中華科技大學進修部 四技 電機工程系 課程表(九十九學年度入學)

一旦在二學年度第一學期第一次課程發展會議修正通過

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年						
		一學期		二學期			一學期		二學期			一學期		二學期			一學期		二學期			
	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	學分數	時數
學校必修	國文	3	3	3	3	英語聽講練習	1	2			通識課程（五）	2	2			通識課程（七）	2	2			26	32
	英文	2	2	2	2	英語寫作練習			1	2	通識課程（六）			2	2							
	通識課程(一)中華人文	2	2			通識課程（三）	2	2														
	通識課程（二）			2	2	通識課程（四）			2	2												
	體育(一)(二)	0	2	0	2																	
	小計	7	9	7	9	小計	3	4	3	4	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0		
學院必修	微積分	3	3	3	3	計算機概論	2	3	\	\											8	9
	小計	3	3	3	3	小計	2	3	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
學系必修	物理	3	3	3	3	工程數學	3	3	3	3	#微處理機實習	\	\	1	2	技術專題下	1	2	\	\	65	74
	電機工程概論	2	2	\	\	電路學	\	\	3	3	技術專題上	\	\	1	2	電力電子學	3	3	\	\		
	TB實習	1	2	\	\	電子學12	3	3	3	3	自動控制	\	\	3	3	通訊系統	3	3	\	\		
	Matlab實習	\	\	1	2	電子學實習	\	\	1	2	電力系統	\	\	3	3							
						電機機械	\	\	3	3	信號與系統	\	\	3	3							
						數位邏輯實習	\	\	1	2	微處理機	3	3	\	\							
						數位邏輯	3	3	\	\	電路學	3	3	\	\							
						#計算機程式	3	3	\	\	電磁學	3	3	\	\							
											電子學實習	1	2	\	\							
											電機機械實習	1	2	\	\							
	小計	6	7	4	5	小計	12	12	14	16	小計	11	13	11	13	小計	7	8	0	0		
學校選修	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	軍訓(三)(四)	0	2	0	2												
學院選修																						
選修科目 學系選修											機率與統計	\	\	3	3	白光LED照明產業應用	3	3			29	29
											計算機組織	3	3	\	\	LCD平面顯示技術	3	3				
											應用電子學	3	3	\	\	@工業配電	3	3				
											半導體概論	3	3	\	\	DSP馬達驅動器設計實習	2	3				
											電腦網路	\	\	3	3	影像設計實習	2	3				
											保護電驛	\	\	3	3	#MATLAB程式設計與應用實習	2	3				
											RFID概論	\	\	3	3	人機介面應用技術	3	3				
											電腦概論	\	\	3	3	太陽能設計	3	3				
											MATLAB概論			3	3	太陽能供電概論	3	3				
											海洋能源環境科學概	2	2			半導體元件物理與	3	3				
											海洋能源系統導論	2	2			光電應用實務	3	3				
											海洋能源系統之流體	2	2			光電應用實習	2	3				
											電子電路設計			3	3	光纖通訊系統與元件設計實務	3	3				
											智慧化製造系統			3	3	奈米科技導論	3	3				
											創意性工程設計			3	3	科技法律概論	3	3				
											電腦繪圖			3	3	嵌入式控制系統理論與實作	3	3				
											物畫設計			3	3	智慧財產權管理	3	3				
											長晶技術及光電應用			3	3	電子安定器經論	3	3				
											觸控面板原理			3	3	電子電路應用與設	3	3				
											觸控面板製程			3	3	圖控資料擷取系統	3	3				
											專業技能檢定			3	3	網際網路概論	3	3				
											#固體力學			3	3	電網穩定分析	3	3				
											#冷凍空調原理			3	3	預測控制	3	3				
											#熱力學			3	3	#冷凍工程與設計	3	3				
																#控制系統模擬			3	3		
																#空調工程與設計			3	3		
																能力供電與應用	3	3				
																綠色電能轉換技術			3	3		
																AOI視覺自動化技術			3	3		
																光纖通訊系統設計與實作			3	3		
																計算機程式應用			3	3		
																高科技專利取得與			3	3		
																高等圖控資料擷取			3	3		
																通訊系統設計			3	3		
																電腦網路電腦輔助			3	3		
																積體電路元件與製			3	3		
																職能訓練與知識創新管理能力			3	3		
																AOI視覺自動化技術			3	3		
																人機介面觸控螢幕入門與應			3	3		
																太陽能工作原理、特性與為			3	3		
																電子商務概論	2	2				
																電力轉換器設計與			3	3		
																電子電路分機與電路模擬	3	3				
																半導體製程概論	3	3				
																半導體製程設備			3	3		
																單機片乙級能力認證實習			3	3		
																嵌入式系統實習	3	3				
																嵌入式系統	3	3				
																數位通訊			3	3		
