中華科技大學進修部四技 電機工程系 課程表 (一百零三學年度入學)

一百零三學年度第二學期第二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					
	科 目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科 目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科 目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	科 目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	學分數	時數
學校必修	英文	2	2	2	2	英文實習(一)	1	2			通識課程（五）	2	2			通識課程（七）	2	2				
	英文	2	2	2	2	英文實習(二)			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（四）			2	2												
	體育(一)(二)	1	2	1	2																	
	小計	7	8	5	6	小計	3	4	3	4	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	24	28
學院必修	微積分	3	3	3	3	計算機概論	3	3														
	通識課程(二)反核心通識			2	2																	
																					11	11
	小計	3	3	5	5	小計	3	3	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
學系必修	物理(一)(二)	3	3	3	3	工程數學	3	3	3	3	#微處理機實習	\	\	2	2	技術專題下	1	2	\	\		
	電機工程概論	2	2	\	\	電路學(一)	\	\	3	3	視算專題上	\	\	1	2	電力電子學	3	3	\	\		
	物理實習	1	2	\	\	電子學(一)(二)	3	3	3	3	自動控制	\	\	3	3		\	\	\	\		
	MatLab實習	\	\	2	2	電力系統	\	\	2	2	電力系統	\	\	3	3							
	數位邏輯實習	\	\	1	2	電機機械	\	\	3	3	信號與系統	\	\	3	3							
											微處理機	3	3	\	\						64	68
						數位邏輯	3	3	\	\	電路學(二)	3	3	\	\							
						#計算機程式	3	3	\	\				\	\							
											電子學實習	2	2	\	\							
											電機機械實習	2	2	\	\							
	小計	6	7	6	7	小計	12	12	14	14	小計	10	10	12	13	小計	4	5	0	0		
進修科目	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	軍訓(三)(四)	0	2	0	2												
學校選修																						
學院選修																						
學系選修											#自動控制實習	2	3			白光LED照明及系應用	3	3			29	29
											光電應用實習	2	3			LCD平面顯示技術	3	3				
											#影像處理實習			2	3	#工業配電	3	3				
											#PC_Based實習			2	3	DSP馬達驅動器設計實習	2	3				
											#介面技術及實習			3	3	影像設計實習	2	3				
											RFID概論	3	3			#MATLAB程式設計與應用實習	2	3				
											被動光學網路設計	2	2			人機介面應用技術	3	3				
											微波工程	3	3			大樓設計	3	3				
											#電腦輔助電路設計實習	2	3			太陽能供電概論	3	3				
											電機專業證照檢定	2	2			半導體光伴物理與製程	3	3				
											電機控制	3	3			光電應用實務	3	3				
											網站及網頁設計	2	2			光電應用實習	2	3				
											DSP馬達驅動器設計			3	3	光纖通訊系統與光伴設計實務	3	3				
											DSP晶片概論			3	3	奈米科技導論	3	3				
											MOS專業證照實習			2	3	科技法律概論	3	3				
											RFID應用			3	3	嵌入式控制系統理論與實作	3	3				
											自動控制實習			2	3	智慧財產權管理	3	3				
											專業證照檢定			2	2	電子安定器概論	3	3				
											無線通訊			3	3	電子電路應用與設計	3	3				
																圖控資料擷取系統	3	3				
											綠色能源導論			3	3	網際網路概論	3	3				
											網頁動畫設計-Flash			3	3	#流體力學	3	3				
											微處理機應用設計	3	3			電網技術分析	3	3				
											嵌入式系統設計實習			2	3	模糊控制	3	3				
											流體電梯			3	3	#冷凍工程與設計	3	3				
											#熱力學			3	3	#控制系統模擬			3	3		
											高等自動控制			3	3	#空調工程與設計			3	3		
