

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(110學年度入學)

110年4月21日109學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
 110年4月27日109學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
 110年4月29日109學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
 112年5月1日111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			
	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		
(通識科目) 校必修	中華人文	2	2			通識課程(二)					通識課程(四)	2	2					
	通識課程(一)			2	2	通識課程(三)			2	2								
	國文(一)(二)	2	2	2	2													
	體育(一)(二)	2	2	2	2													
	服務學習	1	1															
	勞作教育			1	1													
	小計	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
(專業科目) 院必修	職場英文(一)(二)	2	2	2	2	航空英文(一)(二)	2	2	2	2	進階航空英文(一)(二)	3	3	3	3			
	航空產業概論	3	3			無人機原理與應用	3	3										
	航空器概論			3	3													
	小計	5	5	5	5	5	5	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0	
(專業科目) 系必修	微積分	/	/	2	2	工程數學(一)	2	2	/	/	專題製作(一)(二)	2	2	2	2			
	物理(一)	2	2	/	/	飛機氣液壓學及實習	2	2	/	/	飛機結構	2	2	/	/			
	▲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	/	/	2	2	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			
						▲發動機拆裝實習	/	/	3	3	▲飛機儀電及實習	/	/	2	2			
						飛機電工與實習	/	/	3	3								
						航空發動機	/	/	2	2								
						航空材料	/	/	2	2								
	小計	7	7	7	7	10	10	12	12	8	8	9	9	0	0	0	0	
校選修 (通識科目)											單訓(一)(二)	2	2	2	2			
院選修 (專業科目)																		
系選修 (專業科目)	飛機職類技能培訓(一)(二)	3	3	3	3	物理(二)	2	2	/	/	飛機機電控制	2	2	/	/	校外實習(一)(二)	9	* 9
						機構學	2	2	/	/	電機學	2	2	/	/	成長實習	1	* 1
						#資料庫管理	2	2	/	/	數值分析	2	2	/	/			
						電路學	2	2	/	/	#計算機組織	2	2	/	/			
						動力學	2	2	/	/	飛機發動機維修實務	2	2	/	/			
						#飛機基礎維修實務	2	2	/	/	複合材料檢測技術與應用	/	/	3	3			
						材料力學	2	2	/	/	飛航安全	3	3	/	/			
						複合材料及基礎實習	2	2	/	/	精密鑄造及實習	2	2	/	/			
						複合材料製程技術與應用	/	/	2	2	機電整合及實習	2	2	/	/			
						應用電子學及實習	/	/	2	2	自動控制及實習	/	/	2	2			
						裝翼機原理及實習	/	/	2	2	◆單晶片微電腦	2	2	/	/			
						工程數學(二)	/	/	2	2	液體機械	/	/	2	2			
						飛行原理	/	/	2	2	#電腦輔助工程應用實習	2	2	/	/			
						流體力學(一)	/	/	2	2	航空複合材料設計與製作	/	/	3	3			
						機械元件設計及實習	/	/	2	2	飛機維修計劃管理	3	3	/	/			
						飛機職類技能培訓(三)(四)	3	3	3	3	複材製作與修補技術	3	3	/	/			
						飛機職類技能培訓(五)(六)	3	3	3	3	機械加工及實習	/	/	3	3			
											焊接技術及實習	/	/	2	2			
											航空職場健康促進實務	/	/	2	2			
											飛機系統維修實務	/	/	3	3			
											飛機性能分析	/	/	3	3			
											飛機維修技術實習	/	/	3	3			
											噴射推進學	2	2	/	/			
											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				
										飛機職類技能精進(一)(二)	3	3	3	3				
										飛機職類技能精進(三)(四)	3	3	3	3				
										飛機職類技能精進(五)(六)	3	3	3	3				
建議選修	0	0	0	0	建議選修	2	2	2	2	建議選修	5	5	5	5	建議選修	9	9	9
合計	19	19	19	19	合計	19	19	18	18	合計	18	18	17	17	合計	9	9	9

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。
 2. 校畢業門檻為「校外實習」。
 3. 本系就業核心能力相關語言及證照規劃如下
 (1)鼓勵學生多益450分以上。
 (2)鼓勵專業證照：系認定專業證照飛機維護丙級及其他丙級合計3張、乙級1張。
 4. 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。
 5. 選讀學系選修課程民航法規(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，可抵免當學期學院、系必選修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。