

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(109學年度入學)

109年4月6日108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	學分
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	/	/									25	30	
	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)航空應用實務	2	2	/	/	航空器概論	3	3	/	/	航空英文(二)	3	3	/	/									17	17	
	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	/	/									56	58	
	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	▲飛機儀電及實習	/	/	2	2											
						▲發動機拆裝實習	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2											
小計	11	11	8	8	小計	10	10	9	9	小計	10	11	8	9	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									30	30	
											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						
											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											
選修科目											飛機維修實務(一)(二)	3	3	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	2	2	/	/	工程數學(三)	3	3	/	/						
						電路學	2	2	/	/	飛機機電控制	2	2	/	/	航電系統	3	3	/	/						
						動力學	2	2	/	/	電機學	2	2	/	/	精密量測	3	3	/	/						
						@飛機基礎維修實務	2	2	/	/	數值分析	2	2	/	/	計算流體力學	3	3	/	/						
						材料力學	2	2	/	/	#計算機組織	2	2	/	/	飛機設計	3	3	/	/						
						複合材料	2	2	/	/	飛機發動機維修實務	2	2	/	/	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	2	2	/	/	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與應用	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						
											機械加工	/	/	3	3	複材飛機設計	/	/	3	3						
											精密鑄造學	2	2	/	/	飛機維修技術實習	/	/	3	3						
											焊接技術	/	/	2	2	◆創新發明與智慧財產權	/	/	3	3						
																#電腦輔助工程應用實習	/	/	3	3						
															▲航空複合材料結構驗證	/	/	3	3							
															噴射推進學	/	/	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	2	2	5	5	建議選修	9	9	9	9						
	合計	21	22	19	20	合計	19	21	18	19	合計	17	18	16	17	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. 畢業門檻依本校學則規定，除修畢應修之學分外，應再通過本校認可之校外「英語能力檢定」考試、本校認可之專業證照、「校外實習」一學分以上(含)方具畢業資格。
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「成長實習」、「學期實習」及「學年實習」課程。校外實習實習畢業門檻為1學分，校外實習最多認列18學分，且不得重複選修。(1)延修生修習校外實習僅採認畢業門檻。(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並取得實習畢業門檻資格。
6. 選讀學院選修課程民航法規(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，可抵免當學期學系必修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。