

中華科技大學 四技日間部 航空機械系課程規劃表(113學年度入學)

113年4月15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次校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)							
			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 (*每學期2擇1)		3	3								
	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	線性代數/Linear Algebra	2	2			飛機氣液壓學及實習/Aircraft Hydraulics and Pneumatics and Practice	2	2	/	/								40	40			
	物理(一)/physics(I)	2	2	/	/	#@電腦繪圖/Computer Graphics	2	2	/	/												
	▲@航空基礎實習/Aircraft Basic Practice	3	3	/	/	熱力學/Thermodynamics	2	2	/	/												
	應用力學/Engineering Mechanics	/	/	3	3	基本電學/Basic Electricity	2	2	/	/												
	#@計算機概論/Basic Concepts of Computers	2	2	/	/	#@程式語言及應用/Programming Languages and Applications	/	/	2	2												
	@飛機維修基礎實習/Fundamental Practice of Aircraft Maintenance	/	/	3	3	▲發動機拆裝實習/Aircraft Engine Assembly/Disassembly Practice	/	/	3	3												
	微積分/Calculus			3	3	飛機電工與實習/Aircraft Electrical Engineering and Practice	/	/	3	3												
					航空發動機/Aircraft Engine	2	2															
					航空材料/Aircraft Materials	2	2															
					飛機結構/Aircraft Structures			2	2													
小計/Subtotal	9	9	9	9	小計/Subtotal	12	12	10	10	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0			
校選修 (通識科目) University Electives										軍訓(一)(二)Military Training(I)(II)	2	2	2	2				45	45			
	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			航空品質/Aviation Quality Management	3	3					
										民航通航工程/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		飛修職類技能培訓(一)(二)Flight Repair Skills Training(I)(II)	3	3	3	3	物理(二)/Physics(II)	2	2	/	/	專題製作(一)(二)Project Study(I)(II)	2	2	2	校外實習(一)(二)Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*		
							機構學/Mechanism	2	2	/	/	▲飛機系統及實習/Aircraft Systems and Practice	2	2	/	/	成長實習Growth Internship	1	*	1	*	
							#資料庫管理/Database System Management	2	2	/	/	非破壞性檢驗/Non-Destructive Inspection	2	2	/	/						
							電路學/ Electric Circuits	2	2	/	/	空氣動力學/Aerodynamics	/	/	2	2						
							動力學/Dynamics	2	2	/	/	▲機體結構實習/Airframe Structure Practice	/	/	3	3						
							@飛機基礎維修實務/Basic Aircraft Maintenance Practice	2	2	/	/	▲飛機儀電及實習/Aircraft Electronic Instrument and Practice	2	2	/	/						
							材料力學/Mechanics of Materials	2	2	/	/	工程數學(二)/Engineering Mathematics(II)	2	2	2	2						
							複合材料及基礎實習/Composite Materials and Fundamentals Internship	2	2	/	/	飛機機電控制/Aircraft Mechanical and Electrical Controls	3	3	/	/						
							複合材料製程技術與應用/Processing Techniques and Applications of Composite Materials	/	/	2	2	電機學/Electrical Machinery	3	3	/	/						
							應用電子學及實習/Applied Electronics and Internships	/	/	2	2	數值分析/Numerical Analysis	3	3	/	/						
							旋翼機原理及實習/Rotorcraft Principle and Practicum	/	/	2	2	#計算機組織/Computer Organization	3	3	/	/						
							工程數學(一)/Engineering Mathematics(I)	/	/	2	2	飛機發動機維修實務/Aircraft Engine Maintenance Practice	3	3	/	/						
							飛行原理/Principles of Flight	/	/	2	2	複合材料檢測技術與應用/Composite Material Testing Technology and Applications	/	/	3	3						
							流體力學(一)/Fluid Dynamics(I)	/	/	2	2	精密鑄造及實習/Precision Casting and Internship	3	3	/	/						
							機械元件設計及實習/Design of Machine Elements & Practice	/	/	2	2	機電整合及實習/Mechatronics and Internships	3	3	/	/						
							#電腦輔助工程應用實習/Practice of Computer Aided Engineering	/	/	2	2	自動控制及實習/Automatic Control Practical Training	/	/	2	2						
							飛修職類技能培訓(三)(五)Flight Repair Skills Training(III)(V)	3	3	3	3	◆單晶片微電腦/Single Chip Microcomputer	3	3	/	/						
							飛修職類技能培訓(四)(六)Flight Repair Skills Training(IV)(VI)	3	3	3	3	流體機械/Fluid Machinery	/	/	2	2						
												航空複合材料設計與製作/Design and Fabrication of Aircraft Composite Materials	/	/	3	3						
												飛機維修計劃管理/Aircraft Maintenance Planning Management	/	/	2	2						
												複材製作與修補技術/Technology of Composites Manufacture and Repair	3	3	/	/						
											機械加工及實習/Machining and Internships	/	/	3	3							
											焊接技術及實習/Welding Technology and Internship	/	/	2	2							
											航空職場健康促進實務/Aviation Workplace Health Promotion Practice	/	/	2	2							
											飛機系統維修實務/Aircraft Systems Maintenance Practices	/	/	3	3							
											飛機性能分析/Aircraft Performance Analysis	/	/	2	2							
											飛機維修技術實習/Practice in Aircraft Maintenance Technology	/	/	3	3							
											噴射推進學/Jet Propulsion	3	3	/	/							
											飛修職類技能精進(一)(四)Flying Repair Class Skill Improvement(I)(IV)	3	3	3	3							
											飛修職類技能精進(二)(五)Flying Repair Class Skill Improvement(II)(V)	3	3	3	3							
											飛修職類技能精進(三)(六)Flying Repair Class Skill Improvement(III)(VI)	3	3	3	3							