

中華科技大學四技日間部航空電子系課程規劃表(113學年度入學)






113年4月12日112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過

113年4月16日112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過

113年4月29日112學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

		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		
校必修 (通識科目) Courses Required by the University	通識課程(一)/General Courses(I)	2	2			通識課程(三)/General Courses(III)	2	2			通識課程(五)/General Courses(V)	2	2									20	20		
	通識課程(二)/General Courses(II)			2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)			2	2	通識課程(六)/General Courses(VI)			2	2										
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)	2	2	2	2																				
	體適能與健康促進(一)(二)/Physical Fitness and Health Promotion(I)(II)	2	2	2	2																				
小計/Subtotal		6	6	6	6	小計/Subtotal		2	2	2	2	小計/Subtotal		2	2	2	2	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/Advanced Aviation English	3	3									23	23		
	航空產業概論/Introduction to Aviation Industry	3	3			飛航安全/Aviation Safety			3	3	*飛機推進系統/Propulsion System of Aircraft	3	3												
	航空器概論/Introduction to Aircraft			3	3					*航空英文實務/ Practice of Aviation English			3	3											
										*飛機液壓系統/Hydraulic System of Aircraft			3	3											
										(*每學期2擇1)															
小計/Subtotal		5	5	5	5	小計/Subtotal		2	2	5	5	小計/Subtotal		3	3	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/Electronic Circuit	3	3														28	28		
	電路學/Electronic Circuits	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			飛機儀表與電氣系統/Aircraft Instrument and Electrical System			3	3															
	工程數學(一)/Engineering Mathematics (I)			2	2	#電子電路實習/Electronic Circuits Laboratory			3	3															
	@C語言程式設計/C Programming Language			3	3																				
	飛機通訊與導航系統/Aircraft Communication and Navigation System			3	3																				
小計/Subtotal		8	8	8	8	小計/Subtotal		6	6	6	6	小計/Subtotal		0	0	0	0	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								57	57	
	院選修 (專業科目) College Electives											民航法規/Civil Aviation Regulation	2	2			職場倫理/Workplace Ethics	3	3						
												材料與零件/Material and Component	2	2			民航法規概論/Introduction to Civil Aviation Regulations	3	3						
												飛機系統結構/Structures of Aircraft Systems	3	3			國際禮儀/International Etiquette	3	3						
												飛機性能介紹/Aircraft Performance Introduction	2	2			航空品保/Aviation Quality Management	3	3						
												民航適航工程/Airworthiness System	2	2			觀光概論/Introduction to Tourism	3	3						
												民航機載系統/Onboard System for Civil Aircraft	3	3			物聯網程式開發實務/Programming IoT(Internet of Things) Applications			3	3				
												人為因素/Human Factor			2	2	人因工程/Human Factors Engineering			3	3				
												航電系統應用實務/Avionic System Practical Training			2	2	旅遊運輸規劃/Planning of Tourism and Transportation			3	3				
												數位航電儀表/Digital Glass Cockpit			2	2	人工智慧概論/introduction to Artificial Intelligence			3	3				
												飛機空氣動力學/Airplane Aerodynamics			2	2									
											飛機結構維修/Airframe Structure Practicum			3	3										
											飛機維修實務/Practice in Aircraft Maintenance			3	3										
	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			飛機電力線路工程/Electrical Wiring of Aircraft	2	2			校外實習(一)(二)Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*				
		#計算機概論/Introduction of Computer Science	3	3			#模擬器設計實務/Practical Design of Simulator	3	3			#程式設計應用(一)(二)/Programming Application(I)(II)	2	2	2	2	成長實習Growth Internship	1	*	1	*				
		#3D電腦繪圖/3D Computer Graphics	3	3			#致動器與感測器實作/Actuator and Sensor Practice	3	3			專題製作(一)(二)/Project Study (I)(II)	2	2	2	2									
		電路理論/Circuit Theory	3	3			#微處理機實作/Microprocessor Laboratory	3	3			#Linux機器人作業系統實習/Linux Robot Operating System Practice	3	3											
		應用物理/Applied Physics			3	3	#資訊科技應用/Information Technology Application	3	3			#圖控式PC介面實作/PC Graphical Interface Design	3	3											
		@飛機維修基礎實習/Fundamental Practice of Aircraft Maintenance			3	3	無人飛機設計與製作/UAV(Unmanned Aerial Vehicle) Design and Manufacturing	3	3			數位系統設計/Digital System Design	3	3											
		基本電路/Basic Circuit			3	3	通訊系統/Communication System	3	3			通信電子學/Communication Electronics	3	3											
							工程數學(二)/Engineering Mathematics(II)			2	2	民用航空器系統工程/System Engineering of Civil Aircraft			2	2									
							數值分析/Numerical Analysis			2	2	印刷電路板基礎/Printed Circuit Board Basics			3	3									
							#無線傳輸與雲端應用電路/Circuits of Wireless Communication and Cloud Application			3	3	半導體製程概論/Introduction to Semiconductor Process			3	3									
							#網頁設計/Web Design			2	2	光電原理及應用/Opto-electronic Principles and Applications			3	3									
							#電子電路設計與製作/Electronic Circuit Design and Fabrication			3	3	飛行控制系統設計/Flight Control System Design			3	3									
						數位邏輯實習/Digital Logic Laboratory			3	3	信號與系統/Signals and Systems			3	3										
						數位行動通訊實務/Practice in Digital Mobile Communication			3	3	電磁理論與實務/Electromagnetic Theory and Practice			3	3										
										飛機模擬器概論/Introduction to Aircraft Simulator			3	3											
										#控制系統設計實務/The Practice of Control System Design			3	3											
建議選修/Recommended Elective		3	3	3	3	建議選修/Recommended Elective		9	9	5	5	建議選修/Recommended Elective		8	8	11	11	建議選修/Recommended Elective		9	9	9	9		
合計/Total		22	22	22	22	合計/Total		19	19	18	18	合計/Total		13	13	16	16	合計/Total		9	9	9	9	128	128

備註：

1.  電腦上機實習科目。②  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。
2. 通識課程(一)開設資訊探索與應用
3. 校專業門檻為「校外實習」
4. 系就業核心證照建議取得
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認列畢業選修學分數。