

中華科技大學進修部四技機械系課程規畫表(102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																						
選修科						#*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		

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	128

\*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。