

中華科技大學日間部四技航空機械系課程規畫表(106學年度入學)

106年3月20日105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 學分 時數	第二學期 學分 時數	科 目		第一學期 學分 時數	第二學期 學分 時數	科 目		第一學期 學分 時數	第二學期 學分 時數	科 目		第一學期 學分 時數	第二學期 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	/	/	畢業技能檢定	/	/	0	0	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	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									
	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	
學院必修											航空法規	/	/	2	2	系統工程	3	3	/	/	11	11		
											人因工程	3	3	/	/	專業管理	/	/	3	3				
小計		0	0	0	0	小計		0	0	0	0	小計		3	3	2	2	小計		3	3	3	3	
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	/	/									
	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
	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								
											單訓(一)(二)	2	2	2	2									
選修科目											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1									
	飛機概論與概論	/	/	3	3	物理(二)	3	3	/	/	流體力學(一)(二)	3	3	3	3	校外實習(三)(四)	9	*	9	*	35	35		
					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	/	/					
					航空品質	/	/	3	3	複合材料製作專題(一)(二)	2	2	2	2	飛機維修計劃管理	2	2	/	/					
					應用電子學	/	/	3	3	機電整合	/	/	3	3	熱傳學	3	3	/	/					
					旋翼機概論	/	/	3	3	自動控制	/	/	2	2	飛機系統維修實務	3	3	/	/					
					工程數學(二)	/	/	3	3	航空專業英文	/	/	2	2	航空複合材料設計與製作	3	3	/	/					
					機械元件設計	/	/	3	3	人因工程	/	/	3	3	複合材料產品現場分析與應用	3	3	/	/					
					複合材料修補技術	/	/	3	3	單晶片微電腦	/	/	3	3	模擬器設計實務	/	/	3	3					
					飛行原理	/	/	3	3	流體機械	/	/	2	2	飛機製造	/	/	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					
															▲航空複合材料結構驗證	/	/	3	3					
										飛安概論	2	2			飛機性能分析	3	3							
										校外實習(一)(二)	9	*	9	*	雷射推進學			3	3					

備註：

- 「#」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限制。
- 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。
- 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)。
- 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。
- 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。