

中華科技大學進修部四技機械系課程規畫表(104學年度入學)

104年3月23日103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	學分數	科目	一學期	二學期	學分數	科目	一學期	二學期	學分數	科目	一學期	二學期	學分數			學分數	時數						
	學分	時數			學分	學分			學分	學分			學分	學分		學分	學分			學分	學分	學分			
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															
	小計	0	0	2	2	小計	0	0	2	3	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0			4	5	
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	/	/	*@氣液壓實習	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	非傳統加工	/	/	2	2										
	#@*電腦繪圖(二)	/	/	2	3						熱力學	/	/	3	3										
	精密機械製造	/	/	2	2						*@機電整合應用與實習	/	/	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	10	小計	5	6	2	3					
學校選修	軍訓(一)(二)	2	2	2	2																				
學院選修																									
選修科目						#*數控工具機及實習	2	2	/	/	*感測器原理與應用	2	2	/	/	*微加工概論	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	/	/					
						綠色能源	2	2	/	/	熱傳學	2	2	/	/	*複材風能系統	2	2	/	/					
						*氣液壓學	2	2	/	/	*創意性工程設計	2	2	/	/	*數位影像處理	2	2	/	/					
						*快速產品開發概論	2	2	/	/	*光機設計	2	2	/	/	微機電論	2	2	/	/					
						精密模具設計	2	2	/	/	*材料接合技術	2	2	/	/	熱機學	2	2	/	/					
						應用力學(二)	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	/	/					
						*太陽能工程	/	/	2	2	*光電工程導論	2	2	/	/	#*工程數值分析	2	2	/	/					
						*能源概論	/	/	2	2	消防工程	2	2	/	/	複合材料修補技術	/	/	2	2					
						機械振動概論	/	/	2	2	品質管制	2	2	/	/	*微處理機原理與應用	/	/	2	2					
						工廠管理	/	/	2	2	智慧型控制	2	2	/	/	*自動化光學檢測	/	/	2	2					
						產品設計實務	/	/	2	2	射出成型與實習	2	2	/	/	半導體封裝技術	/	/	2	2					
						#*電腦整合製造	/	/	2	2	沖壓加工	2	2	/	/	#*電腦輔助工程分析	/	/	2	2					
						*雷射加工	/	/	2	2	*複合材料產品製作	/	/	2	2	*人機介面與圖形監控	/	/	2	2					
											電子材料	/	/	2	2	*綜合加工與實習	/	/	2	2					
											*機械人原理與應用	/	/	2	2	奈米工程概論	/	/	2	2					
											*快速成型加工與實習	/	/	2	2	工具機系統設計與分析	/	/	2	2					
											放電加工及實習	/	/	2	2	陶瓷材料	/	/	2	2					
											可靠度工程	/	/	2	2	*機械製造程序與方法	/	/	2	2					
										機械元件設計(二)	/	/	2	2	精密機械組立與設計	/	/	2	2						
										非破壞檢測	/	/	2	2	先進材料導論	/	/	2	2						
										*專利理論與實務	/	/	2	2	材料分析概論	/	/	2	2						
															工程英文	/	/	2	2						
										建議選修	6	6	6	6	建議選修	8	8	12	12						
										合計	16	19	16	18	合計	15	16	14	15	128	145				

*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。
- 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。

機械系主任 吳正鵬