中華科技大學四技進修部電機工程系課程規畫表(105學年度入學)

105年03月21日104學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

	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		
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/	通識課程（三）(四)	2	2	2	2	通識課程（五）(六)	2	2	2	2	通識課程（七）	2	2			24	28
	國文(一)(二)	2	2	2	2	英文(一)(二)	2	2	2	2	英文實習（一）(二)	1	2	1	2							
	體育(一)(二)	1	2	1	2																	
	小計	5	6	3	4	小計	4	4	4	4	小計	3	4	3	4	小計	2	2	0	0		
學院必修	通識課程(二)院核心通識			2	2																6	6
	基礎數學	2	2																			
	微積分			2	2																	
	小計	2	2	4	4	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
學系必修	電機工程概論	2	2	\	\	工程數學	3	3			#微處理機實習	\	\	2	2	技術專題下	1	2	\	\	50	54
	基本電學實習	2	3	\	\	電路學(一)	\	\	3	3	技術專題上	\	\	1	2	電力電子學	3	3	\	\		
	數位邏輯	\	\	3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3	自動控制	\	\	3	3	電力系統	3	3				
	數位邏輯實習	\	\	1	2	#計算機程式	3	3	\	\	微處理機	3	3	\	\							
						電機機械	\	\	3	3	電路學(二)	2	2	\	\							
											電子學實習	2	2	2	2							
											電機機械實習	2	2	\	\							
	小計	4	5	4	5	小計	9	9	9	9	小計	9	9	8	9	小計	7	8	0	0		
校選	軍訓(一)(二)	2	2	2	2																	
院																						

	選																						
		職場實習(一)(二)	4	4	4	4	職場實習(三)(四)	4	4	4	4	職場實習(五)(六)	4	4	4	4	職場實習(七)(八)	4	4	4	4		
		物理(一)(二)	2	2	2	2	電子商務概論	2	2			◎光電半導體材料及元件	2	2			人機介面應用技術	2	2				
		海洋能源環境科學概論	2	2			光電應用實務	2	2			創意性工程設計	2	2			太陽能供電概論	2	2				
		半導體概論	2	2			電路學實習	2	2			微處理機應用設計	2	2			無線通訊	2	2				
		DSP晶片概論	2	2			RFID應用	2	2			高等可程式控制器	2	2			光纖通訊系統與元件設計實務	2	2				
		MATLAB概論			2	2	太陽能照明系統概論			2	2	數位影像處理	2	2			電子安定器綜論	2	2				
		海洋能源系統導論			2	2	DSP馬達驅動器設計			2	2	網頁動畫設計-Flash	2	2			電子電路應用與設計	3	3				
		半導體元件物理與製程			2	2	LCD平面顯示技術			2	2	保護電驛	2	2			@冷凍工程與設計	3	3				
		油電驅動導論			2	2	網站及網頁設計			2	2	@熱力學	2	2			風力供電與應用	3	3				
												海洋能源轉換技術	2	2			光電半導體製程	3	3				
												智慧化製造系統	2	2			精密機械設計	3	3				
												PLC控制與應用			2	2	平面顯示技術與製程設	3	3				
												手機APP遊戲軟體			2	2	綠能與微電網介面技術	3	3				
												不斷電系統			2	2	@冷凍空調自動控制	3	3				
												微處理機程式設計			2	2	@熱傳學	3	3				
												◎光電元件設計			2	2	行動通訊	3	3				
												信號與系統			2	2	#控制系統模擬			2	2		
												電腦繪圖			2	2	@空調工程與設計			2	2		
												動畫設計			2	2	綠色電能轉換技術			2	2		
												觸控面板製程			2	2	AOI視覺自動化技術			2	2		
選修科目	學系選修											軌道機電概論			2	2	光纖通訊系統設計與實作			2	2		
												工程繪圖			2	2	計算機程式應用			2	2	48	48
												光電半導體製程設備			2	2	高科技專利取得與攻防			2	2		
												光電系統與應用			2	2	電力品質			2	2		
												@冷凍空調原理			2	2	半導體製程設備			2	2		
												‘@室內配線			2	2	職能訓練與知識創新管理能力			2	2		
												LED驅動技術			2	2	人機介面觸控螢幕入門與應用技術			2	2		
																	電力轉換器設計與應用			3	3		
																	綠色能源轉換技術			3	3		

																海洋能源系統之電能轉換			3	3			
																海洋能源系統之電網技術			3	3			
																海洋能源系統供電			3	3			
																機械系統設計			3	3			
																光機電整合應用技術			3	3			
																OLED顯示器技術			3	3			
																綠能照明科技			3	3			
																光機電系統技術			3	3			
																DSP控制技術與應用			3	3			
																光機電產業設備系統設計			3	3			
																工業配電工程估價			3	3			
																工業配線與驅動應用			3	3			
																數位資訊法律			3	3			
																油電驅動導論			3	3			
		建議選修	4	4	4	4	建議選修	4	4	4	4	建議選修	4	4	4	4	建議選修	7	7	17	17		
		合計	15	17	15	17	合計	17	17	17	17	合計	16	17	15	17	合計	16	17	17	17	**128**	**136**

1,畢業應修滿 128 學分(本系最低畢業學分)：必修 80學分、選修48學分以上，其中可修習外系不同科目名稱之學分數至多6學分。

2.「專題製作」課程學生必須修課及格兩次始可畢業。

3.必修課，如無循序漸進、適性教學之課程，則可彈性調整開課學期。

4.選修課，如無循序漸進、適性教學之課程，則開放各年級共同選課。

5.「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。

6.如該學期未修習職場實習，可選擇課程規劃表規定之其他選修課程抵補，該選修課程可能開在週日白天或週五晚上。