

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		
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						
	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								
	BC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			無人飛機飛行實務	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											
						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		
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						
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						
選修科目	#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	無線傳輸與雲端應用電路			3	3	#致動器與感測器			3	3	
						#計算機概論與實習	3	3			#導航系統與實習	3	3			#圖控式PC介面製作			3	3	
						職場倫理			2	2	#電磁理論原理與實習	3	3			#微處理機製作	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導航與通訊系統實務	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			天線特性量測與電磁相容檢測	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			航大工程概論	3	3			
											#通訊導航原理與實習			3	3	民用航空器系統工程	3	3			
											航空品質	3	3			飛機電力線路工程	3	3			
										◎電磁相容與實習			3	3	飛機維修工程與實習	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(1)「成長實習」、(2)「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以\*號表示。  
 (1)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。  
 (2)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(1)、(2)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修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。