

中華科技大學四技進修部機械工程系課程規畫表(108學年度入學)

108年4月8日107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	國文(一)(二)	2	2	2	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2	通識課程(五)(六)	2	2	2	2	通識課程(七)	2	2	/	/						
	英文(一)(二)	2	2	2	2	通識課程(三)(四)	2	2	2	2																
	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/																					
	體育(一)(二)	1	2	1	2																					
	小計	7	8	5	6	小計	3	4	3	4	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0						
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	2	2	/	/						
	基礎電腦繪圖	/	/	3	3																					
	小計	3	3	3	3	小計	2	2	0	0	小計	2	2	0	0	小計	2	2	0	0						
學系必修	#*電腦繪圖(一)	3	3	/	/	傳動系統實務	3	3	/	/	熱機學	2	2	/	/	流體力學	2	2	/	/						
	*機械製造實習	3	3	/	/	電子學實務	2	2	/	/	*氣液壓實習	3	3	/	/	*逆向工程及實習	3	3	/	/						
	材料科學導論	/	/	2	2	材料力學(一)(二)	2	2	2	2	進階電腦繪圖	3	3	/	/	*熱流實驗	/	/	3	3						
	精密機械製造	/	/	2	2	車輛動態模擬分析	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2											
	應用力學(一)	/	/	3	3	*機械材料實驗	/	/	3	3	*精密量測與檢驗	/	/	2	2											
											細機電整合應用與實習	/	/	3	3											
	小計	6	6	7	7	小計	7	7	8	8	小計	9	10	8	9	小計	5	5	3	3						
學校選修	軍訓(一)(二)	2	2	2	2																					
學院選修	數位音效設計	2	2	/	/	RFID概論	2	2	/	/	綠色能源導論	2	2	/	/	電子書設計	2	2	/	/						
	影音編輯製作	2	2	/	/	創意產品設計	2	2	/	/	互動式網頁設計	2	2	/	/	創新設計	2	2	/	/						
	警報系統	/	/	2	2	計算機網路	/	/	2	2	設計實務	/	/	2	2	工程實務	/	/	2	2						
	影音特效	/	/	2	2	行銷管理實務	/	/	2	2	創意企劃	/	/	2	2	智慧財產權管理	/	/	2	2						
選修科目					#*數控工具機及實習	2	2	/	/	*感測器原理與應用	2	2	/	/	*CAE設計與最佳化	3	3	/	/							
					再生能源	2	2	/	/	複合材料	2	2	/	/	*電腦輔助製造與應用	3	3	/	/							
					*氣能與燃料電池	2	2	/	/	自動控制	2	2	/	/	*複材風能系統	2	2	/	/							
					綠色能源	2	2	/	/	熱機學	2	2	/	/	車輛服務與行銷實務一	2	2	0	0							
					*氣液壓學	2	2	/	/	*創意性工程設計	2	2	/	/	車輛檢測實務一	2	2	/	/							
					*快速產品開發概論	2	2	/	/	汽車感測器與控制實驗	2	2	/	/	微機電論	2	2	/	/							
					精密模具設計	2	2	/	/	*材料接合技術	2	2	/	/	精密機械設計原理與應用	2	2	/	/							
					應用力學(二)	2	2	/	/	*車輛動態模擬與分析	2	2	/	/	*工程數值分析	3	3	/	/							
					動力器具系統實務	2	2	/	/	*光電工程導論	2	2	/	/	複合材料修補技術	/	/	3	3							
					*太陽能工程	/	/	2	2	消防工程	2	2	/	/	*微處理機原理與應用	/	/	3	3							
					*能源概論	/	/	2	2	品質管制	2	2	/	/	*自動化光學檢測	/	/	2	2							
					機械振動概論	/	/	2	2	智慧型控制	2	2	/	/	半導體封裝技術	/	/	2	2							
					工廠管理	/	/	2	2	射出成型與實習	2	2	/	/	*電腦輔助工程分析	/	/	3	3							
					產品設計實務	/	/	2	2	沖壓加工	2	2	/	/	*人機介面與圖形監控	/	/	3	3							
					*電腦整合製造	/	/	2	2	*複合材料產品製作	/	/	2	2	車輛服務與行銷實務二	/	/	3	3							
					*雷射加工	/	/	2	2	氣壓檢定實務	/	/	3	3	車輛檢測實務二	/	/	3	3							
					引擎系統實務	/	/	2	2	*機械人原理與應用	/	/	2	2	車輛創意與專利	/	/	3	3							
					車輛動力學	/	/	2	2	*快速成型加工與實習	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2							
					動力機械概論	/	/	3	3	放電加工及實習	/	/	2	2	*機械製造程序與方法	/	/	2	2							
					電動車實務	/	/	3	3	可靠度工程	/	/	2	2	精密機械組立與設計	/	/	3	3							
					變速箱原理	/	/	3	3	機械元件設計(二)	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2							
										非破壞檢測	/	/	2	2	材料分析概論	/	/	2	2							
										*專利理論與實務	/	/	2	2	工程英文	/	/	2	2							
					建議選修	0	0	0	0	建議選修	4	4	6	6	建議選修	8	8	12	12							
					合計	16	17	15	16	合計	16	17	17	18	合計	16	17	16	17	合計	17	17	15	15	128	134

備註：

\*畢業應修滿128學分(本系最低畢業學分)：必修86學分、選修42學分以上(標\*之科目為實習實驗課)。

1. 「#」需要電腦上機實習科目、「@」專業證照輔導課程。
2. 「專」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. 若本班人數或所開課程第一階段選課後，未達開班人數不開課，學生得跨年級、跨系或跨院選修。