

中華科技 日間部四技 電機工程系課程規劃表(107學年度入學)

107年4月11日106學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 107年11月5日107學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
 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修正通過
 109年4月6日108學年度第2學期第1次校課程發展委員會修正通過

第一學年	一學期		二學期		第二學年	一學期		二學期		第三學年	一學期		二學期		第四學年	學分數	時數	
	科目	學分	時數	科目		學分	時數	科目	學分		時數	科目	學分	時數				科目
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/	通識課程(四)(五)	2	2	2	2	通識課程(六)	2	2	/	/	25	30	
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	1	2	/	/								
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2								
	英文(一)(二)	2	2	2	2													
	國文(一)(二)	2	2	2	2													
	服務學習	1	1	/	/													
	勞作教育	/	/	1	1													
	小計	8	9	8	9	小計	4	6	3	4	小計	2	2	0	0			小計
學院必修	計算機概論	3	3			通識課程(二)院核心通識	2	2			創意與專利	2	2			職場實務	3	3
	#基礎電腦繪圖			2	2													
	小計	3	3	2	2	小計	2	2	0	0	小計	2	2	0	0	小計	3	3
	小計	11	11	12	12	小計	14	14	12	12	小計	6	6	4	5	小計	4	5
學系必修	物理(一)(二)	2	2	2	2	工程數學(一)	3	3			專題製作		1	2	專題製作	1	2	
	#專業證照實習(一)(二)	2	2	2	2	電子學(一)(二)	3	3	3	3	電力電子學實習		3	3				
	數位邏輯實習	2	2			電路學(二)	3	3			自動控制	3	3			綠能轉換應用		3
	數位邏輯	2	2			電子學實習(一)(二)	2	2	2	2						電力系統、通訊系統二選一	3	3
	微積分(一)(二)	3	3	2	2	電機機械	3	3										
	#計算機程式			3	3	電機機械實習		2	2	2	電力電子學、電子電路設計與應用二選一	3	3					
	電路學(一)			3	3	微處理機		3	3									
	小計	11	11	12	12	小計	14	14	12	12	小計	6	6	4	5	小計	4	5
	學校選修	◎通階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎通階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1		
												單訓(一)(二)	2	2	2	2		
											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1			
學院選修	行銷管理實務	2	2			#數位音效設計	2	2			綠色能源導論	2	2			電子書設計	2	2
	◆創意產品設計	2	2			#影音編輯製作	2	2			#互動式網頁設計	2	2			◆創新設計	2	2
	設計實務			2	2	警報系統	2	2	2	2	計算機網路		2	2		工程實務		2
選修科目	◆創意企劃			2	2	#影音特效	2	2			RFID概論		2	2		智慧財產權管理		2
											成長實習(一)	1	* 1	* 1	成長實習(一)	1	* 1	
											校外實習(一)(二)	9	* 9	* 9	校外實習(三)(四)	9	* 9	
											◎光電半導體材料及元件	2	2			人機介面應用技術	2	2
											#網站及網頁設計	2	2			太陽能供電概論	2	2
											#物導向程式設計	3	3			半導體元件物理與製程	2	2
											微處理機應用設計	2	2			光電應用實務	2	2
											電機專題概論	2	2			LCD平面顯示技術	2	2
											電路學實習	2	2			光纖通訊系統與元件設計實務	2	2
											半導體概論	2	2			電子安定器綜論	2	2
											可程式控制器	2	2			電子電路應用與設計	2	2
											數位影像處理	2	2			冷凍工程與設計	2	2
											MATLAB概論	2	2			風力供電與應用	2	2
											DSP晶片概論	2	2			無電半導體製程	2	2
											無線通訊	2	2			精密機械設計	2	2
											RFID應用	2	2			電子商務概論	2	2
											電子電路應用實務	3	3			平面顯示技術與製程設備	2	2
											太陽能供電概論	3	3			綠能與微電網介面技術	2	2
											#網頁動畫設計-Flash	3	3			冷凍空調自動控制	2	2
											保護電擊	3	3			行動通訊	2	2
											DSP馬達驅動器設計	3	3			工業4.0概論	2	2
											海洋能源轉換技術	3	3			物聯網概論	2	2
											智慧化製造系統	3	3			電子商務概論	3	3
											◆創意性工程設計	3	3			#控制系統概論		3
											微處理機程式設計	3	3			#空調工程與設計		3
											◎光電元件設計	3	3			綠色電能轉換技術		3
											信號與系統	3	3			AOI視覺自動化技術		3
											#電腦繪圖	3	3			光纖通訊系統設計與製作		3
											#動畫設計	3	3			#計算機程式應用		3
											顯控面板製程	3	3			高科技專利取得與攻防		3
											軌道機電概論	3	3			電力品質		3
											工程繪圖	3	3			半導體製程設備		3
											海洋能源供電概論	3	3			▲職能訓練與知識創新管理能力		3
											光電半導體製程設備	3	3			人機介面觸控螢幕入門與應用技術		3
											光電系統與應用	3	3			電力轉換器設計與應用		3
											#冷凍空調原理	3	3			綠色能源轉換技術		3
											#室內配線	3	3			光機整合應用技術		3
											LED驅動技術	3	3			OLED顯示器技術		3
											#手機APP遊戲軟體	3	3			綠能照明科技		3
											不斷電系統	3	3			光機系統技術		3
											PLC控制與應用	3	3			DSP控制技術與應用		3
											太陽能照明系統概論	3	3			光機電產業設備系統設計		3
											#影像處理實習	2	2			工業配電工程估價		3
											#自動控制實習	2	2			工業配線與驅動應用		3
											光電應用實習	2	2			數位資訊法律		3
										DSP馬達驅動器設計實習	2	2			油電驅動導論		3	
										#影像設計實習	2	2			機電建置與消防		3	
										光電應用實習	2	2			機電維修		3	
										嵌入式系統導論	3	3			#乙級室內配線		3	
										光電工程導論	3	3			智慧照明		2	
															智慧感測系統		2	
															智慧機電整合		3	
															#可程式化晶片系統		3	
															#智慧型控制機械		3	
															智慧電網		3	
															家電原理與維修		3	
建議選修	0	0	0	0	建議選修	0	0	2	2	建議選修	2	2	13	13	建議選修	2	2	
合計	22	23	22	23	合計	20	22	17	18	合計	12	12	17	18	合計	9	11	

