中華科技大學四技日間部航空電子系課程規劃表(112學年度入學)

112年4月21日111學年度第2學期第2次系課程發展委員會通過
112年4月24日111學年度第2學期第2次院課程發展委員會通過
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					
		科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	總學分 Total Credits	總時數 Total 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	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			飛機儀表與電氣系統/Aircraft Instrument and Electrical			3	3												
	工程數學(一)/Engineering Mathematics (I)			2	2	#電子電路與實習/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			#控制系統設計實務/The Practice of Control System Design			3	3	校外實習(一)(二)Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*		
		#計算機概論與實習/Introduction and Practice of Computer Science	3	3			#模擬器設計實務/Practical Design of Simulator	3	3			#Linux機器人作業系統實習/Linux Robot Operating System Practice	3	3			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			#圖控式PC介面實作/PC Graphical Interface Design	3	3									
		應用物理/Applied Physics			3	3	#微處理機實作/Microprocessor Laboratory	3	3			飛行控制系統設計/Flight Control System Design			3	3							
		@飛機維修基礎實習/Fundamental Practice of Aircraft Maintenance			3	3	工程數學(二)//Engineering Mathematics(II)			2	2	信號與系統/Signals and Systems			3	3							
		電路理論/Circuit Theory	3	3			#電子電路設計與製作/Electronic Circuit Design and Fabrication			3	3	電磁理論與實務/Electromagnetic Theory and Practice			3	3							
		基本電路/Basic Circuit			3	3	數位行動通訊實務/Practice in Digital Mobile Communication			3	3	飛機模擬器概論/Introduction to Aircraft Simulator			3	3							
							數值分析/Numerical Analysis			2	2	專題製作(一)(二)/Project Study (I)(II)	2	2	2	2							
							#無線傳輸與雲端應用電路/Circuits of Wireless Communication and Cloud Application			3	3	飛機電力線路工程/Electrical Wiring of Aircraft	2	2									
							#網頁設計/Web Design			2	2	民用航空器系統工程/System Engineering of Civil Aircraft			2	2							
							#資訊科技應用/Information Technology Application	3	3			#程式設計應用(一)(二)/Programming Application(I)(II)	2	2	2	2							
							數位邏輯實習/Digital Logic Laboratory			3	3	數位系統設計/Digital System Design	3	3									
							無人飛機設計與製作/UAV(Unmanned Aerial Vehicle) Design and Manufacturing	3	3			通信電子學/Communication Electronics	3	3									
							通訊系統/Communication System	3	3			印刷電路板基礎/Printed Circuit Board Basics			3	3							
											半導體製程概論/Introduction to Semiconductor Process			3	3							
											光電原理及應用/Opto-electronic Principles and Applications			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。「@」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. 校畢業門檻為「校外實習」
4. 系就業核心證照建議取得
(1)語言：多益300分以上
(2)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。
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。