

# 中華科技大學日間部四技航空機械系課程規劃表(111學年度入學)

111年3月29日110學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過  
 111年3月30日110學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過  
 111年5月9日110學年度第2學期第2次院課程發展委員會通過  
 111年11月21日111學年度第1學期第1次院課程發展委員會修正通過  
 112年5月1日111學年度第2學期第2次院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				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
<b>校必修(通識科目)</b> Courses Required by the University	中華人文/Chung Hua Humanities and Cultures	2	2			通識課程(二)/General Courses(II)	2	2			通識課程(四)/General Courses(IV)	2	2								
	通識課程(一)/General Courses(I)			2	2	通識課程(三)/General Courses(III)			2	2											
	國文(一)(二)/Chinese Literature(I)(II)	2	2	2	2																
	體育(一)(二)/Physical Education(I)(II)	2	2	2	2																
	服務學習/Student Service Education	1	1																		
	勞作教育/Life Education and Social Care			1	1																
	小計/Subtotal	7	7	7	7	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	2	2	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0	
<b>院必修(專業科目)</b> 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(一)(二)/Advanced Aviation English(I)(II)	3	3	3	3						
	航空產業概論/Introduction to Aviation Industry	3	3								飛航安全/Flight Safety	3	3								
	航空器概論/Introduction of Aircraft			3	3																
	小計/Subtotal	5	5	5	5	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	6	6	3	3	小計/Subtotal	0	0	0	0	
<b>系必修(專業科目)</b> Courses Required by the Department	線性代數/Linear Algebra	/	/	2	2	微積分/Calculus	2	3	/	/	專題製作(一)(二)/Project Study(I)(II)	2	2	2	2						
	物理(一)/physics(I)	2	2	/	/	飛機氣液壓學及實習/Aircraft Hydraulics and Pneumatics and Practice	2	2	/	/	飛機結構/Aircraft Structures	2	2	/	/						
	▲航空基礎實習/Aircraft Basic Practice	3	3	/	/	電腦繪圖/Computer Graphics	2	2	/	/	▲飛機系統及實習/Aircraft Systems and Practice	2	2	/	/						
	應用力學/Engineering Mechanics	/	/	3	3	熱力學/Thermodynamics	2	2	/	/	非破壞性檢驗/Non-Destructive Inspection	2	2	/	/						
	▲計算機概論/Basic Concepts of Computers	2	2	/	/	基本電學/Basic Electricity	2	2	/	/	空氣動力學/Aerodynamics	/	/	2	2						
	▲飛機維修基礎實習/Fundamental Practice of Aircraft Maintenance	/	/	3	3	▲程式語言及應用/Programming Languages and Applications	/	/	2	2	▲機體結構實習/Airframe Structure Practice	/	/	3	3						
						▲發動機拆裝實習/Aircraft Engine Assembly/Disassembly Practice	/	/	3	3	▲飛機儀電及實習/Aircraft Electronic Instrument and Practice	/	/	2	2						
						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											
		小計/Subtotal	7	7	8	8	小計/Subtotal	11	11	12	12	小計/Subtotal	8	8	9	9	小計/Subtotal	0	0	0	0
	<b>校選修(通識科目)</b> University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)	2	2	2	2					
<b>院選修(專業科目)</b> College Electives																					
	<b>系選修(專業科目)</b> 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	/	/	工程數學(二)/Engineering Mathematics(II)	/	/	2	2	校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*
機構學/Mechanism		2	2	/	/	飛機電氣控制/Aircraft Mechanical and Electrical Controls	3	3	/	/	◆單晶片微電腦/Single Chip Microcomputer	3	3	/	/	成長實習/Growth Internship	1	*	1	*	
資料庫管理/Database System Management		2	2	/	/	電機學/Electrical Machinery	3	3	/	/	流體機械/Fluid Machinery	/	/	2	2						
電路學/Electric Circuits		2	2	/	/	數值分析/Numerical Analysis	3	3	/	/	航空複合材料設計與製作/Design and Fabrication of Aircraft Composite	/	/	3	3						
動力學/Dynamics		2	2	/	/	▲計算機組織/Computer Organization	3	3	/	/	飛機維修計劃管理/Aircraft Maintenance Planning Management	/	/	2	2						
▲飛機基礎維修實務/Basic Aircraft Maintenance Practice		2	2	/	/	▲飛機發動機維修實務/Aircraft Engine Maintenance Practice	3	3	/	/	複合材料檢測技術與應用/Composite Material Testing Technology and	/	/	3	3						
