

中華科技日間部四技 電機工程系課程規劃表(109學年度入學)

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		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	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(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	通識課程(二)人工智慧概論	2	2			#程式設計	3	3			職場倫理	3	3											
	無人機應用概論			3	3	#繪圖與設計	3	3			創意設計與專利	3	3											
	計算機概論			3	3	產業發展趨勢			3	3	人工智慧應用			3	3									
	小計	2	2	6	6	小計	6	6	6	6	小計	6	6	6	6	小計	0	0	0	0				
學系必修	物理	2	2			工程數學	2	2			專題製作	1	2			專題製作	1	2						
	#專業證照實習(一)	2	2			電子學(一)(二)	2	2	2	2	電力電子學實習	2	2			電力系統	3	3						
	數位邏輯實習	2	2			電路學(二)	2	2			電力電子學、 電子電路設計與應用 二選一	2	2											
	數位邏輯	2	2			電子學實習(一)(二)	2	2	2	2														
	微積分(一)	2	2			電機機械	2	2																
	電路學(一)			2	2	電機機械實習			2	2														
小計	10	10	2	2	小計	10	10	9	9	小計	2	2	3	4	小計	4	5	0	0					
學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1									
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2									
選修科目	#專業證照實習(二)			2	2	@工業配電			3	3	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*				
	微積分(二)			2	2	工業4.0概論			3	3	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*				
	電路學實習			2	2	大數據分析概論			3	3	◎光電半導體材料及元件	3	3			人機介面應用技術	3	3						
	電子商務概論			2	2	通訊概論			2	2	#網站及網頁設計	3	3			太陽能供電概論	3	3						
						電機工程概論	2	2			微處理機應用設計	3	3			半導體元件物理與製程	3	3						
						半導體概論	2	2			電機專題概論	3	3			光電應用實務	3	3						
											無線通訊	3	3			LCD平面顯示技術	2	2						
											自動控制	3	3			光纖通訊系統與元件設計實務	3	3						
											可程式控制器	3	3			電子安定器綜論	3	3						
											數位影像處理	3	3			電子電路應用與設計	2	2						
											MATLAB概論			2	2	@冷凍工程與設計	2	2						
											DSP晶片概論			2	2	風力供電與應用	2	2						
											電機專業英文			2	2	光電半導體製程	3	3						
											熱力學			2	2	精密機械設計	3	3						
											電子電路應用實務	3	3			平面顯示技術與製程設備	3	3						
											太陽能供電概論	3	3			綠能與微網介面技術	3	3						
											#網頁動畫設計-Flash	3	3			@冷凍空調自動控制	2	2						
											保護電容	3	3			行動通訊	2	2						
											DSP馬達驅動器設計	3	3			智慧照明	2	2						
											海洋能源轉換技術	3	3			智慧感測系統	2	2						
											智慧化製造系統	3	3			物聯網概論	3	3						
											◆創意性工程設計	3	3			通訊系統	3	3						
											微處理機程式設計	3	3			@空調工程與設計			3	3				
											◎光電元件設計	3	3			綠色電能轉換技術			3	3				
											信號與系統	3	3			AOI視覺自動化技術			3	3				
											#電腦繪圖	3	3			光纖通訊系統設計與製作			3	3				
											#動畫設計	3	3			#計算機程式應用			3	3				
											觸控面板製程	3	3			高科技專利取得與攻防			3	3				
											軌道機電概論	3	3			電力品質			3	3				
											工程繪圖	3	3			半導體製程設備			3	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	3				
											光電半導體製程設備	3	3			人機介面監控安裝入門與應用技術			3	3				
											光電系統與應用	3	3			電力轉換器設計與應用			3	3				
											@冷凍空調原理	3	3			綠色能源轉換技術			3	3				
											@室內配線	3	3			光機電整合應用技術			3	3				
											LED驅動技術	3	3			OLED顯示器技術			3	3				
											#手機APP遊戲軟體	3	3			綠能照明科技			3	3				
										不斷電系統	3	3			光機電系統技術			3	3					
										PLC控制與應用	3	3			DSP控制技術與應用			3	3					
										太陽能照明系統概論	3	3			光機電產業設備系統設計			3	3					
										#影像處理實習	2	2			工業配電工程估價			3	3					
										#自動控制實習	2	2			工業配線與驅動應用			3	3					
										光電應用實習	2	2			數位資訊法律			3	3					
										DSP馬達驅動器設計實習	2	2			油電驅動導論			3	3					
										#影像設計實習	2	2			機電建置與消防			3	3					
										光電應用實習	2	2			機電維修			3	3					
															@乙級室內配線			3	3					
															#控制系統模擬			3	3					
															綠能轉換應用			3	3					
															智慧機電整合			3	3					
															智慧電網			3	3					
															家電原理與維修			3	3					
建議選修	0	0	4	4	建議選修	2	2	3	3	建議選修	3	3	5	5	建議選修	5	5	9	9					
合計	20	21	20	21	合計	22	24	21	22	合計	13	13	14	15	合計	9	10	9	9	128	135			

備註：

1. 「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」職能專業課程。「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。
2. 畢業門檻依本校學則規定，除修畢應修之學分外，應再通過本校認可之校外「英語能力檢定」考試、本校認可之專業證照、「校外實習」一學分以上(含)方具畢業資格。
3. 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)。
4. 若本班人數或所開課程經第一階段選課後，未達開班人數不開課，學生得跨年級、跨系或跨院選修。
5. 校外實習課程可分為「成長實習」、「學期實習」及「學年實習」課程。校外實習實習畢業門檻為1學分，校外實習最多認列18學分，且不得重複選修。(1)延修生修習校外實習僅採認畢業門檻。(2)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並取得實習畢業門檻資格。