

中華科技大學日間部四技航空機械系課程規劃表(108學年度入學)

108年4月8日107學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
108年10月28日108學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
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

學 科 類 別	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學 分 數	時 數	
	一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		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	/	/				
	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
學院必修	通識課程(二)院核心通識	2	2	/	/	航空器概論	3	3	/	/	航空英文(二)	3	3	/	/				
	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
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	/	/				
	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			
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				
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2				
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	/	/	
											飛機儀電系統(一)(二)	1	1	1	1				
											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				
選修科目	飛機模擬器概論	/	/	3	3	物理(二)	2	2	/	/	校外實習(一)(二)	9	* 9	* 9	校外實習(三)(四)	9	* 9		
					機構學	2	2	/	/	成長實習	1	* 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			
									複材製作與修補技術	/	/	3	3	模擬器設計實務	/	/			
									旋翼機原理及實習	/	/	3	3	飛機製造	/	/			
									機械加工	/	/	3	3	複材飛機設計	/	/			
								航空職場健康促進實務	/	/	2	2	飛機維修技術實習	/	/				
													◆創新發明與智慧財產權	/	/				
													#電腦輔助工程應用實習	/	/				
													▲航空複合材料結構驗證	/	/				
													噴射推進學	/	/				
													樹脂轉注真空3D成型製程	/	/				
													◎系統最佳化分析	/	/				
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		
合計	21	22	19	20	合計	19	21	18	19	合計	17	18	16	17	合計	9	9		

備註：

- 「#」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。
 - 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。
 - 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)。
 - 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。
 - 校外實習課程可分為(1)「成長實習」、(2)「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以*號表示。
(1)成長實習：實習內容為一般職能訓練，實習時數需達80小時，可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。
(2)學期(年)實習：實習內容為專業職能訓練，課程名稱為校外實習(一)(二)(三)(四)，需於學期(年)期間進行至少為期4.5(9)個月實習，並可採計9(18)學分，且得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分上限不得超過當學期校外實習學分數，且在學期間以認列9(18)學分為限。
- 註：
- 校外實習課程(1)、(2)皆認列為畢業門檻，僅能擇一選修，且不得重複選修。
 - 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80小時，並得抵免校外實習1學分。
6. 選讀學院選修課程飛機儀電系統(一)(二)(1/1)、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。

