

中華科技大學日間部四技機械系課程規畫表(103學年度入學—一般機械組)

105年1月4日104學年度第1學期第2次校課程發展委員會修正通過  
106年3月20日105學年度第2學期第1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						
	科目	一學期 學分	二學期 時數	學分	科目	一學期 學分	二學期 時數	學分	科目	一學期 學分	二學期 時數	學分	科目	一學期 學分	二學期 時數	學分								
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)(七)	2	2	2	2	畢業技能檢定	/	/	0	0					
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	0	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																			
	勞作教育	0.5	1	/	/																			
	服務學習	/	/	0.5	1																			
小計	7.5	9	7.5	9	小計	3	6	3	4	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0					
學院必修	計算機概論	2	3	/	/																			
	通識課程(二)院核心通識	/	/	2	2																			
	小計	2	3	2	2	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0				
學系必修	物理	2	2	/	/	材料力學	2	2	/	/	熱力學	2	2	/	/	模具產品實習	2	4	/	/				
	精密機械製造	3	3	/	/	機構學	3	3	/	/	材料科學導論	2	2	/	/	機電整合人機介面技術實習	2	4	/	/				
	機械製造實習	2	4	/	/	數控工具機及實習	2	4	/	/	氣液壓檢定實務	2	4	/	/	快速成型加工與實習	/	/	2	4				
	機械視圖與製圖	2	4	/	/	電腦繪圖二	2	4	/	/	精密量測與檢驗	2	4	/	/	熱流量測實習	/	/	2	4				
	應用力學	/	/	3	3	機械元件設計	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2									
	工業設計實務	/	/	3	3	數控工具機檢定實務	/	/	2	4	流體力學	/	/	2	2									
	綜合加工實習	/	/	2	4	電子應用實習	/	/	2	4	機電整合應用與實務	/	/	2	4									
	電腦繪圖一	/	/	2	4	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	機械材料檢測實習	/	/	2	4									
						◎電子材料(碩)	/	/	3	3														
	小計	9	13	10	14	小計	9	13	7	11	小計	9	14	7	12	小計	4	8	4	8				
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									
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2									
學院選修											◎專題研究(一)(二)	1	2	1	2									
選修科目						*專利理論與實務	3	3	/	/	精密模具設計	3	3	/	/	微機電技術	2	2	/	/				
						*太陽能工程	3	3	/	/	產品設計實務	3	3	/	/	熱機學	2	2	/	/				
						再生能源	3	3	/	/	*感測器原理與應用	3	3	/	/	#*工程數值分析	2	2	/	/				
						*氫能與燃料電池	3	3	/	/	複合材料	3	3	/	/	*非傳統加工	3	3	/	/				
						工程統計學	3	3	/	/	自動控制	3	3	/	/	精密複合材料產品製作	3	3	/	/				
						#程式語言及應用	3	3	/	/	熱傳學	3	3	/	/	*複材風能系統	3	3	/	/				
						綠色能源	3	3	/	/	*光機設計	3	3	/	/	*模型設計與製作	3	3	/	/				
						微積分	3	3	/	/	#*動態機構模擬與分析	3	3	/	/	產品訂單加工一	3	3	/	/				
						*材料接合技術	/	/	3	3	*光電工程導論	3	3	/	/	*熱處理與實習	3	3	/	/				
						*氣液壓實習	/	/	3	3	消防工程	3	3	/	/	*CAE設計與最佳化	3	3	/	/				
						品質管制	/	/	3	3	智慧型控制	3	3	/	/	*電腦輔助製造與應用	3	3	/	/				
						工程數學	/	/	3	3	*◆創意思考工程設計	/	/	3	3	奈米工程技術	/	/	2	2				
						*能源技術	/	/	3	3	#*電腦輔助工程分析	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2				
						機械振動技術	/	/	3	3	*機械人原理與應用	/	/	3	3	工程英文	/	/	2	2				
						工廠管理	/	/	3	3	*@機電整合檢定實務	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2				
						#*電腦整合製造	/	/	3	3	*快速產品開發技術	/	/	3	3	微雕刻設計與製作	/	/	3	3				
						*雷射加工	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3	*微細加工技術	/	/	3	3				
						校外實習(1-1)(2-1)	1	*	1	*	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	複合材料修補技術	/	/	3	3				
						校外實習(1-2)(2-2)	2	*	2	*	校外實習(3-1)(4-1)	1	*	1	*	*微處理機原理與應用	/	/	3	3				
						校外實習(1-3)(2-3)	3	*	3	*	校外實習(3-2)(4-2)	2	*	2	*	材料分析技術	/	/	3	3				
											校外實習(3-3)(4-3)	3	*	3	*	精密機械組立與設計	/	/	3	3				
															*逆向工程及實習	/	/	3	3					
															產品訂單加工二	/	/	3	3					
															*機械製造程序與方法	/	/	3	3					
															*人機介面與圖形監控	/	/	3	3					
															校外實習(三)(四)	9	*	9	*					
															校外實習(5-1)(6-1)	1	*	1	*					
														校外實習(5-2)(6-2)	2	*	2	*						
														校外實習(5-3)(6-3)	3	*	3	*						
					建議選修	6	6	6	6	建議選修	6	6	6	6	建議選修	8	8	8	8					
					合計	18.5	25	19.5	25	合計	18	25	16	21	合計	17	22	15	20	合計	12	16	12	16

- 畢業應修滿128學分(本系最低畢業學分)：必修88學分、選修40學分以上(標\*之科目至少選15學分)。
- #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。◎為榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限20人之規定。
- \*畢業技能檢定以取得依「中華科技大學學生畢業門檻實施辦法」認定之專業證照檢定、英語能力檢定及1學分以上之校外實習辦理抵免，學生於就學期間未能取得證照辦理抵免者必須配合選讀輔導考照課程，通過輔導課程，方具畢業資格。
- 校外實習(一)(二)(三)(四)：為學期間全學期赴公民營機構實習，且本課程僅限參加本系與合作企業簽約執行之校外實習同學選修，實習完畢撰寫實習報告或發表實習成果，經考核成績及格者，每一學期可抵免9學分，所得學分並得以抵免專題製作(一)(二)學分數，然學期間參加校外實習四年累計學分以抵免18學分為限。但若有學期間中途因故停止實習者，則所得實習學分抵免，改依寒暑假實習方式抵免學分。
- 大四修習校外實習(四)者，得免修該學期之必修課程「機電整合人機介面技術實習」、「熱流量測實習」。
- 校外實習(1-1-3)(2-1-3)(3-1-3)(4-1-3)(5-1-3)(6-1-3)：為寒、暑假期間赴與本系簽約之公民營機構實習，且工作內容與專業相符。實習學分以完成72小時之實習並撰寫實習報告或發表實習成果，經考核成績及格者，給予1學分，每一梯次實習至多以3學分採計，但四年寒暑假實習累計學分以抵免6學分為限，校外實習時數以「\*」表示。
- 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)及相關研究所專業課程6學分(一學期至多3學分)。
- 選修專題研究得免修專題製作。進階英文(一)(二)(三)(四)得免修英文(一)(二)、英文實習(一)(二)
- 除選修跨領域學程及雙學位學程外，選修外系之課程不得超過6學分。
- 系專業課程模組：(1)精密設計製造模組 (1)光電檢測與自動化模組
- 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72小時，並得抵免校外實習1學分。
- 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。