中華科技大學進修部 四技 電機工程系 課程表 (九十九學年度入學)

一百零一學年度第二學期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						
	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	國文	3	3	3	3	英語聽講練習	1	2			通識課程（五）	2	2			通識課程（七）	2	2			26	32
	英文	2	2	2	2	英語寫作練習			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														
	通識課程（二）			2	2	通識課程（四）			2	2												
	體育(一)(二)	0	2	0	2																	
	小計	7	9	7	9	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	2	3	\	\											8	9
	小計	3	3	3	3	小計	2	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	\	\	1	2	技術專題下	1	2	\	\	65	74
	電機工程概論	2	2	\	\	電路學	\	\	3	3	技術專題上	\	\	1	2	電力電子學	3	3	\	\		
	VB實習	1	2	\	\	電子學12	3	3	3	3	自動控制	\	\	3	3	通訊系統	3	3	\	\		
	MatLab實習	\	\	1	2	電子學實習	\	\	1	2	電力系統	\	\	3	3							
						電機機械	\	\	3	3	信號與系統	\	\	3	3							
						數位邏輯實習	\	\	1	2	微處理機	3	3	\	\							
						數位邏輯	3	3	\	\	電路學	3	3	\	\							
						#計算機程式	3	3	\	\	電磁學	3	3	\	\							
											電子學實習	1	2	\	\							
											電機機械實習	1	2	\	\							
	小計	6	7	4	5	小計	12	12	14	16	小計	11	13	11	13	小計	7	8	0	0		
選修科目 學校選修	軍訓(一)(二)	0	2	0	2	軍訓(三)(四)	0	2	0	2											29	29
學院選修																						
學系選修											機率與統計	\	\	3	3	白光LED照明及其應用	3	3				
											計算機組織	3	3	\	\	LCD平面顯示技術	3	3				
											應用電子學	3	3	\	\	@工業配電	3	3				
											半導體概論	3	3	\	\	DSP馬達驅動器設計實習	2	3				
											寬頻網路	\	\	3	3	影像設計實習	2	3				
											保護電驛	\	\	3	3	#MATLAB程式設計與應用實習	2	3				
											RFID概論	\	\	3	3	人機介面應用技術	3	3				
											電腦網路	\	\	**3**	**3**	天線設計	3	3				
											MATLAB概論			3	3	太陽能供電概論	3	3				
											海洋能源環境科學概	2	2			半導體元件物理與	3	3				
											海洋能源系統導論	2	2			光電應用實務	3	3				
											海洋能源系統之流體	2	2			光電應用實習	2	3				
											電子電路設計			3	3	光纖通訊系統與元件設計實務	3	3				
											智慧化製造系統			3	3	奈米科技導論	3	3				
											創意性工程設計			3	3	科技法律概論	3	3				
											電腦繪圖			3	3	嵌入式控制系統理論與實作	3	3				
											動畫設計			3	3	智慧財產權管理	3	3				
											長晶技術及光電應用			3	3	電子安定器綜論	3	3				
											觸控面板原理			3	3	電子電路應用與設	3	3				
											觸控面板製程			3	3	圖控資料擷取系統	3	3				
											專業技能檢定			3	3	網際網路概論	3	3				
											@流體力學			3	3	電網技術分析	3	3				
											@冷凍空調原理			3	3	模糊控制	3	3				
											@熱力學			3	3	@冷凍工程與設計	3	3				
																#控制系統模擬			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作			3	3		
																計算機程式應用			3	3		
																高科技專利取得與			3	3		
																高等圖控資料擷取			3	3		
																通訊系統設計			3	3		
																寬頻網路電腦輔助			3	3		
																積體電路元件與製			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			3	3		
																太陽電池工作原理、技術與系			3	3		
																電子商務概論	2	2				
																電力轉換器設計與			3	3		
																電子電路分機與電路模擬	3	3				
																光電半導體製程	3	3				
																半導體製程設備			3	3		
																單機片乙級能力認證實習			3	3		
																嵌入式系統實習	3	3				
																嵌入式系統	3	3				
																數位通訊			3	3		
																離散時間訊號與系統概論			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		
																電機專業英文			3	3		
																太陽能照明系統概論			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		
																精密機械設計	3	3				
																生醫晶片技術			3	3		
																平面顯示技術與製程設	3	3				
																光機電產業設備系統設計			3	3		
																無線多媒體網路	3	3				
																多媒體導論	3	3				
																'@通信技術(一)	3	3				
																數位訊號處理概論	3	3				
																DSP控制技術與應用			3	3		
																'@通信技術(二)			3	3		
																工業配電工程估價			1	1		
																多媒體技術			3	3		
																數位資訊法律			3	3		
																#自動控制實習	2	3				
																光電應用實習	2	3				
																#影像處理實習			2	3		
																#PC Based實習			2	3		
																#介面技術及實習			3	3		
																被動光學網路設計	2	2				
																微波工程	3	3				
																#電腦輔助電路設計實習	2	3				
																電機專業證照檢定	2	2				
																電機控制	2	2				
																網站及網頁設計	2	2				
																DSP馬達驅動器設計			3	3		
																DSP晶片概論			3	3		
																MOS專業證照實習			2	3		
																RFID應用			3	3		
																自動控制實習			2	3		
																專業證照檢定			2	2		
																無線通訊			3	3		
																綠色能源導論			3	3		
																網頁動畫設計-Flash			3	3		
																微處理機應用設計	3	3				
																嵌入式系統設計實習			2	3		
																通訊系統			3	3		
																'@室內配線	\	\	3	3		
																機器人原理與應用			3	3		
																海洋能源供電概論			3	3		
																機電工程概論	3	3				
																光電半導體製程設備			3	3		
																光電系統與應用			3	3		
																高等自動控制			3	3		
																電磁學			3	3		
																海洋能源轉換技術			3	3		
																電路學實習	3	3				
																電腦輔助電路設計實	3	3				
																光電子學	3	3				
																半導體概論	3	3				
																微處理機程式設計			3	3		
																感測器原理與應用	3	3				
																微處理機原理與應用	3	3				
																高等可程式控制器	3	3				
																數位影像處理	3	3				
																機電整合應用技術			3	3		
																機電整合檢定實務			3	3		
																圖形監控應用			3	3		
																機械人原理與應用			3	3		
																數控工具機及實習			3	3		
																電腦輔助製造			3	3		
																電腦輔助製造與應用			3	3		
																晶片設計			3	3		
																微算機原理			3	3		
																微算機實習(一)			3	3		
																微算機實習(二)			3	3		
																可程式化晶片系統			3	3		
																信號與系統			3	3		
																軌道機電概論			3	3		
																工程繪圖			3	3		
																機器人原理與應用			3	3		
																海洋能源供電概論			3	3		
																機電工程概論	3	3				
																光電半導體製程設備			3	3		
																光電系統與應用			3	3		
	建議選修					建議選修					建議選修	3	3	3	3	建議選修	10	10	13	13		
	合計	16	19	14	17	合計	17	19	17	20	合計	16	18	16	18	合計	19	20	13	13	128	144

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。