中華科技大學　五專　日間部　機械工程科　課程規劃表(113學年度入學)

113年4月8日112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
113年4月9日112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
113年4月29日112學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年				總學分	總時數
		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期			
			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		學分	時數	學分	時數		
一般科目	部訂必修	國文(一)(二)	3	3	3	3	國文(三)(四)	3	3	3	3	國文(五)(六)	2	2	2	2												
		英文(一)(二)	2	2	2	2	英文(三)(四)	2	2	2	2	英文(五)(六)	2	2	2	2												
		體育(一)(二)	2	2	2	2	體育(三)(四)	2	2	2	2	體育(五)(六)	2	2	2	2												
		數學(一)(二)	2	2	2	2	數學(三)(四)	2	2	2	2	本土語文	2	2	\	\												
		歷史(一)(二)	2	2	2	2	化學	2	2	\	\	健康護理	\	\	2	2												
		環境科學概論	2	2	\	\	物理	\	\	2	2																72	72
		公民與社會	2	2	\	\																						
		音樂	2	2	\	\																						
		藝術生活	\	\	2	2																						
		生命教育	\	\	2	2																						
		全民國防教育	\	\	2	2																						
		小計	17	17	17	17	小計	11	11	11	11	小計	8	8	8	8	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
	校訂必修	#文書處理與應用	2	2	\	\	科技產業趨勢	2	2	\	\																	
		#電腦軟體與生活應用	\	\	2	2	綠色能源概論	\	\	2	2																	
		產業趨勢概論	2	2	\	\	計算機概論	2	2	\	\																	
		#多媒體應用概論	\	\	2	2	人工智慧概論	\	\	2	2																16	16
		小計	4	4	4	4	小計	4	4	4	4	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0		
一般科目合計			21	21	21	21		15	15	15	15		8	8	8	8		0	0	0	0		0	0	0	0	88	88
專業科目	部訂必修	機械製造(一)(二)	2	2	2	2	機械製圖實習(一)(二)	3	3	3	3	機械力學(一)(二)	2	2	2	2	電腦輔助設計實習	3	3	\	\							
		機械基礎實習(一)	3	3	\	\	機械加工實習(一)	3	3	\	\	機件原理(一)(二)	2	2	2	2	數值控制機械實習	\	\	3	3							
							機械材料(一)(二)	2	2	2	2	電腦輔助製圖與實習(一)	3	3	\	\	綜合機械加工實習	3	3	\	\							
												基礎電學實習	\	\	3	3	電腦輔助製造實習	\	\	3	3							
		小計	5	5	2	2	小計	8	8	5	5	小計	7	7	7	7	小計	6	6	6	6	小計	0	0	0	0		
	校訂必修	工程圖學(一)(二)	2	2	2	2	微積分(一)	\	\	2	2	微積分(二)	2	2	\	\	專題實作(一)(二)	2	2	2	2							
		機械基礎實習(二)	\	\	3	3	機械加工實習(二)	\	\	3	3	氣液壓學	2	2	\	\	精密量測實驗	3	3	\	\							
							應用力學	3	3	\	\	電機學	3	3	\	\	機械元件設計(一)	2	2	\	\							
							熱力學	\	\	3	3	氣壓實驗	\	\	3	3	機械材料實驗	\	\	3	3						46	46
												電腦輔助繪圖與實習(二)	\	\	3	3	機電整合實驗	\	\	3	3							
		小計	2	2	5	5	小計	3	3	8	8	小計	7	7	6	6	小計	7	7	8	8	小計	0	0	0	0		
專業科目必修合計			7	7	7	7		11	11	13	13		14	14	13	13		13	13	14	14		0	0	0	0	92	92
	校訂選修											機械加工實習(三)(四)	2	2	2	2	機電整合	3	3	\	\	校外實習(一)(二)	9	*	9	*		
												程式設計實務	2	2	\	\	熱處理	2	2	\	\	工廠管理	3	3	\	\		
												可程式控制	\	\	3	3	引擎原理	3	3	\	\	非破壞檢測	3	3	\	\		
												工程數學	\	\	3	3	飛機學	2	2	\	\	彈性製造系統	3	3	\	\		
												能源工程	\	\	3	3	工業安全與衛生	2	2	\	\	非傳統加工	3	3	\	\		
												飛機修護丙級實務	\	\	3	3	專利創作實務	3	3	\	\	奈米工程導論	3	3	\	\		
																	品質管制	\	\	2	2	圖控實務	3	3	\	\		
																	機械元件設計(二)	\	\	2	2	雛型設計實作專題	3	3	\	\		
																	數值分析與模擬	\	\	2	2	互動多媒體設計實務	3	3	\	\		
																	熱機學	\	\	2	2	物聯網概論	3	3	\	\		
																	自動控制	\	\	2	2	工程倫理	3	3	\	\		
																	流體力學	\	\	2	2	環境工程控制	3	3	\	\		
																	飛機修護乙級實務	\	\	3	3	#電腦虛擬實境	3	3	\	\	40	40
																	底盤實習	\	\	3	3	IC半導體製程概論	\	\	3	3		
																	機械設計製圖	3	3	\	\	熱流實驗	\	\	3	3		
																	飛機液壓	\	\	3	3	光學影像檢測	\	\	3	3		
																	塑性加工學	2	2	\	\	多媒體遊戲發與實務	\	\	3	3		
																	模具工程概論	2	2	\	\	通訊系統	\	\	3	3		
																						行動智能控制與實務	\	\	3	3		
																						多媒體技術與應用	\	\	3	3		
																						工程估價	\	\	3	3		
																						職業安全與衛生管理	\	\	3	3		
																						#多媒體應用實務	\	\	3	3		
		建議選修	0	0	0	0	建議選修	0	0	0	0	建議選修	2	2	3	3	建議選修	9	9	8	8	建議選修	9	9	9	9		
		總計	28	28	28	28	總計	26	26	28	28	總計	24	24	24	24	總計	22	22	22	22	總計	9	9	9	9	220	220

備註：

1. 畢業學分為220學分，一般科目必修88學分，專業科目選修至少40學分。
2.「#」電腦上機實習科目。