

中華科技大學日間部四技航空機械系(航空維修產業專班)課程規劃表(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

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					學分數	時數				
科 目		一學期		二學期		科 目		一學期		二學期		科 目		一學期		二學期		科 目				一學期		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	/	/										
	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																				
	服務學習	1	1	/	/																				
	勞作教育	/	/	1	1																				
	小計	8	9	8	9	小計	4	6	3	4	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	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(一)(二)	3	3	2	2	工程數學(一)	2	2	/	/	飛機結構	2	2	/	/										
	物理(一)	3	3	/	/	飛機氣液壓學及實習	2	2	/	/	飛機電工與實習	3	3	/	/										
	▲航空基礎實習	3	3	/	/	#電腦繪圖	2	2	/	/	▲飛機系統及實習	2	2	/	/										
	應用力學	/	/	3	3	熱力學	2	2	/	/	非破壞性檢驗	2	2	/	/										
	#計算機概論	2	2	/	/	基本電學	2	2	/	/	空氣動力學	/	/	2	2										
	#飛機維修基礎實習	/	/	3	3	#程式語言及應用	/	/	2	2	▲機體結構實習	/	/	3	3										
						航空發動機	/	/	2	2	▲飛機低電及實習	/	/	2	2										
						▲發動機拆裝實習	/	/	3	3															
						航空材料	/	/	2	2															
	小計	11	11	8	8	小計	10	10	9	9	小計	9	9	7	7	小計									
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					
選修科目	飛機模擬器概論	/	/	3	3	物理(二)	2	2	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*					
						機構學	2	2	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*					
						#資料庫管理	2	2	/	/	航空品保	3	3	/	/	工程數學(三)	3	3	/	/					
						電路學	2	2	/	/	飛機機電控制	3	3	/	/	航電系統	3	3	/	/					
						動力學	2	2	/	/	電機學	3	3	/	/	精密量測	3	3	/	/					
						#飛機基礎維修實務	2	2	/	/	數值分析	3	3	/	/	計算流體力學	3	3	/	/					
						材料力學	2	2	/	/	#計算機組織	3	3	/	/	飛機設計	3	3	/	/					
						複合材料	2	2	/	/	飛機發動機維修實務	3	3	/	/	熱傳學	3	3	/	/					
						複合材料製程技術與應用	/	/	3	3	複合材料檢測技術與應用	3	3	/	/	飛機系統維修實務	3	3	/	/					
						應用電子學及實習	/	/	3	3	機電整合	/	/	3	3	航空複合材料設計與製作	3	3	/	/					
						旋翼機概論	/	/	3	3	自動控制	/	/	2	2	複合材料產品流場分析	3	3	/	/					
						工程數學(二)	/	/	3	3	航空專業英文	/	/	2	2	飛機性能分析	3	3	/	/					
						飛行原理	/	/	3	3	◆單晶片微電腦	/	/	3	3	航空維修專業英文	3	3	/	/					
						流體力學(一)	/	/	3	3	流體機械	/	/	2	2	飛航管制	3	3	/	/					
						機械元件設計	/	/	3	3	複合材料熱壓成型製程	/	/	3	3	流體力學(二)	3	3	/	/					
											航空法規	/	/	2	2	◎飛機系統工程與管理	3	3	/	/					
											飛機維修計劃管理	/	/	2	2	複合材料製作專題(一)(二)	3	3	3	3					
											複材製作與修補技術	/	/	3	3	模擬器設計實務	/	/	3	3					
											旋翼機原理及實習	/	/	3	3	飛機製造	/	/	3	3					
											民航法規	/	/	2	2	複材飛機設計	/	/	3	3					
											材料與零件	/	/	2	2	飛機維修技術實習	/	/	3	3					
											飛機空氣動力學	/	/	2	2	◆創新發明與智慧財產權	/	/	3	3					
											飛機結構維修	/	/	2	2	#電腦輔助工程應用實習	/	/	3	3					
											飛機系統結構	/	/	2	2	▲航空複合材料結構驗証	/	/	3	3					
											飛機系統	/	/	3	3	噴射推進學	/	/	3	3					
											飛機維修實務	/	/	3	3	樹脂轉注真空3D成型製程	/	/	3	3					
																◎系統最佳化分析	/	/	3	3					
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	2	2	3	3	建議選修	3	3	6	6	建議選修	9	9	9	9					
	合計	21	22	19	20	合計	19	21	18	19	合計	17	17	16	16	合計	9	9	9	9	128	133			

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。「★」專業職能課程。「◎」榮譽學生得優先修選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)「暑期實習」、(3)「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以*號表示。
- (1)成長實習：實習內容以職場倫理、人際溝通為主之一般職能訓練，得於學期中或寒暑假期間採累計時數方式辦理，實習時數需達108小時，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。
- (2)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，且在學期間以認列2學分為限。
- (3)學期(年)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)，但免修學分數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。

註：

1. 校外實習課程(1)、(2)、(3)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108小時，並得抵免校外實習1學分。