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(107學年度入學)

107年4月11日106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		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	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(三)	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(一)中華人文	/	/	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	3	4	4	6		小計	2	2	0	0		小計	0	0	0	0			
學院必修	航空產業概論	3	3	/	/	通識課程(二)院核心通識	2	2	/	/		專題製作(一)(二)	1	2	1	2								12	14
	航空器概論	/	/	2	2							航空英文	3	3	/	/									
	小計	3	3	2	2	小計	2	2	0	0		小計	4	5	1	2		小計	0	0	0	0			
學系必修	微積分(一)(二)	3	3	2	2	工程數學(一)	3	3	/	/		飛機結構	2	2	/	/								56	56
	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															
						航空材料	/	/	3	3															
	小計	9	9	10	10	小計	11	11	10	10		小計	9	9	7	7		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									
學院選修												人因工程	3	3	/	/		系統工程	3	3	/	/			
												航空法規	/	/	2	2		專案管理	/	/	3	3			
學系選修	飛機模擬器概論	/	/	3	3	物理(二)	3	3	/	/		**成長實習**	**1**	*****	**1**	*****		**成長實習**	**1**	*****	**1**	*****			
						機構學	3	3	/	/		**校外實習(一)(二)**	**9**	*****	**9**	*****		**校外實習(三)(四)**	**9**	*****	**9**	*****			
						#資料庫管理	3	3	/	/		流體力學(一)(二)	3	3	3	3		工程數學(三)	3	3	/	/			
						電路學	3	3	/	/		飛航管制	3	3	/	/		航電系統	2	2	/	/			
						動力學	3	3	/	/		飛機機電控制	3	3	/	/		精密量測	2	2	/	/			
						飛機基礎維修實務	3	3	/	/		電機學	3	3	/	/		計算流體力學	3	3	/	/			
						材料力學	3	3	/	/		數值分析	3	3	/	/		飛機設計	3	3	/	/			
						複合材料	3	3	/	/		#計算機組織	3	3	/	/		飛機維修計劃管理	2	2	/	/			
						複合材料製程技術與應用	/	/	3	3		飛機發動機維修實務	3	3	/	/		熱傳學	3	3	/	/			
						航空品保	/	/	3	3		◎飛機系統工程與管理	3	3	/	/		飛機系統維修實務	3	3	/	/			
						應用電子學	/	/	3	3		複合材料檢測技術與應用	3	3	/	/		航空複合材料設計與製作	3	3	/	/			
						旋翼機概論	/	/	3	3		複合材料製作專題(一)(二)	2	2	2	2		複合材料產品流場分析與應用	3	3	/	/			
						工程數學(二)	/	/	3	3		機電整合	/	/	3	3		飛機性能分析	3	3	/	/			
						機械元件設計	/	/	3	3		自動控制	/	/	2	2		模擬器設計實務	/	/	3	3			
						複合材料修補技術	/	/	3	3		航空專業英文	/	/	2	2		飛機製造	/	/	3	3			
						飛行原理	/	/	3	3		單晶片微電腦	/	/	3	3		複材飛機設計	/	/	2	2			
												流體機械	/	/	2	2		飛機維修技術實習	/	/	3	3			
												◎系統最佳化分析	/	/	3	3		應用電子學實習	/	/	2	2			
												複合材料熱壓成型製程	/	/	3	3		創新發明與智慧財產權	/	/	2	2			
												樹脂轉注真空3D成型製程	/	/	3	3		#電腦輔助工程應用實習	/	/	2	2			
												飛安概論			2	2		▲航空複合材料結構驗證	/	/	3	3			
												複材製作與修補技術	/	/	3	3		噴射推進學	/	/	3	3			
												旋翼機原理及實習	/	/	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	20	21	20	21	合計	19	20	17	19		合計	18	19	16	17		合計	9	9	9	9		128	135

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。「▲」為職能專業課程。「◎」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.修習成長實習得於學期中或寒暑假期間，採累計時數方式辦理，以1學分為限，實習時數達108小時可採計1學分；修習校外實習(一)(二)(三)(四)所採計學分數以18學分為限，並得予免修當學期(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；實習時數以*號表示。

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.學生除應依課規修畢必、選修學分外，同時須通過畢業門檻三項檢定，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。

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。