程式			3	3	電機機械實習			2	3	電力電子學、 電子電路設計與應用 二選一	3	3								
	電路學(一)			3	3	微處理機			3	3											
						#微處理機實習			2	3											
	小計	11	13	12	13	小計	14	15	12	15	小計	6	6	4	6	小計	4	5	3	3	
學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1						
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2						
											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1						
學院選修	行銷管理實務	2	2			數位音效設計	2	2			綠色能源導論	2	2			電子書設計	2	2			
	創意產品設計	2	2			影音編輯製作	2	2			互動式網頁設計	2	2			創新設計	2	2			
	設計實務			2	2	警報系統			2	2	計算機網路			2	2	工程實務			2	2	

修	創意企劃			2	2	影音特效			2	2	RFID概論			2	2	智慧財產權管理			2	2	
選修科目						通訊概論			2	2	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*	
						電機工程概論			2	2	校外實習(1-1)(2-1)	1	*	1	*	校外實習(3-1)(4-1)	1	*	1	*	
						電機專業英文			2	2	校外實習(1-2)(2-2)	2	*	2	*	校外實習(3-2)(4-2)	2	*	2	*	
						@工業配電			2	2	校外實習(1-3)(2-3)	3	*	3	*	校外實習(3-3)(4-3)	3	*	3	*	
												◎光電半導體材料及元件	2	2			人機介面應用技術	2	2		
												網站及網頁設計	2	2			太陽能供電概論	2	2		
												微處理機應用設計	2	2			半導體元件物理與製程	2	2		
												電機專題概論	2	2			光電應用實務	2	2		
												電路學實習	2	2			LCD平面顯示技術	2	2		
												半導體概論	2	2			光纖通訊系統與元件設計實務	2	2		
												可程式控制器	2	2			電子安定器綜論	2	2		
												數位影像處理	2	2			電子電路應用與設計	2	2		
												MATLAB概論			2	2	@冷凍工程與設計	2	2		
												DSP晶片概論			2	2	風力供電與應用	2	2		
												無線通訊			2	2	光電半導體製程	2	2		
												RFID應用			2	2	精密機械設計	2	2		
												電子電路應用實務			3	3	平面顯示技術與製程設備	2	2		
												太陽能供電概論			3	3	綠能與微電網介面技術	2	2		
												網頁動畫設計-Flash			3	3	@冷凍空調自動控制	2	2		
												保護電驛			3	3	行動通訊	2	2		
												DSP馬達驅動器設計			3	3	工業4.0概論	2	2		
												海洋能源轉換技術			3	3	物聯網概論	2	2		
												智慧化製造系統			3	3	電子商務概論			3	3
												創意性工程設計			3	3	#控制系統模擬			3	3
												微處理機程式設計			3	3	@空調工程與設計			3	3
												◎光電元件設計			3	3	綠色電能轉換技術			3	3
												信號與系統			3	3	AOI視覺自動化技術			3	3
												電腦繪圖			3	3	光纖通訊系統設計與實作			3	3
												動畫設計			3	3	計算機程式應用			3	3
												觸控面板製程			3	3	高科技專利取得與攻防			3	3
												軌道機電概論			3	3	電力品質			3	3
												工程繪圖			3	3	半導體製程設備			3	3
											海洋能源供電概論			3	3	職能訓練與知識創新管理能力			3	3	
											光電半導體製程設備			3	3	人機介面觸控螢幕入門與應用技術			3	3	
											光電系統與應用			3	3	電力轉換器設計與應用			3	3	
											@冷凍空調原理			3	3	綠色能源轉換技術			3	3	
											@室內配線			3	3	光機電整合應用技術			3	3	
											LED驅動技術			3	3	OLED顯示器技術			3	3	
											手機APP遊戲軟體			3	3	綠能照明科技			3	3	
											不斷電系統			3	3	光機電系統技術			3	3	
											PLC控制與應用			3	3	DSP控制技術與應用			3	3	

