中華科技大學四技進修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		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		總學分 Total Credits	總時數 Total 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	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(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	通識課程(五)/General Courses(V)			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	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	基礎數學(一)/Elementary Mathematics(I)	3	3			數位邏輯/Digital Logic	2	2			#文書處理/Word Processing			2	2	#3D電腦繪圖/3D Computer Graphics			2	2	24	24
	基礎數學(二)/Elementary Mathematics(II)			3	3						專題製作(一)(二)/Project Study(I)(II)	2	2	2	2	運輸安全/Transportation Safety	2	2				
	職場英文(一)(二)Workplace English (I)(II)	3	3	3	3																	
	小計/Subtotal	6	6	6	6	小計/Subtotal	2	2	0	0	小計/Subtotal	2	2	4	4	小計/Subtotal	2	2	2	2		
校選修 (通識科目) University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(1)(2)	2	2	2	2						86	86
院選修 (專業科目) College Electives																						
選修科目 Elective Course / **系選修 (專業科目)** Department Electives	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			#圖控式語言及實習(一)(二)/PC Graphical Interface Language Laboratory(I)(II)	2	2	2	2	物聯網介紹/Introduction to Internet of Things			2	2		
	載具原理/Principles of Vehicle	2	2			品質管理/Quality Management			2	2	智能載具/Smart Vehicle			2	2	運輸及航空法規/Civil Aviation Regulation			2	2		
	底盤原理/Principles of Chassis			2	2	載具電氣系統/Vehicle Electrical System	2	2			維修技術實務/Practice of Maintenance Technology	2	2			載具鑑定技術/Vehicle Appraisal Technology			2	2		
	運輸載具新科技/New Technology of Transport Vehicles	2	2			#計算機概論/Introduction of Computer Science			2	2	維修技術文件閱讀/Literature Survey of Maintenance Technical Document	2	2			基礎加工技術/Fundamental Tooling Technology			2	2		
	#工程製圖/Technical Drawing			2	2	工程軟體應用/Applied of Engineering Software			2	2	電子商務/Electric Commerce	2	2			基礎材料技術/Fundamental Material Technology	2	2				
	#工商簡報/Business Presentation	2	2			資料蒐集及網路應用/Data Mining and Network			2	2	感測器原理及應用/Principles and Application of Sensors			2	2	載具空調/Vehicle Air Conditioning	2	2				
	無人機法規/UAV Regulation	2	2			無人機應用實務/Practice in UAV Application			2	2	行銷管理/Marketing Management	2	2			控制系統介紹/Introduction to Control System	2	2				
	物理/Physics			2	2	人因工程/Human Factor Engineering	2	2			電腦控制診斷檢修/On-Board Diagnostic	2	2			職業倫理與生涯發展/Professional Ethic and Career Development	2	2				
	SMS安全管理系統/SMS (Safety Management System)	2	2			量測概論/Introduction to Measurement	2	2			載具綜合診斷與故障排除/Diagnostics and Trouble Shooting of Vehicles			2	2	天線工程與量測實習(一)(二)/Antenna Engineering and Measurement Laboratory(I)(II)	2	2	2	2		
	電路理論/Circuit Theory	2	2			電子儀表/Electric Instrument	2	2			載具通訊與行控/Vehicle Communication and Route			2	2	自動控制/Automatic Control			2	2		
	基本電路/Basic Circuit			2	2	電子系統/Electric System			2	2	航空電氣系統/Avionic System	2	2			通信系統/Communication System	2	2				
						燃料噴射系統/Fuel Injection System			2	2	#微處理機及應用實作(一)(二)/Microprocessor and Its Application Practice (I)(II)	2	2	2	2	行動通信/Mobile Communication			2	2		
						#互動程式設計應用/Applied in Interactive Programming	2	2			#網頁設計/Web Design			2	2	機率與統計/ Probability and Statistics	2	2				
						#互動程式設計實務/Practice in Interactive Programming			2	2	電動載具概論/Introduction to Electric Vehicles	2	2			微控制器原理及應用(一)(二)/Micro-controller and Its Application (I)(II)	2	2	2	2		
						模擬器概論/Introduction to Simulator	2	2			電動載具進階/Advanced Electric Vehicles			2	2	無線電原理/ Radio Principle			2	2		
						#程式語言及應用/Programming Languages and	2	2			航空電氣系統進階/Advanced Aircraft Electrical Systems			2	2	人工智慧概論/Introduction to Artificial Intelligence	2	2				
						先進儀表系統介紹/Introduction to Advanced Instrument System			2	2	#資訊科技應用/IT application	2	2			產業發展趨勢/Industry Development Trend			2	2		
						電子實習(一)(二)/Electronic Circuits Laboratory(I)(II)	2	2	2	2	半導體製程概論/Introduction to Semiconductor Manufacturing Technology	2	2			綠能應用概論/Introduction to Green Energy Application	2	2				
						數位邏輯實習/Digital Logic Laboratory			2	2	光電原理及應用/Opto-electronic Principles and			2	2	電源監控管理系統/Power Monitoring and Management			2	2		
						電子電路(一)(二)/Electronic Circuits (I)(II)	2	2	2	2						數位系統設計/Digital System Design	2	2				
						#程式設計應用/Applied in Programming	2	2								通信電子學Communication Electronics			2	2		
						#程式設計實務/Practice in Programming			2	2												
						管理學/Management	2	2														
						航空發展史/Aviation development history			2	2												
	建議選修/Recommended Elective	8	8	6	6	建議選修/Recommended Elective	16	16	18	18	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	20	20	20	20	合計/Total	16	16	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。