1. 「#」為需要電腦上機實習科目。「◎」為專業證照輔導課程。「◆」為創新創意課程。「▲」為產業實務導向共構課程。「◎」為榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規
 2. 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合各系專題製作(一)(二)時間)及相關研究所專業課程6學分(一學期至多3學分)。
 3. 學生除應依規程修畢必、選修學分外，同時須通過畢業門檻三項檢定，包含「英語能力檢定」、「專業證照」及至少修畢1學分以上(含)校外實習。
 4. 本系學生選修外系課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過10學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。
 5. 應屆畢業生若因特殊原因(如身心狀況不佳等)不適宜校外實習者，經系主任同意得予以參加系內相關實習108小時，並得抵免校外實習0學分。
 6. 校外實習課程分為成長實習(一)、暑期實習、學期實習及學年實習課程。實習時數以*號表示。
 ☆成長實習(一)：實習內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，實習時數高達108小時，除認為畢業門檻，並可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。
 ☆暑期實習：實習內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，需於暑假期間在同一機構連續實習8週，且實習時數不得低於320小時，除認為畢業門檻，並可採計2學分。
 ☆學期(年)實習：內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，課程名稱為校外實習(一)(二)(三)(四)，需於學期(年)期間進行至少為期4.5(9)個月實習，除認為畢業門檻，並可採計9(18)學分，且得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分數上限不得超過當學期校外實習學分數，除認為畢業門檻，且在學期間以認列9(18)學分為限。