

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									
	一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期												
	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目			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												
						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												
						◎複合材料破壞力學(碩)	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	/	/	熱處理與實習	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	光電工程學	/	/	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	先進材料學	/	/	2	2							
											機械元件設計	/	/	3	3	微雕刻設計與實習	/	/	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								
										材料科學學	/	/	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	人機介面與圖形監控	/	/	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	128	135						

備註：

- 「#」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。
- 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。
- 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)。
- 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。
- 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。