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
114年5月26日113學年度第2學期第2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	部定必修	國文(一)(二)	3	3	3	3	國文(三)(四)	3	3	3	3	國文(五)(六)	2	2	2	2											72	72
		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																	
		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	\	\																16	16
		#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																	
		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	部定必修	機械製造(一)(二)	2	2	2	2	機械製圖實習(一)(二)	3	3	3	3	機件原理(一)(二)	2	2	2	2	電腦輔助設計實習	3	3	\	\						46	46
		機械基礎實習(一)	3	3	\	\	機械加工實習(一)	3	3	\	\	電腦輔助製圖與實習(一)	\	\	3	3	數值控制機械實習	\	\	3	3							
							機械材料(一)(二)	2	2	2	2	基礎電學實習	3	3			綜合機械加工實習	3	3	\	\							
							機械力學(一)(二)	2	2	2	2						電腦輔助製造實習	\	\	3	3							
		小計	5	5	2	2	小計	10	10	7	7	小計	5	5	5	5	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	機械加工實習(二)	\	\	3	3	微積分	2	2	\	\	專題實作(一)(二)	2	2	2	2						35	35
		機械基礎實習(二)	\	\	3	3						流體力學	2	2	\	\	精密量測實驗	3	3	\	\							
												熱力學	2	2	\	\	機械元件設計(一)	3	3	\	\							
												#程式設計	\	\	3	3	機械材料實驗	\	\	3	3							
																	機電整合及實驗	\	\	3	3							
		小計	2	2	5	5	小計	0	0	3	3	小計	6	6	3	3	小計	8	8	8	8	小計	0	0	0	0		
	專業科目必修合計		7	7	7	7		10	10	10	10		11	11	8	8		14	14	14	14		0	0	0	0	81	81
	校訂選修						航空器概論	1	1	\	\	飛修職類技能培訓(一)(二)	3	3	3	3	民航法規	2	2	\	\	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	51	51
							智慧製造概論	1	1	\	\	熱處理	2	2	\	\	熱處理	2	2	\	\	工廠管理	3	3	\	\		
							焊接技術及實習	\	\	3	3	材料力學	3	3	\	\	模具工程概論	2	2	\	\	非破壞檢測	3	3	\	\		
							▲@航空基礎實習	\	\	3	3	飛機氣液壓學及實習	2	2	\	\	專利創作實務	2	2	\	\	彈性製造系統	3	3	\	\		
												專利創作實務	2	2	\	\	飛機性能介紹	2	2	\	\	非傳統加工	3	3	\	\		
												可程式控制	\	\	3	3	航空發動機(二)	3	3	\	\	奈米工程導論	3	3	\	\		
												工程數學	\	\	3	3	機構學	2	2	\	\	圖控實務	3	3	\	\		
												航空發動機(一)	\	\	3	3	▲飛機系統及實習	3	3	\	\	雛型設計實作專題	3	3	\	\		
												焊接技術及實習	\	\	2	2	噴射推進學	\	\	2	2	互動多媒體設計實務	3	3	\	\		
												空氣動力學	\	\	2	2	複材製作與修補技術	\	\	2	2	物聯網概論	3	3	\	\		
												▲機體結構學與實習	\	\	3	3	機械元件設計(二)	\	\	2	2	工程倫理	3	3	\	\		
												應用電子學實習	\	\	2	2	數值方法與模擬	\	\	3	3	環境工程控制	3	3	\	\		
																	熱機及能源管理	\	\	3	3	#電腦虛擬實境	3	3	\	\		
																	自動控制	\	\	2	2	IC半導體製程概論	\	\	3	3		
																	▲飛機儀電及實習	\	\	3	3	熱流實驗	\	\	3	3		
																	飛修職類技能培訓(三)(四)	3	3	3	3	光學影像檢測	\	\	3	3		
																	飛修職類技能培訓(五)(六)	3	3	3	3	多媒體遊戲發與實務	\	\	3	3		
																	#資料庫概論	\	\	3	3	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	1	1	3	3	建議選修	5	5	8	8	建議選修	8	8	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。