

中華科技大學進修部 四技 電機工程系 課程表 (一百零二學年度入學)

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				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		
		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	國文	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												
	體育(一)(二)	1	2	1	2	通識課程(四)			2	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
學院必修	微積分	3	3	3	3	計算機概論	3	3	\	\										
	通識課程(二)院核心通識			2	2															
	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	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	技術專題上	\	\	1	2	電力電子學	3	3	\	\
	VB實習	1	2	\	\	電子學(一)(二)	3	3	3	3	自動控制	\	\	3	3			\	\	
	MatLab實習	\	\	2	2	電子學實習	\	\	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	\	\					
						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	
學校選修 學院選修	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	軍訓(三)(四)	0	2	0	2										
											#自動控制實習	2	3			白光LED照明及其應用	3	3		
											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			天線設計	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				半導體元件物理與製程	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		光纖通訊系統與元件設計實務	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		電子安定器綜論	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				
									保護電驛			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	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
									創意性工程設計			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
															寬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習	3	3				職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				人機介面觸控螢幕入門與應用					3	3
									微處理機程式設計			3	3		太陽電池工作原理、技術與系統					3	3
									感測器原理與應用	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	單晶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												
											微算機原理			3	3	電力品質			3	3												
											微算機實習(一)			3	3	智慧型控制與應用			3	3												
											微算機實習(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												
											長晶技術及光電應用			3	3	海洋能源系統供電			3	3												
											觸控面板原理			3	3	機械系統設計			3	3												
											觸控面板製程			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												
											工程繪圖			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			電子商務	2	2														
											光電半導體製程設備			3	3	平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														
											計算機組織	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														
											寬頻網路			3	3	DSP控制技術與應用			3	3												
											電腦網路	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										
																@冷凍空調自動控制	3	3														
																@熱傳學	3	3														
																行動通訊	3	3														
																電能轉換應用實習	2	3														
											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。「@」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。

3.電機系專業科目選修之畢業學分最少應達29學分