

中華科技大學四技進修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	2	2	通識課程(二)/General Courses(II)		2	2			通識課程(四)/General Courses(IV)		2	2									18	18				
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and		2	2	2	2	通識課程(三)/General Courses(III)				2		2																	
	體適能與健康促進(一)(二)/Physical Fitness and Health Promotion(I)(II)		2	2	2	2									2		2													
小計/Subtotal		4	4	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																									0	0				
	小計/Subtotal		0	0	0	0	小計/Subtotal		0	0	0	0	小計/Subtotal		0	0	0	0	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			數位邏輯/Digital Logic		2	2			專題製作(一)(二)/Project Study(I)(II)		2	2	2	2	通信系統/Communication System		2	2			34	34				
	工程數學/Engineering Mathematics				3	3	數位邏輯實習/Digital Logic Laboratory				2	2	感測器原理及應用/Principles and Application of Sensors				2	2	自動控制/Automatic Control				2	2						
	電路學(一)(二)/Basic Circuits (I)(II)		3	3	3	3	電子學(一)(二)/Electronics (I)(II)		3	3	3	3	半導體製程概論/Introduction to Semiconductor		2	2														
小計/Subtotal		6	6	6	6	小計/Subtotal		5	5	5	5	小計/Subtotal		4	4	4	4	小計/Subtotal		2	2	2	2							
校選修 (通識科目) University Electives													軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)		2	2	2	2							76	76				
院選修 (專業科目) College Electives																									76	76				
選修科目 Elective Course	飛行器系統概論/Introduction to Aviation System		2	2			應用電路分析/Applied Electric Circuit Analysis		2	2			航空電氣系統/Avionic System		2	2			基礎材料技術/Fundamental Material Technology		2	2			76	76				
	#程式語言及應用/Programming Languages and		2	2			載具電氣系統/Vehicle Electrical System		2	2			物聯網概論/Introduction to Internet of Things		2	2			載具空調/Vehicle Air Conditioning		2	2								
	運輸載具新科技/New Technology of Transport Vehicles		2	2			電子儀表/Electric Instrument		2	2			信號與系統/Signals and Systems		2	2			機率與統計/Probability and Statistics		2	2								
	SMS安全管理系統/SMS (Safety Management System)		2	2			量測概論/Introduction to Measurement		2	2			Linux作業系統概論/Introduction to Linux		2	2			職業倫理與生涯發展/Professional Ethic and Career Development		2	2								
	人工智慧概論/Introduction to Artificial Intelligence		2	2			模擬器概論/Introduction to Simulator		2	2			印刷電路板基礎/Printed Circuit Board Basics		2	2			綠能應用概論/Introduction to Green Energy Application		2	2								
	#文書處理/Word Processing				2	2	管理學/Management		2	2			機器人作業系統概論/Introduction to ROS		2	2			數位系統設計/Digital System Design		2	2								
	無人機概論/Introduction to UAV				2	2	人因工程/Human Factor Engineering		2	2			機器人作業系統實習/Practice in ROS				2	2	天線工程與量測實習(一)(二)/Antenna Engineering and Measurement Laboratory(I)(II)		2	2	2	2						
	物理/Physics				2	2	電子實習(一)(二)/Electronic Circuits Laboratory(I)(II)		2	2	2	2	行銷管理/Marketing Management		2	2			微控制器原理及應用(一)(二)/Micro-controller and Its Application (I)(II)		2	2	2	2						
	#工商簡報/Business Presentation		2	2			#程式設計應用/Applied in Programming		2	2			人工智慧實習/Practice in Artificial Intelligence				2	2	#3D電腦繪圖/3D Computer Graphics				2	2						
	#計算機概論/Introduction of Computer Science				2	2	#程式設計實務/Practice in Programming				2	2	#網頁設計/Web Design				2	2	行動通信/Mobile Communication				2	2						
							#互動程式設計應用/Applied in Interactive Programming		2	2			#微處理機及應用實作(一)(二)/Microprocessor and Its Application Practice (I)(II)		2	2	2	2	無線電原理/ Radio Principle				2	2						
							#互動程式設計實務/Practice in Interactive Programming				2	2	光電原理及應用/Opto-electronic Principles and				2	2	產業發展趨勢/Industry Development Trend				2	2						
							工程軟體應用/Applied of Engineering Software		2	2			電動載具進階/Advanced Electric Vehicles		2	2			電源監控管理系統/Power Monitoring and Management		2	2								
							資料蒐集及網路應用/Data Mining and Network		2	2			載具通訊與行控/Vehicle Communication and Route		2	2			通信電子學/Communication Electronics		2	2								
							無人機應用實務/Practice in UAV Application		2	2			智能載具/Smart Vehicle		2	2			運輸及航空法規/Civil Aviation Regulation		2	2								
							電子系統/Electric System		2	2			控制系統介紹/Introduction to Control System		2	2			基礎加工技術/Fundamental Tooling Technology		2	2								
							燃料噴射系統/Fuel Injection System		2	2			航空電氣系統進階/Advanced Aircraft Electrical Systems		2	2														
							先進儀表系統介紹/Introduction to Advanced Instrument System				2	2																		
							航空發展史/Aviation Development History				2	2																		
							品質管理/Quality Management				2	2																		
建議選修/Recommended Elective		8	8	6	6	建議選修/Recommended Elective		12	12	12	12	建議選修/Recommended Elective		12	12	10	10	建議選修/Recommended Elective		8	8	8	8							
合計/Total		18	18	18	18	合計/Total		19	19	19	19	合計/Total		18	18	16	16	合計/Total		10	10	10	10	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. 當學期若開設計畫性課程，如競賽學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。