

中華科技大學日間部四技 機械系 課程規劃表(109學年度入學)

109年4月6日108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

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分數	時數			
校 別	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	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	通識課程(二)人工智慧概論	2	2	/	/	#程式設計	3	3	/	/	職場倫理	3	3	/	/					32	32	
	無人機應用概論	/	/	3	3	#繪圖與設計	3	3	/	/	創新設計與專利	3	3	/	/							
	計算機概論	/	/	3	3	產業發展趨勢	/	/	3	3	人工智慧應用	/	/	3	3							
		/	/	3	3	綠能應用概論	/	/	3	3	資訊科技應用	/	/	3	3							
	小計	2	2	6	6	小計	6	6	6	6	小計	6	6	6	6	小計	0	0	0			0
學系必修	精密機械製造	2	2	/	/	機構學	2	2	/	/	熱力學	2	2	/	/					40	42	
	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)	1	2	1	2							
	應用力學	/	/	2	2	數控工具機檢定實務	/	/	3	3	@機電整合與實習	/	/	3	3							
	@數控工具機及實習一	/	/	3	3	精密量測實驗	/	/	3	3	熱流實驗	/	/	3	3							
		/	/	3	3	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/												
		/	/	3	3																	
	小計	8	8	5	5	小計	5	5	9	9	小計	6	7	7	8	小計	0	0	0			0
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					31	31	
										軍訓(一)(二)	2	2	2	2								
選修科目						專利理論與實務	2	2	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*		
						工程統計學	2	2	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*		
						#程式語言及應用	2	2	/	/	精密模具設計	3	3	/	/	微機電技術	2	2	/	/		
						微積分	2	2	/	/	產品設計實務	3	3	/	/	熱機學	2	2	/	/		
						綠色能源	2	2	/	/	感測器原理與應用	3	3	/	/	#工程數值分析	2	2	/	/		
						太陽能工程	2	2	/	/	複合材料	3	3	/	/	非傳統加工	2	2	/	/		
						再生能源	2	2	/	/	自動控制	3	3	/	/	精密複合材料產品製作	3	3	/	/		
						氫能與燃料電池	2	2	/	/	熱傳學	3	3	/	/	複材風能系統	3	3	/	/		
						品質管制	2	2	/	/	光機設計	3	3	/	/	物聯網應用實務	3	3	/	/		
						材料接合技術	/	/	3	3	3D列印技術與實習	3	3	/	/	產品訂單加工一	3	3	/	/		
						氣液壓實習	/	/	3	3	智慧型控制	3	3	/	/	熱處理與實作	3	3	/	/		
						工程數學	/	/	3	3	智慧製造實務	3	3	/	/	#CAE設計與最佳化	3	3	/	/		
						能源技術	/	/	3	3	@氣液壓檢定實務	3	3	/	/	電腦輔助製造與應用	3	3	/	/		
						機械振動技術	/	/	3	3	快速產品開發技術	3	3	/	/	智慧製造技術(二)	3	3	/	/		
						工廠管理	/	/	3	3	光電工程導論	/	/	3	3	微細加工技術	/	/	2	2		
						#電腦整合製造	/	/	3	3	◆創意性工程設計	/	/	3	3	奈米工程技術	/	/	2	2		
						雷射加工	/	/	3	3	#電腦輔助工程分析	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2		
											機械人原理與應用	/	/	3	3	工程英文	/	/	2	2		
											機械元件設計實務	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2		
											機械元件設計	/	/	3	3	微雕刻設計與實作	/	/	3	3		
											#動態機構模擬與分析	/	/	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		
										材料科學導論	/	/	3	3	逆向工程及實習	/	/	3	3			
										流體力學	/	/	3	3	產品訂單加工二	/	/	3	3			
										工業設計實務	/	/	3	3	人機介面與圓形監控	/	/	3	3			
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	4	4	3	3	建議選修	3	3	3	3	建議選修	9	9	9	9		
	合計	18	19	19	20	合計	19	21	21	22	合計	17	18	16	17	合計	9	9	9	9		

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。「★」職能專業課程。「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。
2. 畢業門檻依本校學則規定，除修畢應修之學分外，應再通過本校認可之校外「英語能力檢定」考試、本校認可之專業證照、「校外實習」一學分以上(含)方具畢業資格。
3. 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)。
4. 若本班人數或所開課程經第一階段選課後，未達開班人數不開課，學生得跨年級、跨系或跨院選修。
5. 校外實習課程可分為「成長實習」、「學期實習」及「學年實習」課程。校外實習實習畢業門檻為1學分，校外實習最多認列18學分，且不得重複選修。(1)延修生修習校外實習僅採認畢業門檻。(2)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並取得實習畢業門檻資格。