中華技術學院日間部四技電機系課程表(九十七學年度入學)

97.3.5九十六學年度第二學期課程研議委員會通過

第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
科目		一學期		二學期		科目	一學期		二學期			科目	一學期		二學期			科目	一學期		二學期			學分數	時數
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			
共同必修	體育(一)(二)	0	2	0	2	體育(三)(四)	1	2	1	2		通識課程(四)	2	2											
	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	通識課程(二)(三)	2	2	2	2		憲法與立國精神	2	2											
	服務教育(一)(二)	0.5	1	0.5	1	英語聽講練習	1	2				歷史			2	2									
	英文(一)(二)	2	2	2	2	英文寫作練習			1	2													27	40	
	國文(一)(二)	3	3	3	3																				
	通識課程(一)			2	2																				
	小計	5.5	10	7.5	12	小計	4	6	4	6		小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0			
學群必修	物理(一)(二)	3	3	3	3	工程數學(一)	3	3																	
	微積分(一)(二)	3	3	3	3																				
	物理實驗(一)(二)	1	2	1	2																		19	22	
	計算機概論	2	3																						
	小計	9	11	7	8	小計	3	3	0	0		小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0			
專業必修	數位邏輯實習	1	2			工程數學(二)			3	3		信號與系統	3	3				技術專題	1	2					
	數位邏輯	3	3			電路學(一)(二)	3	3	3	3		自動控制	3	3											
	化學			2	2	電子學(二)	3	3				電力系統	3	3											
	#計算機程式			3	3	電子學實習(一)(二)	1	2	1	2		通訊系統			3	3									
	電子學(一)			3	3	電機機械	3	3				電力電子學			3	3									
						電機機械實習	1	2				技術專題			1	2									
						微處理機			3	3		電力電子學實習			2	3									
						#微處理機實習			1	2															
						電磁學			3	3															
	小計	4	5	8	8	小計	11	13	14	16		小計	9	9	9	11		小計	1	2	0	0		56	64
共同選修												體育	1	1	1	1		體育	1	1	1	1			
學群選修																									
												#自動控制實習	2	3				白光LED照明及其應用技術	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	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	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	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	2	2				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	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	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					
												電力電子學實習			2	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			28	30	
												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			
																		風力供電與應用	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			3	3			
																		計算機程式應用			3	3			
																		高科技專利取得與攻防			3	3			
																		高等圖控資料擷取系統			3	3			
																		通訊系統設計			3	3			
																		寬頻網路電腦輔助設計			3	3			
																		積體電路元件與製程			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用技	3	3					
																		太陽電池工作原理、技術與系統應	3	3					
																		電子商務概論	2	2					
																		數位通訊			3	3			
																		離散時間訊號與系統概			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			
	建議選修					建議選修						建議選修	6	6	5	6		建議選修	8	9	9	9			
	合計	19	26	22.5	28	合計	18	22	18	22		合計	19	19	16	19		合計	9	11	9	9		130	156

「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。

「職場證照研習」0學分0.2小時，不另收學分費，以取得專業證照或通過全民英檢為原則。

*信號與系統改三上，通訊系統改三下。97.7.1