

中華科技大學日間部四技航空機械系課程規畫表(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
108年2月25日107學年度第2學期校課程發展委員會修正通過

第一學年	第一學期		第二學期		第二學年	第一學期		第二學期		第三學年	第一學期		第二學期		第四學年	學分數	時數			
	科目	學分	學時	學分		學時	科目	學分	學時		學分	學時	科目	學分				學時	學分	學時
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	/	/	專業技能檢定	/	0	0	
	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					
	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	/	/					
	物理(一)	3	3	/	/	飛機及液壓學及實習	2	3	/	/	飛機電工與實習	2	3	/	/					
	▲航空基礎實習	2	3	/	/	控制電腦繪圖	2	3	/	/	▲飛機系統及實習	2	3	/	/					
	應用力學	/	/	3	3	熱力學	2	2	/	/	飛機環境檢驗	/	/	2	3					
	統計學概論	/	/	2	3	基本電學	3	3	/	/	航空動力學	/	/	2	3					
	飛機維修基礎實習	/	/	2	3	複習式語言及應用	/	/	2	3	▲飛機維修實習	/	/	2	3					
						航空發動機	/	/	3	3	▲飛機電氣及實習	/	/	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	體育選修(一)(二)	1	1	1	1				
											算術(一)(二)	2	2	2	2					
學院選修											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1					
選修科目	飛機概論	/	/	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	*
	機務學	/	/	3	3	機務學	3	3	/	/	飛機管制	3	3	/	/	校外實習(三-1)(四-1)	1	*	1	*
	材料管理	/	/	3	3	材料管理	3	3	/	/	飛機電機控制	3	3	/	/	校外實習(三-2)(四-2)	2	*	2	*
	電路學	/	/	3	3	電路學	3	3	/	/	飛機維修實習	3	3	/	/	校外實習(三-3)(四-3)	3	*	3	*
	動力學	/	/	3	3	動力學	3	3	/	/	數值分析	3	3	/	/	工程數學(三)	3	3	/	/
	▲飛機基礎維修實習	/	/	3	3	▲飛機基礎維修實習	3	3	/	/	計算機概論	3	3	/	/	航空系統	2	2	/	/
	材料力學	/	/	3	3	材料力學	3	3	/	/	▲飛機發動機維修實習	3	3	/	/	精密量測	2	2	/	/
	複合材料	/	/	3	3	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	航空品質	/	/	3	3	複合材料零件專題(一)(二)	2	2	2	2	飛機維修計劃管理	2	2	/	/
	應用電子學	/	/	3	3	應用電子學	/	/	3	3	機電整合	/	/	3	3	熱處理	3	3	/	/
	發展機概論	/	/	3	3	發展機概論	/	/	3	3	自動控制	/	/	2	2	飛機系統維修實習	3	3	/	/
	工程數學(二)	/	/	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	大四工程	/	/	3	3	大四工程	/	/	3	3	複合材料基態流場分析與應用	3	3	/	/
	複合材料修補技術	/	/	3	3	◆華晶片微電腦	/	/	3	3	◆華晶片微電腦	/	/	3	3	機電設計實習	/	/	3	3
	飛行管理	/	/	3	3	流體機械	/	/	2	2	流體機械	/	/	2	2	飛機製造	/	/	3	3
						◎系統最佳化分析	/	/	3	3	◎系統最佳化分析	/	/	3	3	選材機械設計	/	/	2	2
						複合材料熱壓成型製程	/	/	3	3	複合材料熱壓成型製程	/	/	3	3	飛機維修技術實習	/	/	3	3
						鋁箔轉注真空3D成型製程	/	/	3	3	鋁箔轉注真空3D成型製程	/	/	3	3	選材製作與修補技術	/	/	2	2
						校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	應用電子學實習	/	/	2	2
						校外實習(一-1)(二-1)	1	*	1	*	校外實習(一-1)(二-1)	1	*	1	*	◆創新發明與智慧財產權	/	/	2	2
						校外實習(一-2)(二-2)	2	*	2	*	校外實習(一-2)(二-2)	2	*	2	*	電腦輔助工程應用實習	/	/	2	2
						校外實習(一-3)(二-3)	3	*	3	*	校外實習(一-3)(二-3)	3	*	3	*	▲航空複合材料結構檢驗	/	/	3	3
						民航法規			2	2	民航法規			2	2	飛機性能分析	3	3		
						材料相容性			2	2	材料相容性			2	2	增進推選			3	3
						飛機空氣動力學			2	2	飛機空氣動力學			2	2					
						飛機結構維修			2	2	飛機結構維修			2	2					
						飛機系統結構			3	3	飛機系統結構			3	3					
						飛機系統			3	3	飛機系統			3	3					
						飛機維修實習			3	3	飛機維修實習			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	18	20	21	24	合計	18	21	20	24	合計	16	19	17	21	合計	9	9	9	9

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規定。
- 修習短期校外實習所採計學分數以6學分為限；修習長期(年)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)校外實習得予免修學期(年)系、院選必修課(重構修科目除外)，但免修學分上限不得超過當學期校外實習學分數。
- 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得予承認為本系選修學分，全部總計不得超過10學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。
- 材料與零件(2/2)、民航法規(2/2)、飛機空氣動力學(2/2)、飛機結構維修(2/2)、飛機系統結構(3/3)、飛機系統(3/3)、飛機維修實習(3/3)：選修這17學分，可抵免當學期必修課程。