

中華科技大學進修部 四技 電機工程系 課程表 (一百零一學年度入學)

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	建議選修	8	8	15	15
										建議選修			3	3	建議選修	8	8	15	15
										合計	16	18	16	18	合計	14	15	15	15
										合計	18	19	17	18	合計	15	15	17	18
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15
										合計	15	15	17	18	合計	14	15	15	15

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