

中華科技大學四技日間部航空機械系精密機械組課程規劃表(114學年度入學)

114年4月15日113學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
114年4月24日113學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
114年4月28日113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		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
學校必修 (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	/	/								
	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 Pomotion(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			
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College	職場英文(一)(二)/Workplace English (1) (2)	2	2	2	2	#程式設計/Programming	2	2	/	/	創新設計與專利/Innovative design and patent	3	3	/	/								
	人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence	2	2	/	/	綠能應用概論 Introduction to Green Energy	3	3	/	/	產業發展趨勢 Industry Development Trend	/	/	2	2								
	#計算機概論 Introduction to Computers	/	/	3	3	#繪圖與設計 Application drawing and design	/	/	3	3													
	小計/Subtotal	4	4	5	5	小計/Subtotal	5	5	3	3	小計/Subtotal	3	3	2	2	小計/Subtotal	0	0	0	0			
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	精密機械製造/Precision Mechanical Manufacturing	2	2	/	/	機械學/Mechanics of Machinery	3	3	/	/	機械元件設計/Mechanical Component Design	3	3	/	/								
	機械製造實習/Machine Shop Practice	3	3	/	/	@數控工具機及實習一/Numerical Control Machinery and Practice I	3	3	/	/	機械材料檢測實習/Mechanical Materials Testing Laboratory	3	3	/	/								
	#@機械視圖與製圖/mechanical drawing and graphic reading	3	3	/	/	應用電子學實習/experiments of applied electronics	3	3	/	/	專題製作(一)(二)/Project Study I、Project Study II	2	2	2	2								
	應用力學/Applied Mechanics	/	/	3	3	數控工具機檢定實務/cnc machining Level 2 test training	/	/	3	3	@氣液壓檢定實務/Practices of pneumatic and hydraulic Certification	3	3	/	/								
	@電腦繪圖computer graphics	/	/	3	3	精密量測實驗/precision measurement	/	/	3	3	@機電整合與實習/Practice of Mechatronics	/	/	3	3								
						熱力學/Thermodynamics	/	/	2	2	熱流實驗/Thermofluid Experiment	/	/	3	3								
		小計/Subtotal	8	8	6	6	小計/Subtotal	9	9	8	8	小計/Subtotal	11	11	8	8	小計/Subtotal	0	0	0	0		
選修科目 Elective Course	校選修 (通識科目) University Electives										軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)	2	2	2	2								
	院選修 (專業科目) College Electives																職場倫理workplace ethics	3	3	/	/		
																	建築之旅 architectural tour	3	3	/	/		
																	多媒體技術與應用 Multimedia Technology and Application	3	3	/	/		
																	智慧製造概論Introduction to Smart Manufacturing	3	3	/	/		
																	設計概論design concepts	/	/	3	3		
																	#資訊科技應用 Information Technology Application	/	/	3	3		
	學系選修 Department Electives																無人機應用概論Introduction to UAV Applications	/	/	3	3		
																	職場實務workplace practice	/	/	3	3		
																	飛機修復丙級實務/Aircraft Maintenance Level C Practice	3	3	/	/		
																	微積分/Calculus	3	3	/	/		
																	綠色能源/Green Energy & Sustainable Development	3	3	/	/		
																	太陽能工程/Solar Cell Engineering	3	3	/	/		
																	再生能源/Renewable Energy	3	3	/	/		
																	氫能與燃料電池/An Introduction to Hydrogen energy and Fuel Cell Technology	3	3	/	/		
																	品質管制/Quality Control	3	3	/	/		
																	材料接合技術/Material Joining Technology	/	/	3	3		
																	氣液壓實習/Hydraulic and Pneumatic Practice	/	/	3	3		
																	工程數學/Engineering Mathematics	/	/	3	3		
																	能源技術/Energy technology	/	/	3	3		
																	機械振動技術/Mechanical Vibration Technology	/	/	3	3		
																	工廠管理/Industrial Management	/	/	3	3		
																	#電腦整合製造/Computer Integrated Manufacturing	/	/	3	3		
																	雷射加工/Laser Machining	/	/	3	3		
																	#電腦輔助工程分析/Computer-aided Engineering and Analysis	/	/	3	3		
																	飛機修復乙級實務/Aircraft Maintenance Level C Practice	/	/	3	3		
																	#程式語言及應用/Programming Languages and Applications	/	/	3	3		
																	機械元件設計實務/Practical Design of Mechine Elements	/	/	3	3		
																	航空產業概論/Introduction to the Aviation Industry	3	3	/	/		
																	航空基礎實習/Aviation Basic Internship	/	/	3	3		
																		智慧生產設計模擬/Smart production design simulation	/	/	3	3	
																	智慧生產系統設計/Design of intelligent Production system	/	/	3	3		
																	智慧製造技術(一)/Smart manufacturing Technology I	/	/	3	3		
																	光電工程導論Introduction to Optoelectronic Engineering	/	/	3	3		
																材料科學導論/Materials Science Engineering	/	/	3	3			
																發動機拆裝實習/Engine disassembly and assembly practice	3	3	/	/			
																機體結構實習/Body structure practice	/	/	3	3			
																飛機系統及實習/Aircraft Systems and Internship	/	/	3	3			
																熱傳學/Heat Transfer	/	/	3	3			
																工業設計實務/Industrial design - Practice	/	/	3	3			
																物聯網進階實務Advanced Internet of Things Practice	/	/	3	3			
	建議選修/Recommended Elective					建議選修/Recommended Elective	3	3	6	6	建議選修/Recommended Elective	3	3	6	6	建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9			
	合計/Total	18	18	17	17	合計/Total	19	19	19	19	合計/Total	19	19	18	18	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。「★」職能專業課程。
2. 通識課程(一)開設資訊探索與應用
3. 校專業門楯為「校外實習」
4. 若本班人數或所開課程經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。
6. 學生選修外校課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過10學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。