

中華科技大學日間部四技航空電子系課程規劃表(111學年度入學)

111年3月29日110學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
111年3月30日110學年度第2學期第1次院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通過
111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會修正通過
112年8月21日112學年度第1學期第1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/First Academic Year						第二學年/Second Academic Year						第三學年/Third Academic Year						第四學年/Forth Academic Year						總學分 Total Credits	總時數 Total Hours	
		科目/Course Title		第一學期 (First Semester)		第二學期 (Second Semester)		科目/Course Title		第一學期 (First Semester)		第二學期 (Second Semester)		科目/Course Title		第一學期 (First Semester)		第二學期 (Second Semester)		科目/Course Title		第一學期 (First Semester)		第二學期 (Second Semester)				
				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits
校必修(通識科目) Courses Required by the University	中華人文/Chung Hua Humanities and Cultures			2	2	通識課程(二)/General Courses(II)	2	2			通識課程(四)/General Courses(IV)	2	2													20	20	
	通識課程(一)/General Courses(I)			2	2	通識課程(三)/General Courses(III)			2	2																		
	國文(一)(二)/Chinese Literature(I)(II)	2	2	2	2																							
	體育(一)(二)/Physical Education(I)(II)	2	2	2	2																							
	服務學習/Student Service Education			1	1																							
	勞作教育/Life Education and Social Care	1	1																									
	小計/Subtotal	5	5	9	9	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	2	2	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0								
院必修(專業科目) Courses Required by the College	職場英文(一)(二)/English for Workplace(I)(II)	2	2	2	2	航空英文(一)(二)/Aviation English(I)(II)	2	2	2	2	進階航空英文(一)(二)/Advanced Aviation English(I)(II)	3	3	3	3										23	23		
	航空產業概論/Introduction to Aviation Industry	3	3								飛航安全/Flight Safety	3	3															
	航空器概論/Introduction to Aircraft			3	3																							
	小計/Subtotal	5	5	5	5	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	6	6	3	3	小計/Subtotal	0	0	0	0								
系必修(專業科目) Courses Required by the Department	微積分/Calculus	3	3			#電子電路與實習/Electronic Circuits Laboratory	3	3			專題製作(一)(二)/Project Study(I)(II)	2	2	2	2										32	32		
	@C語言程式設計/C Programming Language			3	3	電子電路模擬/Electronic Circuits Simulation	2	2			#儀表量測原理與實習/Instrument Measurement Principle and Practice	3	3															
	數位邏輯/Digital Logic	3	3			工程數學(一)/Engineering Mathematics(I)	2	2																				
						無人機原理與應用/Principle and Application of UAV	3	3																				
						無人飛機設計與製作/UAV(Unmanned Aerial Vehicle) Design and Manufacturing			3	3																		
						飛機儀表與電氣系統/Aircraft Instrument and Electrical System			3	3																		
	小計/Subtotal	6	6	3	3	小計/Subtotal	10	10	6	6	小計/Subtotal	5	5	2	2	小計/Subtotal	0	0	0	0								
選修科目 Elective Course	校選修 (通識科目) University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)	2	2	2	2											53	53
	院選修 (專業科目) College Electives																											
	系選修 (專業科目) Department Electives	@文書應用軟體實務/Practice in Office Software	3	3			#製圖與3D列印創新/Drafting and 3D Printing Innovative Courses	3	3			民航法規(一)(二)/Civil Aviation Regulation(I)(II)	2	2	2	2	校外實習(三)(四)/Extracurricular Internship(III)(IV)	9	*	9	*							
		應用物理/Applied Physics			3	3	工程數學(二)/Engineering Mathematics(II)			2	2	材料與零件(一)(二)/Material and Component(I)(II)	2	2	2	2	成長實習/Growth Internship	1	*	1	*							
		@飛機維修基礎實習/Fundamental Practice of Aircraft Maintenance			3	3	#Linux機器人作業系統實習/Linux Robot Operating System Practice			3	3	飛機空氣動力學(一)(二)/Airplane Aerodynamics(I)(II)	2	2	2	2												
		#計算機概論與實習/Introduction and Practice of Computer Science	3	3			#電子電路設計與製作/Electronic Circuit Design and Fabrication			3	3	飛機結構維修(一)(二)/Airframe Structure Practicum(I)(II)	2	2	2	2												
		飛機模擬器概論/Introduction to Aircraft Simulator			3	3	#模擬器設計實務/Practical design of Simulator	3	3			飛機系統結構(一)(二)/Structures of Aircraft Systems(I)(II)	3	3	3	3												
		#3D電腦繪圖/3D Computer Graphics	3	3			數位行動通訊實務/Practice in Digital Mobile Communication	3	3			飛機系統(一)(二)/Aircraft Systems(I)(II)	3	3	3	3												
							數值分析/Numerical Analysis			2	2	飛機維修實務(一)(二)/Aircraft Maintenance Practices(I)(II)	3	3	3	3												
							#網頁設計/Web Design			2	2	#致動器與感測器實習/Actuator and Sensor Practice	3	3														
							#資訊科技應用/Information Technology Application	3	3			#圖控式PC介面製作/PC Graphical Interface Design	3	3														
							數位邏輯實習/Digital Logic Laboratory	3	3			飛行控制系統設計/Flight Control System Design			3	3												
							電路學/Circuit Theory			3	3	#無線傳輸與雲端應用電路/Circuits of Wireless Communication and Cloud Application			3	3												
							數位邏輯實習/Digital Logic Laboratory			2	2	信號與系統/Signals and Systems	3	3														
												電磁理論與實務/Electromagnetic Theory and Practice			3	3												
												#微處理機實習/Microprocessor Laboratory	3	3														
												#控制系統設計實務/The Practice of Control System Design			3	3												
											#程式設計應用(一)(二)/programming application(I)(II)	2	2	2	2													
											數位系統設計/Digital System Design	3	3															
											通信電子學/Communication Electronics	3	3															
											半導體製程概論/Introduction to Semiconductor Process			3	3													
											印刷電路板基礎/Printed Circuit Board Basics			3	3													
											光電原理及應用/Opto-electronic Principles and Applications			3	3													

備註：
1. 「@」電腦上機實習科目、「#」專業證照輔導課程、「◆」創新創意課程、「▲」產業實務導向技職課程、「★」專業職能課程。
2. 校專業門概為「校外實習」。
3. 本系就業核心能力相關語言及證照規劃如下
(1)鼓勵學生多益300分以上。
(2)鼓勵專業證照：入學後，勞動部丙級以上(或經系務會議通過等同)證照二張或勞動部乙級以上(或經系務會議通過等同)證照乙張。
4. 若本班人數或所開課程第一階段選課後未達開班人數，學生得跨年級、跨系或跨院選修相關課程。
5. 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程佔列畢業選修學分數。
6. 選修系選修課程民航法規(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，可抵充當學期學院、系必修課程，抵充學分必須與當學期學分數為基準。