

中華科技大學日間部四技機械系課程規畫表(106學年度入學)

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通過

學 校 必 修	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		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
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	/	/	畢業技能檢定	0	0					
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			
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	3	3					
基礎電腦繪圖			2	4																		
小計	3	3	2	4	小計	2	2			小計	2	2			小計	3	3					
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	/	/	數控工具機及實習二	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								
數控工具機及實習一	/	/	2	4	電子應用實習	/	/	2	4	機電整合應用與實習	/	/	2	4								
小計	9	13	8	10	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	機械材料檢測實習	/	/	2	4								
◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	小計	9	13	7	11	小計	9	14	7	12	小計	4	8	4	8			
◎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	◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1			
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			
校外實習(一)(二)					校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*	校外實習(五)(六)	9	*	9	*			
校外實習(1-1)(2-1)					校外實習(1-1)(2-1)	1	*	1	*	校外實習(3-1)(4-1)	1	*	1	*	校外實習(5-1)(6-1)	1	*	1	*			
校外實習(1-2)(2-2)					校外實習(1-2)(2-2)	2	*	2	*	校外實習(3-2)(4-2)	2	*	2	*	校外實習(5-2)(6-2)	2	*	2	*			
校外實習(1-3)(2-3)					校外實習(1-3)(2-3)	3	*	3	*	校外實習(3-3)(4-3)	3	*	3	*	校外實習(5-3)(6-3)	3	*	3	*			
*專利理論與實務					*專利理論與實務	2	2	/	/	精密模具設計	2	2	/	/	微機電技術	2	2	/	/			
*太陽能工程					*太陽能工程	2	2	/	/	產品設計實務	2	2	/	/	熱機學	2	2	/	/			
再生能源					再生能源	2	2	/	/	*感測器原理與應用	2	2	/	/	*#工程數值分析	2	2	/	/			
*氫能與燃料電池					*氫能與燃料電池	2	2	/	/	複合材料	2	2	/	/	*非傳統加工	2	2	/	/			
工程統計學					工程統計學	2	2	/	/	自動控制	2	2	/	/	精密複合材料產品製作	3	3	/	/			
#程式語言及應用					#程式語言及應用	2	2	/	/	熱傳學	2	2	/	/	*複材風能系統	3	3	/	/			
綠色能源					綠色能源	2	2	/	/	*光機設計	2	2	/	/	*模型設計與製作	3	3	/	/			
微積分					微積分	2	2	/	/	*光電工程導論	2	2	/	/	精密機械設計原理與應用	3	3	/	/			
*材料接合技術					*材料接合技術	/	/	3	3	消防工程	2	2	/	/	*熱處理與製作	3	3	/	/			
*氣液壓實習					*氣液壓實習	/	/	3	3	智慧型控制	2	2	/	/	*CAE設計與最佳化	3	3	/	/			
品質管制					品質管制	/	/	3	3	*◆創意思考工程設計	/	/	2	2	*電腦輔助製造與應用	3	3	/	/			
工程數學					工程數學	/	/	3	3	*#電腦輔助工程分析	/	/	3	3	*#微細加工技術	/	/	2	2			
*能源技術					*能源技術	/	/	3	3	*機械人原理與應用	/	/	3	3	奈米工程技術	/	/	2	2			
機械振動技術					機械振動技術	/	/	3	3	*@機電整合檢定實務	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2			
工廠管理					工廠管理	/	/	3	3	*快速產品開發技術	/	/	3	3	工程英文	/	/	2	2			
*#電腦整合製造					*#電腦整合製造	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3	先進材料學	/	/	2	2			
*雷射加工					*雷射加工	/	/	3	3	汽車感測器與控制實驗	/	/	2	2	微雕刻設計與製作	/	/	3	3			
										*#動態機構模擬與分析	/	/	2	2	複合材料修補技術	/	/	3	3			
															*微處理機原理與應用	/	/	3	3			
															材料分析技術	/	/	2	2			
															精密機械組立與設計	/	/	2	2			
															*逆向工程及實習	/	/	3	3			
															工具機系統設計與分析	/	/	3	3			
															*機械製造程序與方法	/	/	2	2			
															*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	6	6	建議選修	4	4	6	6	建議選修	6	6	8	8			
合計	20	25	18	23	合計	19	25	16	21	合計	17	22	13	18	合計	13	17	12	16			

- 畢業應修畢128學分(必修94學分、選修34學分);其中至多採計外系選修6學分為畢業學分。
- 畢業技能檢定包含「英語能力檢定」、「專業證照」及至少修畢1學分以上(含)「校外實習」共計三項。
- 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。
- 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。
- 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訂契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)(配合專題製作(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)。
- *#需要電腦上機實習科目、*@專業證照輔導課程、*◆創新創意課程、*◎榮譽學生得優先選修且該科目不受最低開課人數之規定。
- 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。