中華科技大學日間部四技機械工程系課程規劃表(110學年度入學)

110年4月29日109學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
110年11月11日110學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
111年02月15日110學年度第2學期第1次校課程發展委員會修正通過
111年5月9日110學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過
111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
112年5月1日111學年度第2學期第2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		
(通識科目)	校必修																					
	中華人文	2	2	/	/	通識課程(二)	2	2	/	/	通識課程(四)	2	2	/	/						20	20
	通識課程(一)	/	/	2	2	通識課程(三)	/	/	2	2												
	國文(一)(二)	2	2	2	2																	
	體育(一)(二)	2	2	2	2																	
	服務學習	1	1	/	/																	
	勞作教育	/	/	1	1																	
	小計	7	7	7	7	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0		
(專業科目)	院必修																					
	職場英文(一)(二)	2	2	2	2	#程式設計	3	3	\	\	創新設計與專利	3	3	\	\						23	23
	人工智慧概論	2	2	/	/	綠能應用概論	3	3	\	\	產業發展趨勢	\	\	2	2							
	#計算機概論	/	/	3	3	#繪圖與設計	\	\	3	3												
	小計	4	4	5	5	小計	6	6	3	3	小計	3	3	2	2	小計	0	0	0	0		
(專業科目)	系必修																					
	精密機械製造	2	2	/	/	機構學	2	2	/	/	熱力學	2	2	/	/						48	48
	機械製造實習	3	3	/	/	@數控工具機及實習二	3	3	/	/	機械材料檢測實習	3	3	/	/							
	#@機械視圖與製圖	3	3	/	/	電子應用實習	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	2	2	2	2							
	應用力學	/	/	2	2	數控工具機檢定實務	/	/	3	3	@氣液壓檢定實務	3	3	/	/							
	@數控工具機及實習一	/	/	3	3	精密量測實驗	/	/	3	3	@機電整合與實習	/	/	3	3							
											熱流實驗	/	/	3	3							
											機械元件設計	/	/	3	3							
	小計	8	8	5	5	小計	5	5	9	9	小計	10	10	11	11	小計	0	0	0	0		
(專業科目)	院選修																					
																職場倫理	3	3	/	/	37	37
																建築之旅	3	3	/	/		
																多媒體技術與應用	3	3	/	/		
																智慧製造概論	3	3	/	/		
																設計概論	/	/	3	3		
																#資訊科技應用	/	/	3	3		
																無人機應用概論	/	/	3	3		
																職場實務	/	/	3	3		
選修科目	校選修(通識科目)																					
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2							
	系選修(專業科目)																					
						專利理論與實務	2	2	/	/	精密模具設計	3	3	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*		
						工程統計學	2	2	/	/	產品設計實務	3	3	/	/	成長實習	1	*	1	*		
						#程式語言及應用	2	2	/	/	材料力學	3	3	/	/							
						微積分	2	2	/	/	複合材料	3	3	/	/							
						綠色能源	2	2	/	/	自動控制	3	3	/	/							
						太陽能工程	2	2	/	/	熱傳學	3	3	/	/							
						再生能源	2	2	/	/	光機設計	3	3	/	/							
						氫能與燃料電池	2	2	/	/	3D列印與實習	3	3	/	/							
						品質管制	2	2	/	/	物聯網應用實務	3	3	/	/							
						材料接合技術	/	/	3	3	智慧製造實務	3	3	/	/							
						氣液壓實習	/	/	3	3	◆創意性工程設計	/	/	3	3							
						工程數學	/	/	3	3	#電腦輔助工程分析	/	/	3	3							
						能源技術	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3							
						機械振動技術	/	/	3	3	快速產品開發技術	/	/	3	3							
						工廠管理	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3							
						#電腦整合製造	/	/	3	3	#動態機構模擬與分析	/	/	3	3							
						雷射加工	/	/	3	3	智慧生產設計模擬	/	/	3	3							
											智慧生產系統設計	/	/	3	3							
											智慧製造技術(一)	/	/	3	3							
											光電工程導論	/	/	3	3							
											材料科學導論	/	/	3	3							
											流體力學	/	/	3	3							
											工業設計實務	/	/	3	3							
											物聯網進階實務	/	/	3	3							
	建議選修					建議選修	4	4	3	3	建議選修	6	6	6	6	建議選修	9	9	9	9		
	合計	19	19	17	17	合計	17	17	17	17	合計	21	21	19	19	合計	9	9	9	9	128	128

備註：

1.「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」專業職能課程。

2. 校畢業門檻為「校外實習」

3.系就業核心相關證照規劃

(1)語言：多益300分(含)以上

(2)專業證照：系認可之專業證照共2張，至少一張工具機或電腦繪圖專業乙級證照以及一張專業丙級證照，

4. 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。