中華科技大學日間部四技機械系課程規劃表(107學年度入學)

107年4月11日106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						
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		學分數	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	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/	通識課程(四)(五)	2	2	2	2	通識課程(六)	2	2								25	30
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	1	2	/	/												
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2												
	英文(一)(二)	2	2	2	2																	
	國文(一)(二)	2	2	2	2																	
	服務學習	1	1	/	/																	
	勞作教育	/	/	1	1																	
	小計	8	9	8	9	小計	4	6	3	4	小計	2	2	0	0	小計	0	0	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	/	/	12	12
	#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	精密機械製造	2	2	/	/	材料力學	2	2	/	/	熱力學	2	2	/	/	職場致勝學	/	/	1	1	55	57
	機械製造實習	3	3	/	/	機構學	2	2	/	/	材料科學導論	2	2	/	/							
	# @機械視圖與製圖	3	3	/	/	@數控工具機及實習二	3	3	/	/	@氣液壓檢定實務	3	3	/	/							
	應用力學	/	/	2	2	電子應用實習	/	/	3	3	機械材料檢測實習	3	3									
	◆工業設計實務	/	/	3	3	機械元件設計	/	/	2	2	專題製作(一)(二)	1	2	1	2							
	@數控工具機及實習一	/	/	3	3	@數控工具機檢定實務	/	/	3	3	流體力學	/	/	2	2							
						精密量測實驗	/	/	3	3	@機電整合與實習	/	/	3	3							
						◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	熱流實驗	/	/	3	3							
	小計	8	8	8	8	小計	7	7	11	11	小計	11	12	9	10	小計	0	0	1	1		
選修科目 學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1						36	36
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2							
											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1							
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	/	/	智慧財產權管理	2	2	/	/		
	影音編輯製作	2	2	/	/	互動式網頁設計	2	2	/	/	行銷管理實務	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	電子書設計	/	/	2	2	創意企劃	/	/	2	2	◆創意產品設計	/	/	2	2		
學系選修						專利理論與實務	3	3	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*		
						太陽能工程	2	2	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*		
						再生能源	2	2	/	/	精密模具設計	3	3	/	/	微機電技術	2	2	/	/		
						氫能與燃料電池	3	3	/	/	產品設計實務	3	3	/	/	熱機學	2	2	/	/		
						工程統計學	3	3	/		感測器原理與應用	3	3	/	/	#工程數值分析	2	2	/	/		
						#程式語言及應用	3	3	/	/	複合材料	3	3	/	/	非傳統加工	2	2	/	/		
						綠色能源	3	3	/	/	自動控制	3	3	/	/	精密複合材料產品製作	3	3	/	/		
						微積分	3	3	/	/	熱傳學	3	3	/	/	複材風能系統	3	3	/	/		
						材料接合技術	/	/	3	3	光機設計	3	3	/	/	模型設計與製作	3	3	/	/		
						氣液壓實習	/	/	3	3	光電工程導論	3	3	/	/	產品訂單加工一	3	3	/	/		
						品質管制	/	/	2	2	智慧型控制	3	3	/	/	熱處理與實作	3	3	/	/		
						工程數學	/	/	2	2	◆創意性工程設計	/	/	3	3	#CAE設計與最佳化	3	3	/	/		
						能源技術	/	/	3	3	#電腦輔助工程分析	/	/	3	3	電腦輔助製造與應用	3	3	/	/		
						機械振動技術	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3	微細加工技術	/	/	2	2		
						工廠管理	/	/	2	2	機械元件設計實務	/	/	3	3	奈米工程技術	/	/	2	2		
						#電腦整合製造	/	/	3	3	快速產品開發技術	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2		
						雷射加工	/	/	2	2	機械元件設計實務	/	/	3	3	工程英文	/	/	2	2		
											汽車感測器與控制實驗	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2		
											#動態機構模擬與分析	/	/	2	3	微雕刻設計與實作	/	/	3	3		
											智慧製造實務	3	3	/	/	複合材料修補技術	/	/	3	3		
											智慧生產設計模擬	/	/	3	3	微處理機原理與應用	/	/	3	3		
											智慧生產系統設計	/	/	3	3	材料分析技術	/	/	2	2		
											智慧製造技術(一)	/	/	3	3	精密機械組立與設計	/	/	2	2		
											快速成型加工與實習	/	/	3	3	逆向工程及實習	/	/	3	3		
																產品訂單加工二	/	/	3	3		
																智慧製造技術(二)	3	3	/	/		
																人機介面與圖形監控	/	/	3	3		
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	6	6	6	6	建議選修	3	3	6	6	建議選修	7	7	8	8		
	合計	19	20	19	20	合計	19	21	20	21	合計	18	19	15	16	合計	9	9	9	9	128	135

備註：

1.「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。「◆」為創新創意課程。「▲」為產業實務導向共構課程。「◎」為榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。

2.修習成長實習得於學期中或寒暑假期間，採累計時數方式辦理，以1學分為限，實習時數達108小時可採計1學分；修習校外實習(一)(二)(三)(四)所採計學分數以18學分為限，並得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分數上限不得超過當學期校外實習學分數；實習時數以*號表示。

3.應屆畢業生若因特殊原因(如身心狀況不佳等)不適宜校外實習者，經系主任同意得予以參加系內相關實習108小時，並得抵免校外實習1學分。

4. 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合各系專題製作(一)(二)時間)及相關研究所專業課程6學分(一學期至多3學分)。

5.畢業技能檢定包含「英語能力檢定」、「專業證照(至少一張乙級證照)」及至少修畢1學分以上(含)「校外實習」共計三項，畢業前未完成乙級證照者，延修得以彈性處理為原則。

6.本系學生選修外系課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過6學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。

7.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。