																離散時間訊號與系統概論			3	3		
																智慧財產權管理			3	3		
																電力品質			3	3		
																智慧型控制與應用			3	3		
																電機專業英文			3	3		
																太陽能照明系統概論			3	3		
																綠色能源轉換技術			3	3		
																海洋能源系統之電能轉換			3	3		
																海洋能源系統之電網技術			3	3		
																海洋能源系統供電			3	3		
																機械系統設計			3	3		
																光機電整合應用技術			3	3		
																OLED顯示器技術			3	3		
																綠能照明科技			3	3		
																光機電系統技術			3	3		
																精密機械設計	3	3				
																生醫晶片技術			3	3		
																平面顯示技術與製程概	3	3				
																光機電產業設備系統設計			3	3		
																無線多媒體網路	3	3				
																多媒體導論	3	3				
																#通信技術(一)	3	3				
																數位訊號處理概論	3	3				
																DSP控制技術與應用			3	3		
																#通信技術(二)			3	3		
																工業配電工程估價			1	1		
																多媒體技術			3	3		
																數位資訊法律			3	3		
																#自動控制實習	2	3				
																光電應用實習	2	3				
																#影像處理實習			2	3		
																#PC Based實習			2	3		
																#介面技術及實習			3	3		
																被動光學網路設計	2	2				
																微波工程	3	3				
																#電腦輔助電路設計實習	2	3				
																電機專業證照檢定	2	2				
																電機控制	2	2				
																網站及網頁設計	2	2				
																DSP馬達驅動器設計			3	3		
																DSP晶片概論			3	3		
																MOS專業證照實習			2	3		
																RFID應用			3	3		
																自動控制實習			2	3		
																專業證照協會			2	2		
																無線通訊			3	3		
																綠色能源導論			3	3		
																網頁動畫設計-Flash			3	3		
																微處理機應用設計	3	3				
																嵌入式系統設計實習			2	3		
																通訊系統			3	3		
																#室內配線			1	1		
																機器人原理與應用			3	3		
																海洋能源供電概論			3	3		
																機電工程概論	3	3				
																光電半導體製程設備			3	3		
																光電系統與應用			3	3		
																高等自動控制			3	3		
																電磁學			3	3		
																海洋能源轉換技術			3	3		
																電路學實習		3				
																電腦輔助電路設計實		3				
																光電子學		3				
																半導體概論		3				
																微處理機程式設計			3	3		
																低頻器原理與應用		3				
																微處理機原理與應用		3				
																高等可程式控制器		3				
																數位影像處理		3				
																機電整合應用技術			3	3		
																機電整合檢定實務			3	3		
																圖形監控應用			3	3		
																機械人原理與應用			3	3		
																數控工具機及實習			3	3		
																電腦輔助製造			3	3		
																電腦輔助製造與應用			3	3		
																晶片設計			3	3		
																微算機原理			3	3		
																微算機實習(一)			3	3		
																微算機實習(二)			3	3		
																可程式化晶片系統			3	3		
																信號與系統			3	3		
																軟通機電概論			3	3		
																工程繪圖			3	3		
																機器人原理與應用			3	3		
																海洋能源供電概論			3	3		
																機電工程概論	3	3				
																光電半導體製程設備			3	3		
																光電系統與應用			3	3		
																科技題解技巧			3	3		
	建議選修					建議選修					建議選修	3	3	3	3	建議選修	10	10	13	13		
	合計	16	19	14	17	合計	17	19	17	20	合計	16	18	16	18	合計	19	20	13	13	128	144

1.「#」為需參電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。
2.「專題製作」課程學生必須修課及格兩次始可畢業。