中華科技大學日間部四技航空機械系課程規劃表(110學年度入學)

110年4月21日109學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
110年4月27日109學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
110年4月29日109學年度第2學期第1次校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次校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					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	中華人文/Chang 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								20	20
	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	7	7	7	7	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	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(一)(二)/Advanced Aviation English(I)(II)	3	3	3	3						23	23
	航空產業概論/Introduction to Aviation Industry	3	3			無人機原理與應用/The Principle and Application of Unmanned Aircraft System	3	3														
	航空器概論/Introduction to Aircraft			3	3																	
	小計	5	5	5	5	小計	5	5	2	2	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0		
系必修(專業科目) Courses Required by the Department	微積分/Calculus	/	/	2	2	工程數學(一)/Engineering Mathematics(I)	2	2	/	/	專題製作(一)(二)/Project Study(I)(II)	2	2	2	2						53	53
	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	/	/	2	2	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	7	7	7	7	小計	10	10	12	12	小計	8	8	9	9	小計	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						32	32
院選修(專業科目) College Electives																職場倫理/Workplace Ethics	3	3				
																民航法規概論/Introduction to Civil Aviation Regulations	3	3				
																國際禮儀/International Etiquette	3	3				
																航空品保/Aviation Quality Management	3	3				
																觀光概論/Introduction to Tourism	3	3				
																物聯網程式開發實務/Programming IoT(Internet of Things) Applications			3	3		
																人因工程/Human Factors Engineering			3	3		
																旅遊運輸規劃/Planning of Tourism and Transportation			3	3		
																人工智慧概論/introduction to Artificial Intelligence			3	3		
選修科目 Elective Course	飛修職類技能培訓(一)(二)/Aircraft Repair Skills Training(I)(II)	3	3	3	3	物理(二)/Physics(II)	2	2	/	/	飛機機電控制/Aircraft Mechanical and Electrical Controls	2	2	/	/	校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*		
						機構學/Mechanism	2	2	/	/	電機學/Electrical Machinery	2	2	/	/	成長實習/Growth Internship	1	*	1	*		
						#資料庫管理/Database System Management	2	2	/	/	數值分析/Numerical Analysis	2	2	/	/							
						電路學/ Electric Circuits	2	2	/	/	#計算機組織/Computer Organization	2	2	/	/							
						動力學/Dynamics	2	2	/	/	飛機發動機維修實務/Aircraft Engine Maintenance Practice	2	2	/	/							
						@飛機基礎維修實務/Basic Aircraft Maintenance Practice	2	2	/	/	複合材料檢測技術與應用/Composite Material Testing Technology and Applications	/	/	3	3							
						材料力學/Mechanics of Materials	2	2	/	/	飛航安全/Flight Safety	3	3	/	/							
						複合材料及基礎實習/Composite Materials and Fundamental Practice	2	2	/	/	精密鑄造及實習/Precision Casting and 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	2	2	/	/							
						應用電子學及實習/Applied Electronics and Practice	/	/	2	2	自動控制及實習/Automatic Control Practical Training	/	/	2	2							
						旋翼機原理及實習/Rotorcraft Principle and Practice	/	/	2	2	◆單晶片微電腦/Single Chip Microcomputer	2	2	/	/							
						工程數學(二)/Engineering Mathematics(II)	/	/	2	2	流體機械/Fluid Machinery	/	/	2	2							
						飛行原理/Principles of Flight	/	/	2	2	#電腦輔助工程應用實習/Practice of Computer Aided Engineering	2	2	/	/							
						流體力學(一)/Fluid Dynamics(I)	/	/	2	2	航空複合材料設計與製作/Design and Fabrication of Aircraft Composite Materials	/	/	3	3							
						機械元件設計及實習/Design of Machine Elements & Practice	/	/	2	2	飛機維修計劃管理/Aircraft Maintenance Planning Management	3	3	/	/							
系選修(專業科目) Department Electives						飛修職類技能培訓(三)(四)/Aircraft Repair Skills Training(III)(IV)	3	3	3	3	複材製作與修補技術/Technology of Composites Manufacture and Repair	3	3	/	/							
						飛修職類技能培訓(五)(六)/Aircraft Repair Skills Training(V)(VI)	3	3	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	/	/	3	3							
											飛機維修技術實習/Practice in Aircraft Maintenance Technology	/	/	3	3							
											噴射推進學/Jet Propulsion	2	2	/	/							
											民航法規(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	5	5	5	5	建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9		
	合計/Total	19	19	19	19	合計/Total	19	19	18	18	合計/Total	18	18	17	17	合計/Total	9	9	9	9	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。「★」專業職能課程。

2.校畢業門檻為「校外實習」。

3.本系就業核心能力檢關語言及證照規劃如下

(1)技勤學生參加450分以上。

(2)技勤專業證照：系訂定專業證照飛機修護丙級及其他丙級合計3張、乙級1張。

4.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。

5.選讀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、系必選修課程，抵免學分必須與當學期學分數為基準。