中華科技大學四技進修部電機工程系課程規畫表(106學年度入學)

106年11月30日106學年度第1學期第2次系課程發展委員會通過
107年1月15日106學年度第1學期第2次校課程發展委員會通過
108年10月14日108學年度第1學期第1次系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																						
選修科目	學系選修	職場實習(一)(二)	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				
		基礎電腦繪圖	2	2			光電應用實務	2	2			創意性工程設計	2	2			風力供電與應用	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			可程式控制器	2	2			光纖通訊系統設計	2	2				
		MATLAB概論			2	2	綠色能源導論	2	2			數位影像處理	2	2			電子安定器綜論	2	2				
		太陽能應用工程			2	2	太陽能照明系統概論			2	2	網頁動畫設計-Flash	2	2			電子電路設計	2	2				
		半導體元件物理與製程			2	2	DSP馬達驅動器設計			2	2	保護電驛	2	2			@冷凍空調自動控制	2	2				
		油電驅動導論			2	2	LCD平面顯示技術			2	2	海洋能源轉換技術	2	2			@工業配電	3	3				
							網站及網頁設計			2	2	智慧化製造系統	2	2			@空調工程與設計	3	3				
												不斷電系統	2	2			太陽能供電概論	3	3				
												'@屋內線路裝置規則(一)	2	2			光電半導體製程	3	3				
												手機APP遊戲軟體			2	2	平面顯示技術與製程設備	3	3				
												微處理機程式設計			2	2	綠能與微電網介面技術	3	3				
												◎光電元件設計			2	2	綠色能源轉換技術	3	3				
												信號與系統			2	2	行動通訊			2	2		
												電腦繪圖			2	2	#控制系統模擬			2	2		
												動畫設計			2	2	AOI視覺自動化技術			2	2		
												觸控面板製程			2	2	計算機程式應用			2	2		
												'@屋內線路裝置規則(二)			2	2	高科技專利取得與攻防			2	2	48	48
												工程繪圖			2	2	半導體製程設備			2	2		
												光電半導體製程設備			2	2	人機介面觸控螢幕入門與應用技術			2	2		
												光電系統與應用			2	2	職能訓練與知識創新管理能力			2	2		
												@冷凍空調原理			2	2	綠色電能轉換技術			3	3		
												'@室內配線			2	2	電力品質			3	3		
												LED驅動技術			2	2	軌道機電概論			3	3		
																	電力轉換器設計與應用			3	3		
																	綠能轉換應用			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		
																	@冷凍工程與設計			3	3		
																	工業配線與驅動應用			3	3		
																	數位資訊法律			3	3		
																	半導體製程技術	3	3				
																	機電整合應用	2	2				
																	多媒體技術應用			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,本系學生修習外系課程將予承認為本細選修學分，全部總計不超過10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。