

中華科技大學日間部四技航空電子系課程規畫表(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
 106年9月4日106學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
 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
 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修正通過
 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修正通過

第一學年	一學期		二學期		第二學年	一學期		二學期		第三學年	一學期		二學期		第四學年	一學期		二學期		學分數	時數				
	科目	學分	時數	學分		時數	科目	學分	時數		學分	時數	科目	學分		時數	學分	時數	科目			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	6	7	10	11	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)	3	3			工程數學(一)	3	3			#飛行控制系統原理與實務	3	3												
	#C語言程式設計			3	3	#電子與實習			3	3	#通訊系統與實習			3	3										
	#飛機維修基礎	3	3			#電路與實習	3	3			天線工程與實習			3	3										
	小計	6	6	3	3	小計	9	9	3	3	小計	3	3	6	6	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										
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2										
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					
選修科目	#@3D電腦繪圖	2	4			#◆無人飛機理論與實務	3	3			校外實習(一-1)(二-1)	1	*	1	*	校外實習(一)(二)	9	*	9	*					
	#◆無人飛機創新創意應用	2	4			工程數學(二)			3	3	校外實習(一-2)(二-2)	2	*	2	*	校外實習(三-1)(四-1)	1	*	1	*					
	複材製作實習			2	4	航空技術文件研讀			3	3	校外實習(一-3)(二-3)	3	*	3	*	校外實習(三-2)(四-2)	2	*	2	*					
	#Linux機器人作業系統實習			2	4	物理(二)	3	3			飛機氣液壓學及實習			2	3	校外實習(三-3)(四-3)	3	*	3	*					
	微積分(二)	3	3			航空發動機			3	3	#GPS導航與通訊電路製作	2	4			#圖控式PC介面技術	3	3							
	#飛機維修實務	3	3			#◆3D列印創新	2	4			天線特性量測與電磁相容檢測	2	4			感測器原理與應用	3	3							
	物理(一)	3	3			#微處理機製作	2	4			#空拍地理資訊系統實務			2	4	行動通訊			2	2					
						#電子電路設計與製作			2	4	#◆無人飛機設計與製作			2	4	飛機維修技術實習			3	3					
						#模擬器設計實務			2	4	數位邏輯與實習	3	3			系統工程與管理			2	2					
						飛機電氣系統			3	3	#@計算機概論			3	3	飛機通訊與導航系統	2	2							
						飛機模擬器概論	2	2			電子電路實習			3	3	致動器與感測器實習	2	4							
											數值分析	3	3			#圖控式PC介面製作	2	4							
											飛航管制	3	3			控制系統設計實務			2	4					
											航空專業英文			2	2	無線傳輸與雲端應用電路			2	4					
											#@程式語言與應用			3	3	信號與系統	3	3							
											#@工程製圖	3	3			#導航系統與實習			3	3					
											#@文書應用軟體實務	3	4			電磁理論與實務			3	3					
											航電系統	2	2			數位信號處理			3	3					
																工程數學(三)			3	3					
																◎電磁相容與實習			3	3					
															◎飛行控制系統設計	3	3								
															飛安概論	2	2								
建議選修	4	8	4	8	建議選修	9	13	7	11	建議選修	9	13	9	13	建議選修	9	13	9	13						
合計	18	23	20	25	合計	21	26	17	23	合計	18	23	16	21	合計	9	13	9	13	128	167				

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14學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。