

中華科技大學四技日間部航空機械系【航空維修組】課程規劃表(115學年度入學)

115年4月13日114學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
115年4月27日114學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
115年5月4日114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	\	\					24	24
	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																
	實用英文(一)(二)Practical English(I)(II)	2	2	2	2																
	小計/Subtotal	8	8	8	8	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	0	0	0		
院必修 (專業科目) Courses Required by the College	人工智慧概論/Artificial Intelligence	3	3			#程式設計 Computer Language Programming	3	3	\	\	創新設計與專利 Innovative Design and Patent	3	3	\	\					12	12
					無人機應用概論	3	3	\	\												
	小計/Subtotal	3	3	0	0	小計/Subtotal	6	6	0	0	小計/Subtotal	3	3	0	0	小計/Subtotal	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	/	/									41	41	
	物理(一)/physics(I)	3	3	\	\	#@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	/	/											
	精密機械製造	2	2	/	/	航空發動機/Aircraft Engine	2	2	/	/											
	@飛機維修基礎實習/Fundamental Practice of Aircraft Maintenance	\	\	3	3	航空材料/Aircraft Materials	2	2	/	/											
	微積分/Calculus	\	\	3	3	#@程式語言及應用/Programming Languages and Applications	/	/	2	2											
					▲發動機拆裝實習/Aircraft Engine Assembly/Disassembly Practice	/	/	3	3												
					飛機電工與實習/Aircraft Electrical Engineering and Practice	/	/	3	3												
					飛機結構/Aircraft Structures	/	/	2	2												
小計/Subtotal	10	10	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																					
院選修 (專業科目) College Electives																					
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	2	校外實習(一)(二)Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*	
						機構學/Mechanism	2	2	\	\	▲飛機系統實務/Aircraft Systems 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	\	\	▲飛機儀電實務/Aircraft Electronic Instrument and Practice	2	2	/	/						
						動力學/Dynamics	2	2	\	\	精密鑄造及實習/Precision Casting and Internship	3	3	/	/						
						@飛機基礎維修實務/Basic Aircraft Maintenance Practice	2	2	\	\	機電整合及實習/Mechatronics and Internships	3	3	/	/						
						材料力學/Mechanics of Materials	2	2	\	\	飛機機電控制/Aircraft Mechanical and Electrical Controls	3	3	/	/						
						複合材料及基礎實習/Composite Materials and Fundamentals Internship	2	2	\	\	電機學/Electrical Machinery	3	3	/	/						
						複合材料製程技術與應用/Processing Techniques and Applications of Composite Materials	\	\	2	2	數值分析/Numerical Analysis	3	3	/	/						
						應用電子學及實習/Applied Electronics and Internships	\	\	2	2	#計算機組織/Computer Organization	3	3	/	/						
						旋翼機原理及實習/Rotorcraft Principle and Practicum	\	\	2	2	飛機發動機維修實務/Aircraft Engine Maintenance Practice	3	3	/	/						
						工程數學(一)Engineering Mathematics(I)	\	\	2	2	◆單晶片微電腦/Single Chip Microcomputer	3	3	/	/						
						飛行原理/Principles of Flight	\	\	2	2	複材製作與修補技術/Technology of Composites Manufacture and Repair	3	3	/	/						
						流體力學(一)/Fluid Dynamics(I)	\	\	2	2	噴射推進學/Jet Propulsion	3	3	/	/						
						機械元件設計及實習/Design of Machine Elements & Practice	\	\	2	2	工程數學(二)Engineering Mathematics(II)	2	2	2	2						
						#電腦輔助工程應用實習/Practice of Computer Aided Engineering	\	\	2	2	▲機體結構實務/Airframe Structure Practice	/	/	3	3						
						飛修職類技能培訓(三)(五)Flight Repair Skills Training(III)(V)	3	3	3	3	複合材料檢測技術與應用/Composite Material Testing Technology and Applications	/	/	3	3						
						飛修職類技能培訓(四)(六)Flight Repair Skills Training(IV)(VI)	3	3	3	3	空氣動力學/Aerodynamics	/	/	2	2						
											自動控制及實習/Automatic Control Practical Training	/	/	2	2						
											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						
											機械加工及實習/Machining and Internships	/	/	3	3						
											銲接技術及實習/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						
											飛機維修技術實務/Practice in Aircraft Maintenance Technology	/	/	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							
										飛機傳動系統aircraft transmission system	2	2	/	/							
										渦輪發動機之飛機系統Turbine engine aircraft systems	/	/	3	3							

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。