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
107年1月15日106學年度第1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						
	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	/	/	畢業技能檢定	/	/	0	0	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																	
	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						13	15
	航空器概論	/	/	3	3						航空英文	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	/	/						55	67
	物理(一)	3	3	/	/	飛機氣液壓學及實習	2	3	/	/	飛機電工與實習	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							
	#@計算機概論	/	/	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	飛機儀電及實習	/	/	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		
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						35	35
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2							
											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1							
選修科目 學院選修											航空法規			2	2							
											飛安概論	2	2									
選修科目 學系選修	飛機模擬器概論	/	/	2	2	物理(二)	3	3	/	/	流體力學(一)(二)	3	3	3	3	校外實習(三)(四)	9	*	9	*		
						機構學	3	3	/	/	飛航管制	3	3	/	/	校外實習(三-1)(四-1)	1	*	1	*		
						#資料庫管理	3	3	/	/	飛機機電控制	3	3	/	/	校外實習(三-2)(四-2)	2	*	2	*		
						電路學	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	/	/		
						@飛機基礎維修實務	3	3	/	/	#計算機組織	3	3	/	/	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	/	/		
						複合材料	3	3	/	/	◎飛機系統工程與管理	3	3	/	/	計算流體力學	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	/	/	飛機設計	3	3	/	/		
						航空基礎英文	2	2	/	/	複合材料製作專題(一)(二)	2	2	2	2	飛機維修計劃管理	2	2	/	/		
						航空品保	/	/	3	3	機電整合	/	/	3	3	熱傳學	3	3	/	/		
						應用電子學	/	/	3	3	自動控制	/	/	2	2	飛機系統維修實務	3	3	/	/		
						旋翼機概論	/	/	3	3	航空專業英文	/	/	2	2	航空複合材料設計與製作	3	3	/	/		
						工程數學(二)	/	/	3	3	人因工程	/	/	3	3	複合材料產品流場分析與應用	3	3	/	/		
						機械元件設計	/	/	3	3	◆單晶片微電腦	/	/	3	3	模擬器設計實務	/	/	3	3		
						複合材料修補技術	/	/	3	3	流體機械	/	/	2	2	飛機製造	/	/	3	3		
						飛行原理	/	/	3	3	◎系統最佳化分析	/	/	3	3	複材飛機設計	/	/	2	2		
											複合材料熱壓成型製程	/	/	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	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		
											校外實習(一-2)(二-2)	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		
											校外實習(一)(二)	9	*	9	*	航空複合材料結構驗證	/	/	3	3		
																飛機性能分析	3	3				
																*噴射推進學			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

備註：

1. 「#」為需要電腦上機實習科目。「@」為專業證照輔導課程。「◆」為創新創意課程。「▲」為產業實務導向共構課程。「◎」為榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。
2. 修習短期制校外實習所採計學分數以6學分為限；修習學期(年)制校外實習所採計學分數以18學分為限，時數以「*」表示；修習學期(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。
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. 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。
5. 本系學生選修外系課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過10學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。