中華科技大學日間部四技航空電子系課程規畫表(108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
108年10月28日108學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
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5月9日110學年度第2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				學分數	時數
		一學期		二學期			一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		
	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數	科目	學分	時數	學分	時數		
學校必修	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								
	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																
	勞作教育			1	1																
	服務學習	1	1																		
	小計	8	9	8	9	小計	3	4	4	6	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0	25	30
學院必修	通識課程(二)院核心通識	2	2			航空器概論	3	3			航空英文(二)	3	3								
	航空產業概論			3	3	航空英文(一)			3	3	SMS安全管理系統			3	3						
																					17	17
	小計	2	2	3	3	小計	3	3	3	3	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0		
學系必修	微積分	3	3			#電子與實習	3	3			#儀表量測原理與實習	3	3								
	@C語言程式設計			3	3	#電路與實習	3	3			#控制系統設計實務			3	3						
	數位邏輯	3	3			無人機飛行實務	2	2			專題製作(一)(二)	1	2	1	2						
	工程數學(一)			3	3	航空動力系統	3	3													
						無人飛機創新創意應用			3	3											
						飛機儀表與電氣系統			3	3											39	41
						飛行模擬理論與實務			2	2											
	小計	6	6	6	6	小計	11	11	8	8	小計	4	5	4	5	小計	0	0	0	0		
選修科目	學校選修 ◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎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						
	學院選修 企業組織與管理	3	3			機場經營與管理	2	2			人因工程	3	3			系統工程	3	3			
	航空基礎英文			2	2	顧客關係管理			2	2	飛安概論			2	2	專案管理			3	3	
											飛機儀電系統(一)(二)	1	1	1	1						
											民航法規(一)(二)	2	2	2	2						
											材料與零件(一)(二)	2	2	2	2						
											飛機空氣動力學(一)(二)	2	2	2	2						
											飛機結構維修(一)(二)	2	2	2	2						
											飛機系統結構(一)(二)	3	3	3	3						
											飛機系統(一)(二)	3	3	3	3						
											飛機維修實務(一)(二)	3	3	3	3						
	學系選修 #@3D電腦繪圖	3	3			@文書應用軟體實務	3	3			成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*	
	#3D列印創新			3	3	應用物理			2	2	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*	
	#電子電路實習			3	3	@飛機維修基礎實習			3	3	天線特性量測與電磁相容檢測			3	3	#紋動器與感測器			3	3	47	47
						#計算機概論與實習	3	3			#導航系統與實習	3	3			#圖控式PC介面實作			3	3		
						職場倫理			2	2	#電磁理論原理與實習	3	3			#微處理機實作	3	3				
						工程數學(二)	3	3			數位信號處理	3	3			航空技術文件研讀	3	3				
						無人飛機設計與製作	3	3			#GPS導航與通訊電路實作	3	3			航空發動機			3	3		
						模擬器設計實務			3	3	#空拍地理資訊系統實務			3	3	飛機氣液壓學及實習			2	3		
						複材製作實習			3	3	信號與系統	3	3			無線傳輸與雲端應用電路	3	3				
											#電子電路設計與製作	3	3			航空材料			3	3		
											飛機維修應用實習	3	3			空氣動力學	3	3				
											#Linux機器人作業系統實習	3	3			飛機性能分析			3	3		
											數位通訊	3	3			航太工程概論	3	3				
											#通訊導航原理與實習			3	3	民用航空器系統工程	3	3				
											航空品保	3	3			飛機電力線路工程	3	3				
											◎電磁相容與實習			3	3	飛機維護工程與實習	3	3				
											◎飛行控制系統設計	3	3			共通核心職能課程			3	3		
	建議選修	3	3	3	3	建議選修	3	3	5	5	建議選修	9	9	6	6	建議選修	9	9	9	9		
	合計	19	20	20	21	合計	20	21	20	22	合計	18	19	13	14	合計	9	9	9	9	128	135

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。「★」職能專業課程。「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。

2.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。

3.榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合各系專題製作(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)。

4.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。

5.校外實習課程可分為⑴「成長實習」、⑵「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以*號表示。
⑴成長實習：實習內容為一般職能訓練，實習時數需達80小時，可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。
⑵學期(年)實習：實習內容為專業職能訓練，課程名稱為校外實習(一)(二)(三)(四)，需於學期(年)期間進行至少為期4.5(9)個月實習，並可採計9(18)學分，且得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分數上限不得超過當學期校外實習學分數，且在學期間以認列9(18)學分為限。
註：
1.校外實習課程⑴、⑵皆認列為畢業門檻，僅能擇一選修，且不得重複選修。
2.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80小時，並得抵免校外實習1學分。

6.選讀學院選修課程飛機儀電系統(一)(二)(1/1)、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，可抵免當學期學系必選修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。