

中華科技大學 四技進修部 機械工程系課程規畫表(109學年度入學)

108年4月8日107學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
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訂通過

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		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										
(通識科目)	國文(一)(二)	2	2	2	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2	通識課程(五)(六)	2	2	2	2	通識課程(七)	2	2	/	/						
	英文(一)(二)	2	2	2	2	通識課程(三)(四)	2	2	2	2																
	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/																					
	體育(一)(二)	1	2	1	2																					
	小計	7	8	5	6	小計	3	4	3	4	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0						
(專業科目)	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	2	2	/	/						
	基礎電腦繪圖	/	/	3	3																					
	小計	3	3	3	3	小計	2	2	0	0	小計	2	2	0	0	小計	2	2	0	0						
(專業科目)	#@電腦繪圖(一)	3	3	/	/	傳動系統實務	3	3	/	/	熱機學	2	2	/	/	流體力學	2	2	/	/						
	*機械製造實習	3	3	/	/	電子學實務	2	2	/	/	*@氣液壓實習	3	3	/	/	*逆向工程及實習	3	3	/	/						
	材料科學導論	/	/	2	2	材料力學(一)(二)	2	2	2	2	進階電腦繪圖	3	3	/	/	*熱流實驗	/	/	3	3						
	精密機械製造	/	/	2	2	車輛動態模擬分析	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2											
	應用力學(一)	/	/	3	3	*機械材料實驗	/	/	3	3	*精密量測與檢驗	/	/	2	2											
											*@機電整合應用與實習	/	/	3	3											
											機械元件設計(一)	/	/	2	2											
小計	6	6	7	7	小計	7	7	8	8	小計	9	10	8	9	小計	5	5	3	3							
(通識科目)	軍訓(一)(二)	2	2	2	2																					
(專業科目)	數位音效設計	2	2	/	/	RFID概論	2	2	/	/	綠色能源導論	2	2	/	/	電子書設計	2	2	/	/						
	影音編輯製作	2	2	/	/	創意產品設計	2	2	/	/	互動式網頁設計	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	行銷管理實務	/	/	2	2	創意企劃	/	/	2	2	智慧財產權管理	/	/	2	2						
(專業科目)					#*數控工具機及實習	2	2	/	/	*感測器原理與應用	3	3	/	/	*CAE設計與最佳化	3	3	/	/							
					再生能源	2	2	/	/	複合材料	3	3	/	/	*電腦輔助製造與應用	3	3	/	/							
					*氫能與燃料電池	2	2	/	/	自動控制	3	3	/	/	*複材風能系統	2	2	/	/							
					綠色能源	2	2	/	/	熱傳學	3	3	/	/	車輛服務與行銷實務一	2	2	0	0							
					*氣液壓學	2	2	/	/	*創意性工程設計	3	3	/	/	車輛檢測實務一	2	2	/	/							
					*快速產品開發概論	2	2	/	/	汽車感測器與控制實驗	3	3	/	/	微機電概論	2	2	/	/							
					精密模具設計	2	2	/	/	*材料接合技術	3	3	/	/	精密機械設計原理與應用	2	2	/	/							
					應用力學(二)	2	2	/	/	*動態機構模擬與分析	3	3	/	/	*工程數值分析	3	3	/	/							
					動力載具系統實務	2	2	/	/	*光電工程導論	3	3	/	/	複合材料修補技術	/	/	3	3							
					*太陽能工程	/	/	2	2	消防工程	3	3	/	/	*微處理機原理與應用	/	/	3	3							
					*能源概論	/	/	2	2	品質管制	3	3	/	/	*自動化光學檢測	/	/	2	2							
					機械振動概論	/	/	2	2	智慧型控制	3	3	/	/	半導體封裝技術	/	/	2	2							
					工廠管理	/	/	2	2	射出成型與實習	3	3	/	/	*電腦輔助工程分析	/	/	3	3							
					產品設計實務	/	/	2	2	沖壓加工	3	3	/	/	*人機介面與圓形監控	/	/	3	3							
					#*電腦整合製造	/	/	2	2	*複合材料產品製作	/	/	2	2	車輛服務與行銷實務二	/	/	3	3							
					*雷射加工	/	/	2	2	氣壓檢定實務	/	/	3	3	車輛檢測實務二	/	/	3	3							
					引擎系統實務	/	/	2	2	*機械人原理與應用	/	/	2	2	車輛創意與專利	/	/	3	3							
					車輛動力學	/	/	2	2	*快速成型加工與實習	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2							
					動力機械概論	/	/	3	3	放電加工及實習	/	/	2	2	*機械製造程序與方法	/	/	2	2							
					電動車實務	/	/	3	3	可靠性工程	/	/	2	2	精密機械組立與設計	/	/	3	3							
					變速箱原理	/	/	3	3	機械元件設計(二)	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2							
											非破壞檢測	/	/	2	2	材料分析概論	/	/	2	2						
											*專利理論與實務	/	/	2	2	工程英文	/	/	2	2						
					建議選修	0	0	0	0	建議選修	4	4	6	6	建議選修	8	8	12	12							
					合計	16	17	15	16	合計	16	17	17	18	合計	16	17	16	17	合計	17	17	15	15	128	134

備註：

*畢業應修滿128學分(本系最低畢業學分)：必修89學分、選修39學分以上(標*之科目為實習實驗課)。

1.「#」需要電腦上機實習科目、「@」專業證照輔導課程。

2.「專題製作」課程學生必須修課及格兩次始可畢業。

3.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。