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

類別	第一學年 科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	第二學年 科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	第三學年 科目	一學期 學分	一學期 時數	二學期 學分	二學期 時數	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	學分數	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			24	28
	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		
學院必修	微積分	3	3	3	3	計算機概論	3	3	\	\											11	11
	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	\	\	64	68
	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		
選修科目 學校選修	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	軍訓(三)(四)	0	2	0	2											29	29
學院選修																						
學系選修											#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	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	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		
											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					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。「@」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