

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
 108年10月28日108學年度第1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				學分數	時數
	科目	一學期學分	二學期學分	時數	科目	一學期學分	二學期學分	時數	科目	一學期學分	二學期學分	時數	科目	一學期學分	二學期學分	時數		
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2	7	通識課程(三)(四)	2	2	2	通識課程(五)(六)	2	2	2	通識課程(七)	2	2			
	國文(一)(二)	2	2	2	英文(一)(二)	2	2	2	英文實習(一)(二)	1	2	1						
	體育(一)(二)	1	2	1														
	小計	5	6	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	2	2	0	0	
學院必修	通識課程(二)院核心通識			2														
	基礎數學	2	2															
	微積分			2														
	小計	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	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	技術專題下	1	2			
	基本電學實習	2	3		電路學(一)			3	技術專題上			1	電力電子學	3	3			
	數位邏輯			3	電子學(一)(二)	3	3	3	自動控制			3	電力系統	3	3			
	數位邏輯實習			1	計算機程式	3	3		微處理機	3	3							
小計	4	5	4	5	9	9	9	9	9	9	8	9	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	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			
	物理(一)(二)	2	2	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			
選修科目	基礎電腦繪圖	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				
	半導體概論	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				
	DSP晶片概論	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				
	MATLAB概論			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			
太陽能應用工程			2	2	DSP馬達驅動器設計	2	2	保護電壓	2	2		冷凍空調自動控制	2	2				
半導體元件物理與製			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				
油電驅動導論			2	2	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				
								◎室內線路裝置規則(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	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	
								◎室內線路裝置規則(二)			2	2	高科技專利取得與攻			2	2	
								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			2	2	
								光電系統與應用			2	2	職能訓練與知識創新			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			3	3	
													綠能轉換應用			3	3	
													光機整合應用技術			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			3	3	
													設計					
													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	建議選修	4	4	4	建議選修	7	7	17	17	
合計	15	17	15	17	合計	17	17	17	合計	16	17	15	合計	16	17	17	17	

- 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。