

中華科技大學日間部四技航機系課程規畫表(104學年度入學)

104年3月23日103學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 104年7月31日103學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過
 107年1月15日106學年度第1學期第2次校課程發展委員會修正通過

學校必修	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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
	體育(一)(二)	1	2	體育(三)	0	2	通識課程(六)	2	2	畢業技能檢定			0	0				
	勞作教育		0.5	英文實習(一)	1	2	通識課程(七)											
	國文(一)(二)	2	2	英文實習(二)		1												
	英文(一)(二)	2	2	通識課程(四)(五)	2	2												
	通識課程(三)(一)中華人文	2	2															
	服務學習	0.5	1															
	小計	7.5	9	小計	3	4	小計	2	2	小計	0	0	0	0				
學院必修	通識課程(二)院核心通識	2	2															
	管理學																	
	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	0	0				
學系必修	#計算機概論			飛機氣液壓學及實習	2	3	專題製作	1	2	飛機性能分析	3	3						
	航太工程概論	3	3	#電腦繪圖	2	3	飛機結構	3	3	噴射推進學			3	3				
	應用力學	3	3	熱力學	2	2	航空英文(一)	3	3									
	微積分(一)(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	非破壞性檢驗					1	2					
	物理(一)(二)	3	3	#程式語言及應用		2	3	飛機電工與實習	2	3								
	@航空基礎實習			航空發動機		3	3	飛機系統及實習	2	3								
				發動機拆裝實習		2	3	空氣動力學					2	2				
				航空材料		3	3	機體結構實習					2	3				
				基本電學	3	3	飛機儀電及實習					2	3					
	小計	12	12	小計	12	14	小計	11	14	小計	3	3	3	3				
學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	體育進階(一)(二)	1	1									
							軍訓(一)(二)	2	2									
學院選修							◎專題研究(一)(二)	1	2	航空產業概論			3	3				
選修科目				機構學	3	3	流體力學(一)	3	3	感測器原理與應用			3	3				
				#資料庫管理	3	3	飛航管制	3	3	工程數學(三)	3	3						
				電路學	3	3	飛機機電控制	3	3	航電系統	2	2						
				動力學	3	3	電機學	3	3	精密量測	2	2						
				@飛機基礎維修實務	3	3	數值分析	3	3	計算流體力學	3	3						
				材料力學	3	3	#計算機組織	3	3	飛機設計	3	3						
				航空品保		3	3	飛機發動機維修實務	3	3	飛機維修計劃管理	2	2					
				應用電子學		3	3	航空法規			2	2	飛行力學			2	2	
				旋翼機概論		3	3	機電整合			3	3	飛機製造			3	3	
				工程數學(二)		3	3	自動控制			2	2	複材飛機設計			2	2	
				機械元件設計		3	3	流體力學(二)			3	3	飛機維修技術實習			3	3	
				複合材料	3	3	航空英文(二)			2	2	熱傳學	3	3				
				複合材料製程技術與應用	3	3	人因工程			3	3	飛機系統維修實務	3	3				
				複合材料修補技術			3	3	◆單晶片微電腦	3	3	複材製作與修補技術			2	2		
				飛行原理			3	3	流體機械			2	2	應用電子學實習			2	2
											2	2	◎創新發明與智慧財產權			2	2	
											1	*	#電腦輔助工程應用實習			2	2	
											2	*	校外實習(三)(四)	12	*	12	*	
											3	*	校外實習(三-1)(四-1)	1	*	1	*	
											3	3	校外實習(三-2)(四-2)	2	*	2	*	
											3	3	校外實習(三-3)(四-3)	3	*	3	*	
											3	3	航空複合材料設計與製作	3	3			
											2	2	航空複合材料結構驗證			3	3	
											3	3	複合材料產品流場分析與應用	3	3			
											3	3						
											12	*	校外實習(一)(二)	12	*			
建議選修		0	0	建議選修	3	3	建議選修	3	3	建議選修	6	6	建議選修	6	6	6	6	
合計		21.5	23	合計	18	21	合計	16	19	合計	9	9	合計	9	9	9	9	

備註：
 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. 修習短期制校外實習所採計學分數以6學分為限；修習學期(年)制校外實習所採計學分數以24學分為限，時數以「*」表示；修習學期(年)制校外實習得予免修當學期(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。
 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. 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。
 5. 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10學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。