

中華科技大學進修部四技機械工程系課程科目表

97學年入學新生適用本表

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					學分/時數	
科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期					
		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
共同必修	體育	0	2	0	2	英語聽講練習	1	2	/	/	歷史	/	/	2	2	通識課程	2		2	/	/
	軍訓	0	2	0	2	英語寫作練習	/	/	1	2	通識課程	2	2	2	2						
	國文	3	3	3	3	中華人文(通識)	2	2	/	/	憲法與立國精神	2	2	/	/						
	英文	2	2	2	2	通識課程	/	/	2	2											
	小計	5	9	5	9	小計	3	4	3	4	小計	4	4	4	4	小計	2	2	/	/	
專業必修	微積分(上)	3	3	/	/	工程數學(一)(二)	3	3	3	3	機構學	3	3	/	/	專題製作(二)	1	2	/	/	72/85
	微積分(下)	/	/	3	3	*機械製造實習	1	3	/	/	流體力學	3	3	/	/	#*三維實體設計(一)	2	3	/	/	
	物理(上)	3	3			材料力學(一)	3	3	/	/	熱力學	2	2	/	/	*熱流實驗	2	3	/	/	
	物理(下)	/	/	3	3	應用力學(一)	3	3	/	/	*精密量測與實習	3	3	/	/	*非破壞檢測技術	/	/	2	3	
	化學	2	2	/	/	工程材料(一)	/	/	3	3	#*計算機程式	/	/	2	3	*三維實體設計(二)	/	/	2	3	
	#@*電腦繪圖	1	3	/	/	電子學	/	/	3	3	*機械材料實驗	/	/	2	3	*機電整合與實習	/	/	2	3	
	機械製造	/	/	3	3	應用力學(二)	/	/	3	3	專題製作(一)	/	/	1	2						
	基本電學	/	/	2	2					機械元件設計(一)	/	/	3	3							
小計	9	11	11	11	小計	10	12	12	12	小計	11	11	8	11	小計	5	8	6	9		
專業選修					氣液壓學	2	2	/	/	感測器原理與應用	2	2	/	/	#工程數值分析	3	3	/	/	30/30	
					專利實務	2	2	/	/	材料接合技術	2	2	/	/	創意機構設計	3	3	/	/		
					品質管制	2	2	/	/	複合材料(一)	2	2	/	/	數位影像處理	3	3	/	/		
					奈米工程概論	2	2	/	/	介面技術與實作	2	2	/	/	微細加工	3	3	/	/		
					高科技產業	/	/	1	1	微處理機原理與應用	2	2	/	/	半導體製程與設備	3	3	/	/		
					雷射技術	/	/	2	2	自動控制(一)	3	3	/	/	雷射製程與實務	3	3	/	/		
					真空技術	/	/	3	3	工程材料(二)	3	3	/	/	快速成型加工概論	3	3	/	/		
					電機學	/	/	2	2	工程統計學	2	2	/	/	可程式控制技術	3	3	/	/		
					材料力學(二)	/	/	3	3	InternNet原理與應用	2	2	/	/	電腦輔助設計	3	3	/	/		
					LED照明技術	/	/	2	2	複合材料(一)	2	2	/	/	生物技術與應用	3	3	/	/		
					*快速成型加工與實習	/	/	2	2	特殊製造	2	2	/	/	微機電技術與應用	3	3	/	/		
									材料接合技術	2	2	/	/	熱處理與實作	3	3	/	/			
									太陽能工程	2	2	/	/	#多媒體工程與應用	3	3	/	/			
									再生能源	/	/	2	2	系統分析與設計	3	3	/	/			
									系統分析	/	/	3	3	軟硬體裝修	3	3	/	/			
									自動化機構設計	/	/	2	2	系統分析與設計	3	3	/	/			
									長晶技術概論	/	/	2	2	奈米工程概論	/	/	2	2			
								機械人原理與應用	/	/	2	2	產品設計實務	/	/	3	3				
								特殊製造	/	/	2	2	微機電概論	/	/	2	2				
								熱處理	/	/	2	2	生物技術概論	/	/	3	3				

									自動化機構設計	/	/	3	3	材料分析概論	/	/	3	3
									液晶顯示器技術	/	/	3	3	雷射加工製程最佳化	/	/	2	2
									複合材料(二)	/	/	2	2	自動光學檢測	/	/	2	2
									自動控制(二)	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2
														工程分析	/	/	3	3
														工業安全與衛生	/	/	2	2
														# 電腦輔助工程分析	/	/	3	3
														# 網頁程式設計	/	/	2	2
														高等可程式控制器	/	/	3	3
														半導體構裝技術	/	/	3	3
														塑膠焊接技術	/	/	3	3
														逆向工程	/	/	3	3
														材料接合技術	/	/	2	2
														產品設計	/	/	3	3
									建議選修					建議選修				
									建議選修	4	4	4	4	建議選修	4	4	5	5
									建議選修	4	4	5	5	建議選修	9	9	4	4
									合計	14	20	16	20	合計	16	19	10	13
									合計	17	20	19	20	合計	19	19	17	20
									合計	19	19	17	20	合計	16	19	10	13
									合計	16	19	10	13	合計	16	19	10	13

128/151

*畢業應修滿128學分(本系最低畢業學分)：必修98學分、選修30學分以上(標*之科目為實習實驗課)。「#」為需要電腦上機實習科目。

「@」為專業證照輔導課程。