											MATLAB概論			3	3	風力供電與應用	3	3				
											海洋能源環境科學概論	2	2			綠色電能轉換技術			3	3		
											海洋能源系統導論	2	2			AOI視覺自動化技術			3	3		
											海洋能源系統之流體力	2	2			光纖通訊系統設計與實作			3	3		
											海洋能源轉換技術			3	3	計算機程式應用			3	3		
											智慧化製造系統			3	3	高科技專利取得與攻防			3	3		
											射意性工程設計			3	3	高等圖控資料擷取系統			3	3		
											電磁學			3	3	通訊系統設計			3	3		
																覓頻網路電腦輔助設計			3	3		
											電路學實習	3	3			積體電路元件與製程			3	3		
											電腦輔助電路設計實	3	3			模能訓練與知識創新管理能力			3	3		
											光電子學	3	3			AOI視覺自動化技術			3	3		
											半導體概論	3	3			人機介面概念暨基入門與應用	3	3				
											微處理機程式設計			3	3	太陽電池工作原理、設施與系統	3	3				
											區測器原理與應用	3	3			電子商務概論	2	2				
											微處理機原理與應用	3	3									
											高等可程式控制器	3	3			電力轉換器設計與應用			3	3		
											數位影像處理	3	3			電子電路分機與電路模擬	3	3				
											機電整合應用技術			3	3	光電半導體製程	3	3				
											機電整合檢定實務			3	3	半導體製程設備			3	3		
											圖形監控應用			3	3	單機片乙級能力認證實習			3	3		
											機械人原理與應用			3	3	嵌入式系統實習	3	3				
											數控工具機及實習			3	3	嵌入式系統	3	3				
											電腦輔助製造			3	3	數位通訊			3	3		
											電腦輔助製造與應用			3	3	離散時間訊號與系統概論			3	3		
											晶片設計			3	3	智慧財產權管理			3	3		
											視算機原理			3	3	電力品質			3	3		
											視算機實習(一)			3	3	智慧型控制與應用			3	3		
											視算機實習(二)			3	3	電機專業英文			3	3		
											可程式化晶片系統			3	3	太陽能照明系統概論			3	3		
											信號與系統			3	3	綠色能源轉換技術			3	3		
											電腦繪圖			3	3	海洋能源系統之電能轉換			3	3		
											動畫設計			3	3	海洋能源系統之電網技術			3	3		
											晶晶技術及光電應用			3	3	海洋能源系統供電			3	3		
											網控面板原理			3	3	機械系統設計			3	3		
											網控面板製程			3	3	光機電整合應用技術			3	3		
											專業技能檢定			3	3	OLED顯示器技術			3	3		
											軌道機電概論			3	3	綠能照明科技			3	3		
											工程管理			3	3	光機電系統技術			3	3		
											機器人原理與應用			3	3	精密機械設計	3	3				
											海洋能源供電概論			3	3	生醫晶片技術			3	3		
											機電工程概論	3	3									
											光電半導體製程設備			3	3	中面顯示技術與製程設	3	3				
											光電系統與應用			3	3	光機電產業設備系統設計			3	3		
											機率與統計			3	3	無線多媒體網路	3	3				
											計算機概論	3	3			多媒體導論	3	3				
											應用電子學	3	3			#通信技術(一)	3	3				
											半導體概論	3	3			數位訊號處理概論	3	3				
											覓頻網路			3	3	DSP控制技術與應用			3	3		
											覓頻網路	3	3			#通信技術(二)			3	3		
											通訊系統			3	3	工業配電工程估價			1	1		
											#冷凍空調原理			3	3	多媒體技術			3	3		
											#室內配線	\	\	3	3	數位資訊法律			3	3		
											綠能轉換應用			3	3	#冷凍空調自動控制	3	3				
																#熱傳學	3	3				
																行動通訊	3	3				
																電機特殊應用實習	2	3				
	建議選修					建議選修					建議選修	3	3	3	3	建議選修	8	8	15	15		
	合計	16	18	16	18	合計	18	19	17	18	合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15	128	136

1.「#」為需要電腦上機實習科目，「8」為專業證照轉等課程。
2.「專題製作」課程學生必須修課及格或如可畢業。
3. 電機系專業科目選修之畢業學分最少應達29學分