

中華科技大學日間部四技航空維修專班課程規畫表(105學年度入學)

105年03月21日104學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分數	時數				
	科目		第一學期	第二學期	科目		第一學期	第二學期	科目		第一學期	第二學期	科目		第一學期	第二學期						
	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	/	/	專業技能檢定	/	/	0	0		
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	/	/	1	2												
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文(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	/	/	管理學	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2							
	航空器概論	/	/	3	3																	
	小計	2	2	3	3	小計	0	0	3	3	小計	4	5	1	2	小計	0	0	0	0		
學系必修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	工程數學(一)	3	3	/	/	飛機結構	3	3	/	/							
	物理(一)	3	3	/	/	飛機氣液壓學及實習	2	3	/	/	飛機電工實習	2	3	/	/							
	航空基礎實習	2	3	/	/	電腦繪圖	2	3	/	/	飛機系統及實習	2	3	/	/							
	應用力學	/	/	3	3	熱力學	2	2	/	/	非破壞性檢驗	/	2	3								
	飛機概論	/	/	2	3	基本電學	3	3	/	/	空氣動力學	/	2	2								
	飛機維修基礎實習	/	/	2	3	程式語言及應用	/	2	3		機體結構實習	/	2	3								
						航空發動機	/	3	3		飛機電氣及實習	/	2	3								
						發動機拆裝實習	/	2	3													
						航空材料	/	3	3													
	小計	8	9	10	12	小計	12	14	10	12	小計	7	9	8	11	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	體育選修(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											航空法規			2	2							
											飛安概論	2	2									
選修科目	飛機概論	/	/	2	2	物理(二)	3	3	/	/	流體力學(一)(二)	3	3	3	3	校外實習(一)(二)	9	*	9	*		
	機構學	3	3	/	/	機構學	3	3	/	/	飛機管制	3	3	/	/	校外實習(三-1)(四-1)	1	*	1	*		
	管理學	3	3	/	/	管理學	3	3	/	/	飛機電機控制	3	3	/	/	校外實習(三-2)(四-2)	2	*	2	*		
	電路學	3	3	/	/	電機學	3	3	/	/	電機學	3	3	/	/	校外實習(三-3)(四-3)	3	*	3	*		
	動力學	3	3	/	/	數值分析	3	3	/	/	工程數學(三)	3	3	/	/	工程數學(三)	3	3	/	/		
	飛機基礎維修實務	3	3	/	/	#計算機組織	3	3	/	/	航電系統	2	2	/	/	航電系統	2	2	/	/		
	材料力學	3	3	/	/	飛機發動機維修實務	3	3	/	/	精密量測	2	2	/	/	精密量測	2	2	/	/		
	適合材料	3	3	/	/	◎飛機系統工程與管理	3	3	/	/	計算流體力學	3	3	/	/	計算流體力學	3	3	/	/		
	適合材料製程技術與應用	3	3	/	/	適合材料檢測技術與應用	3	3	/	/	飛機設計	3	3	/	/	飛機設計	3	3	/	/		
	材料力學	3	3	/	/	適合材料製作專題(一)(二)	2	2	2	2	飛機維修計劃管理	2	2	/	/	飛機維修計劃管理	2	2	/	/		
	航空基礎英文	2	2	/	/	機電整合	/	2	3	3	熱傳學	3	3	/	/	熱傳學	3	3	/	/		
	航空品保	/	/	3	3	自動控制	/	2	2	2	飛機系統維修實務	3	3	/	/	飛機系統維修實務	3	3	/	/		
	應用電子學	/	/	3	3	航空專業英文	/	2	2	2	航空適合材料設計與製作	3	3	/	/	航空適合材料設計與製作	3	3	/	/		
	板翼機概論	/	/	3	3	人因工程	/	3	3	3	適合材料產品市場分析與應用	3	3	/	/	適合材料產品市場分析與應用	3	3	/	/		
	工程數學(二)	/	/	3	3	單晶片微電腦	/	3	3	3	振盪器設計實務	/	3	3		振盪器設計實務	/	3	3			
	機械元件設計	/	/	3	3	流體機械	/	2	2	2	飛機製造	/	3	3		飛機製造	/	3	3			
	適合材料修補技術	/	/	3	3	◎系統最佳化分析	/	3	3	3	複材飛機設計	/	2	2		複材飛機設計	/	2	2			
	飛行原理	/	/	3	3	適合材料熱壓成型製程	/	3	3	3	飛機維修技術實習	/	3	3		飛機維修技術實習	/	3	3			
						樹脂轉注真空3D成型製程	/	3	3	3	複材製作與修補技術	/	2	2		複材製作與修補技術	/	2	2			
						校外實習(一-1)(二-1)	1	*	1	*	應用電子學實習	/	2	2		應用電子學實習	/	2	2			
						校外實習(一-2)(二-2)	2	*	2	*	創新發明與智慧財產權	/	2	2		創新發明與智慧財產權	/	2	2			
						校外實習(一-3)(二-3)	3	*	3	*	電腦輔助工程應用實習	/	2	2		電腦輔助工程應用實習	/	2	2			
											航空適合材料結構驗證	/	3	3		航空適合材料結構驗證	/	3	3			
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	3	3	3	3	建議選修	3	3	8	8	建議選修	9	9	9	9		
	合計	18	20	21	24	合計	18	21	20	24	合計	16	19	17	21	合計	9	9	9	9	128	147

1. 畢業應修畢128學分(必修93學分、選修35學分);其中至少採計外系選修9學分為畢業學分。

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. 修習短期校外實習所採計學分數以0學分為限;修習長期(年)制校外實習所採計學分數以18學分為限,時數以「\*」表示;修習長期(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。

4. 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72小時,並得抵免校外實習1學分。

5. 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合專題製作(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)。

6. 「#」需要電腦上機實習科目、「@」專業證照輔導課程、「◆」創新創意課程、「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受最低開課人數之規定。