中華科技大學四技進修部電子工程系課程規畫表(108學年度入學)

108年03月28日107學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
108年04月08日107學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過

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	數位邏輯	2	2									專題製作			1	2		專題製作	1	2				37	39
	#數位邏輯實習	3	3			#計算機程式	3	3																	
	#計算機概論			3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3		微算機原理	3	3											
	FPGA/CPLD實習			3	3	電路學(一)			3	3		電路學(二)	3	3											
												#微算機實習(一)(二)	3	3	3	3									
	小計	5	5	6	6	小計	6	6	6	6		小計	9	9	4	5		小計	1	2	0	0			
選修科目 學校選修	軍訓(一)(二)	2	2	2	2																			61	61
選修科目 學院選修																									
選修科目 學系選修	物理(一)(二)	2	2	2	2	工程數學(一)(二)	3	3	3	3		#硬體描述語言程式設計與模擬	3	3				#可程式化晶片系統	3	3					
	數位電子實務專題	2	2			#電子電路實習	3	3				#圖形監控應用	3	3				#離型設計實作專題	3	3					
	電腦裝修實務專題	2	2			工業安全	3	3				#嵌入式系統概論	3	3				#智慧車用機電整合系統實務專題	3	3					
	#視窗應用軟體	2	2			電子商務概論	2	2				#Keil51微控制器	3	3				半導體製程技術	3	3					
	基本電學實習	2	2			光電應用實務	2	2				#超大型積體電路設計導論	3	3				#嵌入式微處理器系統	3	3					
	#基本元件入門	2	2			#多媒體介面實習	2	2				信號與系統	3	3				智慧型車用電子系統	3	3					
	海洋能源系統導論			2	2	RFID應用	2	2				#快速離型設計	3	3				#視訊影像晶片設計	3	3					
	油電驅動導論			2	2	#網路伺服器架設			3	3		智慧電子應用設計概論	3	3				感測器原理與應用	3	3					
	數位系統設計			2	2	#互動式網站設計			3	3		計算機結構	3	3				#數位積體電路設計	3	3					
	半導體元件物理與製程			2	2	#物件導向程式設計			3	3		#網路程式設計	3	3				光電半導體元件	3	3					
	MATLAB概論			2	2	機率與統計			3	3		#MATLAB系統模擬	3	3				#積體電路工程導論	2	2					
	類比電路實習			2	2	#電子電路板佈局實務			3	3		電磁學			3	3		#類神經網路導論	2	2					
	#影像處理			2	2	#計算機網路			3	3		#微處理器系統實驗			3	3		機電整合應用	2	2					
						#晶片設計導論			2	2		#數位信號處理與模擬			3	3		人機介面應用技術	2	2					
						#資料結構與實習			2	2		#積體電路佈局及實習			3	3		無線通訊	2	2					
						網站及網頁設計			2	2		半導體元件物理			3	3		平面顯示技術與製程設備	2	2					
						太陽能照明系統概論			2	2		觸控面板原理			3	3		光機電產業設備系統設計	2	2					
						DSP馬達驅動器設計			2	2		觸控面板製程			3	3		半導體檢測技術			3	3			
						LCD平面顯示技術			2	2		#影像處理			3	3		多媒體技術與應用			3	3			
												#FPGA系統設計實務			3	3		#行動通訊程式設計			3	3			
												#Keil51晶片程式設計			3	3		#網路資料庫			3	3			
												#控制系統與模擬			3	3		#VLSI設計實務			3	3			
												#通訊系統與模擬			3	3		#系統晶片設計導論			3	3			
												光電半導體製程設備			3	3		#Linux實務應用			3	3			
												PLC控制與應用			2	2		#智慧型控制模擬			3	3			
												手機APP遊戲軟體			2	2		通訊電子學			3	3			
												電腦繪圖			2	2		太陽能工程導論			3	3			
												動畫設計			2	2		#計算機程式應用			2	2			
												光電半導體製程設備			2	2		光纖通訊系統設計與實作			2	2			
												光電系統與應用			2	2		高科技專利取得與攻防			2	2			
												觸控面板製程			2	2		半導體製程設備			2	2			
																		職能訓練與知識創新管理			2	2			
																		工業配電			3	3			
	建議選修	4	4	4	4	建議選修	7	7	7	7		建議選修	3	3	7	7		建議選修	13	13	16	16			
	合計	16	17	17	18	合計	17	17	17	17		合計	15	16	14	16		合計	16	17	16	16		128	134

1.「專題製作」課程學生必須修課及格兩次始可畢業。
2.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。
3.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。
4.「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。