中華科技大學日間部四技航空電子系課程規劃表(110學年度入學)

110年4月26日109學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
110年4月27日109學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
110年4月29日109學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
110年11月11日110學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過
112年8月21日112學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
112年11月20日112學年度第1學期第2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					
	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		學分數	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		
(通識科目) 校必修	中華人文	2	2			通識課程(二)	2	2				通識課程(四)	2	2										
	通識課程(一)			2	2	通識課程(三)			2	2														
	國文(一)(二)	2	2	2	2																			
	體育(一)(二)	2	2	2	2																		20	20
	服務學習	1	1																					
	勞作教育			1	1																			
	小計	7	7	7	7	小計	2	2	2	2		小計	2	2	0	0		小計	0	0	0	0		
(專業科目) 院必修	職場英文(一)(二)	2	2	2	2	航空英文(一)(二)	2	2	2	2		進階航空英文(一)(二)	3	3	3	3								
	航空產業概論	3	3			無人機原理與應用	3	3																
	航空器概論			3	3																			
																							23	23
	小計	5	5	5	5	小計	5	5	2	2		小計	3	3	3	3		小計	0	0	0	0		
(專業科目) 系必修	微積分	3	3			#電子電路與實習	3	3				專題製作(一)(二)	2	2	2	2								
	@C語言程式設計			3	3	電子電路模擬	2	2				#儀表量測原理與實習	3	3										
	數位邏輯	3	3			工程數學(一)	2	2				#通訊系統與實習			3	3								
						無人飛機設計與製作			3	3													32	32
						飛機儀表與電氣系統			3	3														
	小計	6	6	3	3	小計	7	7	6	6		小計	5	5	5	5		小計	0	0	0	0		
選修科目 校選修(通識科目)												軍訓(一)(二)	2	2	2	2								
院選修(專業科目)																		職場倫理	3	3				
																		民航法規概論	3	3				
																		國際禮儀	3	3				
																		航空品保	3	3				
																		觀光概論	3	3				
																		物聯網程式開發實務			3	3		
																		人因工程			3	3		
																		旅遊運輸規劃			3	3		
																		人工智慧概論			3	3		
系選修(專業科目)	@文書應用軟體實務	3	3			#製圖與3D列印創新	3	3				民航法規(一)(二)	2	2	2	2		校外實習(一)(二)	9	*	9	*		
	應用物理			3	3	工程數學(二)			2	2		材料與零件(一)(二)	2	2	2	2		成長實習	1	*	1	*	53	53
	@飛機維修基礎實習			3	3	#Linux機器人作業系統實習			3	3		飛機空氣動力學(一)(二)	2	2	2	2								
	#計算機概論與實習	3	3			#電子電路設計與製作			3	3		飛機結構維修(一)(二)	2	2	2	2								
	飛機模擬器概論			3	3	#模擬器設計實務	3	3				飛機系統結構(一)(二)	3	3	3	3								
						數位行動通訊實務			3	3		飛機系統(一)(二)	3	3	3	3								
						數值分析			2	2		飛機維修實務(一)(二)	3	3	3	3								
												#致動器與感測器實作	3	3										
												#圖控式PC介面實作	3	3										
												#控制系統設計實務			3	3								
												#無線傳輸與雲端應用電路			3	3								
												信號與系統	3	3										
												電磁理論與實務			3	3								
												#微處理機實作	3	3										
												#程式設計應用(一)(二)	2	2	2	2								
												數位系統設計	3	3										
												半導體製程概論			3	3								
												印刷電路板基礎			3	3								
	建議選修	3	3	3	3	建議選修	3	3	8	8		建議選修	9	9	9	9		建議選修	9	9	9	9		
	合計	21	21	18	18	合計	17	17	18	18		合計	19	19	17	17		合計	9	9	9	9	128	128

備註：

1.「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」專業職能課程。

2.校畢業門檻為「校外實習」

3.本系就業核心能力相關語言及證照規劃如下
(1)鼓勵學生多益300分以上。
(2)鼓勵專業證照：入學後，勞動部丙級以上(或經系務會議通過等同)證照二張或勞動部乙級以上(或經系務會議通過等同)證照乙張。

4.當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。

5.選讀學系選修課程民航法規(一)(二)(2/2)、材料與零件(一)(二)(2/2)、飛機空氣動力學(一)(二)(2/2)、飛機結構維修(一)(二)(2/2)、飛機系統結構(一)(二)(3/3)、飛機系統(一)(二)(3/3)、 飛機維修實務(一)(二)(3/3)：選修以上學分，可抵免當學期學院、系必選修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。