

中華科技大學日間部四技航空電子系課程規劃表(109學年度入學)

109年4月6日108學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
111年5月9日110學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過
112年11月20日112學年度第1學期第2次校課程發展委員會修正通過

	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															
	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)航空應用實務	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	0
學系必修	微積分	2	2			#電子電路與實習	3	3			#儀表量測原理與實習	3	3							
	C語言程式設計			3	3	電子電路模擬與製作	2	2			#控制系統設計實務			3	3					
	數位邏輯	3	3			工程數學(一)	2	2			專題製作(一)(二)	1	2	1	2					
	無人機飛行實務			2	2	#3D電腦繪圖	3	3												
	專題分組討論實務(一)(二)	1	1	1	1	無人飛機設計與製作			3	3										
						飛機儀表與電氣系統			2	2										
						飛行模擬理論與實務			2	2										
						#資訊與電子證照輔導(一)(二)	1	1	1	1										
	小計	6	6	6	6	小計	11	11	8	8	小計	4	5	4	5	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	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	飛航概論			2	2	專業管理			3	3
											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	◎文書應用軟體實務	3	3			#3D列印創新	3	3			成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*
	應用物理			3	3	工程數學(二)			2	2	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*
	◎飛機維修基礎實習			3	3	職增倫理			2	2	#致動器與感測器			3	3	天線特性量測與電磁相容檢測			3	3
	#計算機概論與實習	3	3			#linux機器人作業系統實習	3	3			#圖控式PC介面實習	3	3			#GPS導航與通訊電路實習	3	3		
						#電子電路設計與製作			3	3	#微處理機實習	3	3			#空拍地理資訊系統實務			3	3
						#模擬器設計實務	3	3			航空技術文件研讀	3	3			信號與系統	3	3		
						航空發動機實務			3	3	飛機性能分析			3	3	物聯網程式開發實務	3	3		
											無線傳輸與雲端應用電路	3	3			#通訊導航原理與實習			3	3
											#無人飛機創新創意應用	3	3			航空品保	3	3		
											民用航空器系統工程	3	3			◎飛行控制系統設計	3	3		
										飛機電力線路工程	3	3			數位行動通訊實務			3	3	
										飛機維護工程與實習	3	3			半導體製程概論			3	3	
										共通核心職能課程			3	3	印刷電路板基礎			3	3	
															機器視覺與影像處理實務			3	3	
															FPGA系統設計實務			3	3	
建議選修	3	3	3	3	建議選修	3	3	5	5	建議選修	9	9	6	6	建議選修	9	9	9	9	
合計	19	20	20	21	合計	20	21	20	22	合計	18	19	13	14	合計	9	9	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。
- 畢業門檻依本校學則規定，除修畢應修之學分外，應再通過本校認可之校外「英語能力檢定」考試、本校認可之專業證照、「校外實習」一學分以上(含)方具畢業資格。
- 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「成長實習」、「學期實習」及「學年實習」課程。校外實習實習畢業門檻為1學分，校外實習最多認列18學分，且不得重複選修。(1)延修生修習校外實習僅採認畢業門檻。(2)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並取得實習畢業門檻資格。
- 選讀學院選修課程民航法規(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選修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。