

中華科技大學進修部四技機械系課程規畫表(103學年度入學)

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									
		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	/	/	24	28			
	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	通識課程(二)院核心通識	/	/	2	2	#*計算機概論	/	/	2	3										4	5				
	小計	0	0	2	2	小計	0	0	2	3	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0			0			
學系必修	微積分(一)	3	3	/	/	機構學	3	3	/	/	機械元件設計(一)	3	3	/	/	流體力學	3	3	/	/	58	70			
	#*@電腦繪圖(一)	2	3	/	/	基本電學	2	2	/	/	*@機電整合應用與實習	2	3	/	/	*逆向工程及實習	2	3	/	/					
	*機械製造實習	2	3	/	/	*機械材料實驗	2	3	/	/	*精密量測與檢驗	2	3	/	/	*熱流實驗	/	/	2	3					
	化學	2	2	/	/	材料力學(一)(二)	3	3	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2										
	材料科學導論	/	/	3	3	電子學	/	/	3	3	*非破壞檢測技術	/	/	2	3										
	#*@電腦繪圖(二)	/	/	2	3						熱力學	/	/	3	3										
	精密機械製造	/	/	2	2						*@機電整合檢定實務	/	/	2	3										
	應用力學(一)	/	/	3	3																				
小計	9	11	10	11	小計	10	11	6	6	小計	8	11	8	11	小計	5	6	2	3						
學校選修	軍訓(一)(二)	2	2	2	2																				
學院選修																									
選修						#*數控工具機及實習	2	2	/	/	*感測器原理與應用	2	2	/	/	*微細加工概論	2	2	/	/	42	42			
						再生能源	2	2	/	/	複合材料	2	2	/	/	*CAE設計與最佳化	2	2	/	/					
						*氫能與燃料電池	2	2	/	/	自動控制	2	2	/	/	*電腦輔助製造與應用	2	2	/	/					
						工程統計學	2	2	/		熱傳學	2	2	/	/	*複材風能系統	2	2	/	/					
						#程式語言及應用	2	2	/	/	*創意性工程設計	2	2	/	/	*數位影像處理	2	2	/	/					
						綠色能源	2	2	/	/	*光機設計	2	2	/	/	微機電概論	2	2	/	/					
						*氣液壓學	2	2	/	/	*材料接合技術	2	2	/	/	熱機學	2	2	/	/					
						*快速產品開發概論	2	2	/	/	#*動態機構模擬與分析	2	2	/	/	精密機械設計原理與應用	2	2	/	/					
						精密模具設計	2	2	/	/	*光電工程導論	2	2	/	/	#*工程數值分析	2	2	/	/					
						應用力學(二)	2	2	/	/	消防工程	2	2	/	/	*液晶顯示器技術	2	2	/	/					
						微積分(二)	2	2	/	/	品質管制	2	2	/	/	複合材料修補技術	/	/	2	2					
						工程數學(一)	2	2	/	/	智慧型控制	2	2	/	/	*微處理機原理與應用	/	/	2	2					

科目	學系 選修					工程數學(二)	/	/	2	2	射出成型與實習	2	2	/	/	*自動化光學檢測	/	/	2	2			
						*太陽能工程	/	/	2	2	沖壓加工	2	2	/	/	半導體封裝技術	/	/	2	2			
						*能源概論	/	/	2	2	*複合材料產品製作	/	/	2	2	#*電腦輔助工程分析	/	/	2	2			
						機械振動概論	/	/	2	2	*半導體製程與設備	/	/	2	2	微雕刻設計與實作	/	/	2	2			
						工廠管理	/	/	2	2	薄膜科技與應用	/	/	2	2	*人機介面與圖形監控	/	/	2	2			
						產品設計實務	/	/	2	2	電子材料	/	/	2	2	*綜合加工與實習	/	/	2	2			
						#*電腦整合製造	/	/	2	2	*機械人原理與應用	/	/	2	2	最佳設計概論	/	/	2	2			
						*雷射加工	/	/	2	2	*快速成型加工與實習	/	/	2	2	*基礎全像術	/	/	2	2			
											放電加工及實習	/	/	2	2	薄膜光學元件	/	/	2	2			
											可靠度工程			2	2	奈米工程概論	/	/	2	2			
											機械元件設計(二)	/	/	2	2	工具機系統設計與分析	/	/	2	2			
											*非傳統加工	/	/	2	2	陶瓷材料	/	/	2	2			
											*容差設計概論			2	2	*風能風洞量測	/	/	2	2			
											晶體生長技術概論	/	/	2	2	*機械製造程序與方法	/	/	2	2			
											自動控制(二)	/	/	2	2	精密機械組立與設計	/	/	2	2			
											*專利理論與實務	/	/	2	2	先進材料導論	/	/	2	2			
																材料分析概論	/	/	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	6	6	6	6	建議選修	8	8	12	12
				合計	16	19	17	19	合計	17	19	17	19	合計	16	19	16	19	合計	15	16	14	15

*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.「#」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。