材料力學/Mechanics of Materials		2	2	/	/	複合材料及基礎實習/Composite Materials and Fundamentals Internship	2	2	/	/	精密鑄造及實習/Precision Casting and Internship	3	3	/	/						
複合材料及基礎實習/Composite Materials and Fundamentals Internship		2	2	/	/	複合材料製程技術與應用/Processing Techniques and Applications of Composite Materials	/	/	2	2	機電整合及實習/Mechatronics and Internships	3	3	/	/						
應用電子學及實習/Applied Electronics and Internships		/	/	2	2	自動控制及實習/Automatic Control Practical Training	/	/	2	2	▲單晶片微電腦/Single Chip Microcomputer	3	3	/	/						
旋翼機原理及實習/Rotorcraft Principle and Practicum		/	/	2	2	◆單晶片微電腦/Single Chip Microcomputer	3	3	/	/	流體機械/Fluid Machinery	/	/	2	2						
工程數學(一)/Engineering Mathematics(I)		/	/	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	/	/	3	3						
飛行原理/Principles of Flight		/	/	2	2	航空複合材料設計與製作/Design and Fabrication of Aircraft Composite	/	/	2	2	飛機維修計劃管理/Aircraft Maintenance Planning Management	/	/	2	2						
流體力學(一)/Fluid Dynamics(I)		/	/	2	2	飛機維修計劃管理/Aircraft Maintenance Planning Management	/	/	2	2	複合材料製程技術與實習/Technology of Composites Manufacture and Repair	3	3	/	/						
機械元件設計及實習/Design of Machine Elements & Practice		/	/	2	2	複合材料製程技術與實習/Technology of Composites Manufacture and Repair	3	3	/	/	機電加工及實習/Machining and Internships	/	/	3	3						
▲電腦輔助工程應用實習/Practice of Computer Aided Engineering		/	/	2	2	機電加工及實習/Machining and Internships	/	/	2	2	銲接技術及實習/Welding Technology and Internship	/	/	2	2						
飛修職類技能培訓(三)(四)/Flight Repair Skills Training(III)(IV)		3	3	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						
飛修職類技能培訓(五)(六)/Flight Repair Skills Training(V)(VI)		3	3	3	3	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	/	/	2	2						
											飛機性能分析/Aircraft Performance Analysis	/	/	3	3						
											飛機維修技術實習/Practice in Aircraft Maintenance Technology	/	/	3	3						
											噴射推進器/Jet Propulsion	3	3	/	/						
											長航法規(一)(二)/Civil Aviation Regulation(I)(II)	2	2	2	2						
											材料與零件(一)(二)/Material and Component(I)(II)	2	2	2	2						
											飛機空氣動力學(一)(二)/Airplane Aerodynamics(I)(II)	2	2	2	2						
										飛機結構維修(一)(二)/Maintenance of Aircraft Structures(I)(II)	2	2	2	2							
										飛機系統結構(一)(二)/Structures of Aircraft Systems(I)(II)	3	3	3	3							
										飛機系統(一)(二)/Aircraft Systems(I)(II)	3	3	3	3							
										飛機維修實務(一)(二)/Practice in Aircraft Maintenance(I)(II)	3	3	3	3							
										飛修職類技能精進(一)(二)/Flying Repair Class Skill Improvement(I)(II)	3	3	3	3							
										飛修職類技能精進(三)(四)/Flying Repair Class Skill Improvement(III)(IV)	3	3	3	3							
										飛修職類技能精進(五)(六)/Flying Repair Class Skill Improvement(V)(VI)	3	3	3	3							
	建議選修/Recommended Elective	0	0	0	0	建議選修/Recommended Elective	2	2	2	2	建議選修/Recommended Elective	3	3	5	5	建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9	
	合計/Total	19	19	20	20	合計/Total	17	17	18	18	合計/Total	19	19	17	17	合計/Total	9	9	9	9	

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。「★」 專業職能課程。
2. 校專業門類為「校外實習」。
3. 系就業核心相關證照規劃  
 (1)鼓勵學生多益450分以上。  
 (2)鼓勵專業證照：系認定專業證照(飛機維修丙級及其他丙級合計3張、乙級1張)。
4. 若本班人數或所開課程第一階段選課後未達開班人數，學生得跨年級、跨系或跨院選修相關課程。
5. 當學期若開設計畫性課程，如就業課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。
6. 選請學系選修課程(民航法規(一)(二)(2/2)、材料與零件(一)(二)(2/2)、飛機空氣動力學(一)(二)(2/2)、飛機結構維修(一)(二)(2/2)、飛機系統結構(一)(二)(3/3)、飛機系統(一)(二)(3/3)、飛機維修實務(一)(二)(3/3)：選修以上學分，可抵免當學期學院、系必修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。