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
109年11月25日109學年度第1學期第2次校課程發展委員會修正通過
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

	第一學年					第二學年					第三學年					第四學年						
	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		學分數	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	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	/	/						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							
						航空材料	/	/	2	2												
	小計	11	11	8	8	小計	10	10	9	9	小計	10	11	8	9	小計						
選修科目 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							
											飛機維修實務(一)(二)	3	3	3	3							
學系選修						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	/	/	3	3	◎飛機系統工程與管理	3	3	/	/		
											飛機維修計劃管理	/	/	3	3	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		
											航空職場健康促進實務	/	/	2	2	#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。⑴延修生修習校外實習僅採認畢業門檻。⑵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選修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。
7. 修習校外實習(一)(二)(三)(四)，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。