

中華科技大學日間部四技航空電子系課程規畫表(107學年度入學)

107年4月11日106學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 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修正通過
 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
 109年 4月 6日108學年度第2學期第1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	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	6	7	10	11	小計	4	6	3	4	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0	
學院必修	航空產業概論	3	3			通識課程(二)院核心通識	2	2			專題製作(一)(二)	1	2	1	2					
	航空器概論			2	2						航空英文	3	3							
小計	3	3	2	2	小計	2	2	0	0	小計	4	5	1	2	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			電磁理論原理與實習	3	3							
	數位邏輯	3	3			無人機飛行實務	2	2			#控制系統原理與實習			3	3					
	工程數學(一)			3	3	#無人飛機設計與製作			3	3	#通訊導航原理與實習			3	3					
	物理	3	3			飛機儀表與電氣系統			3	3										
						信號與系統			3	3										
						飛行模擬理論與實務			3	3										
小計	9	9	6	6	小計	8	8	12	12	小計	6	6	6	6	小計	0	0	0	0	
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					
											人因工程	3	3			系統工程	3	3		
											航空法規			2	2	專業管理			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						
選修科目	#英文應用軟體實務	3	3			#飛機維修基礎實習	3	3			成長實習(一)	1	*	1	*	成長實習(一)	1	*	1	*
	飛安概論			2	2	#3D電腦繪圖			3	3	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*
	應用物理			2	2	#工程製圖	3	3			感測器原理與應用			3	3	天線工程與實習			3	3
	#計算機概論與實習	3	3			電子電路實習			3	3	#圖控式PC介面製作			3	3	#導航系統與實習			3	3
						工程數學(二)	3	3			#微處理機實習	3	3			數位信號處理	3	3		
						#Linux機器人作業系統實習			3	3	航空技術文件研讀			3	3	#GPS導航與通訊系統實習			3	3
						#電子電路設計與實習			3	3	航空發動機			3	3	#空拍地理資訊系統實務			3	3
						#模擬器設計實務			3	3	飛機液壓學及實習			2	3	電子電路製作實務			3	3
						#無人飛機創新創意應用			3	3	無線感測網路與技術			3	3	飛機維修應用實習			3	3
											航空材料			3	3	#工程分析軟體應用			3	3
										空氣動力學			3	3	數位通訊			3	3	
										飛機性能分析			3	3	行動通訊			3	3	
										航太工程概論			3	3	航空品質			3	3	
										控制系統設計實務			3	3	◎電磁相容與實習			3	3	
										無線傳輸與雲端應用電路			3	3	◎飛行控制系統設計			3	3	
										致動器與感測器實習			3	3	天線特性量測與電磁相容檢測			3	3	
										#3D列印創新			3	3						
										複材製作實習			3	3						
建議選修	3	3	2	2	建議選修	3	3	3	3	建議選修	6	6	9	9	建議選修	9	9	9	9	
合計	21	22	20	21	合計	17	19	18	19	合計	18	19	16	17	合計	9	9	9	9	

1. 「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。「◆」為創新創意課程。「▲」為產業實務導向共構課程。「◎」為榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。
 2. 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)。
 3. 學生除應依課規修畢必、選修學分外，同時須通過畢業門檻三項檢定，包含「英語能力檢定」、「專業證照」及至少修畢1學分以上(含)校外實習課程。
 4. 本系學生選修外系課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過14學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。
 5. 校外實習課程可分為**成長實習(一)**、**暑期實習**、**學期實習**及**學生實習**課程。實習時數以*號表示。
 6. **成長實習(一)**：實習內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，實習時數需達108小時，除認列為畢業門檻，並可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。
 7. **暑期實習**：實習內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，需於暑假期間在同一機構連續實習8週，且實習時數不得低於320小時(年)，除認列為畢業門檻，並可採計2學分。
 8. **學期(生)實習**：內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，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，除認列為畢業門檻，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)，但免修學分上限不得超過當學期校外實習學分數，除認列為畢業門檻，且在學期間以認列9(18)學分為限。
 9. 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修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。