中華科技大學四技進修部機械系精密加工課程規劃表(112學年度入學)

112年4月24日111學年度第2學期第3次系課程發展委員會通過
112年4月26日111學年度第2學期第3次院課程發展委員會通過
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 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours		
學校必修 (通識科目) Courses Required by the University		中文寫作與應用(一)/Chinese Writing and Application(I)	2	2																		2	2
		小計/Subtotal	2	2	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0		
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College																						0	0
		小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0	小計/Subtotal	0	0	0	0		
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department		#@*電腦繪圖(一)computer graphics (1)	3	3	/	/	*機械材料實驗Mechanical material experiment	3	3	/	/	機構學Mechanism Pneumatic Hydraulic	3	3		/	專題製作(二)Thematic production (2)	2	2	/	/	50	50
		*機械製造實習Mechanical Manufacturing practice	3	3	/	/	數控工具機及實習(一)CNC machine tool and practice (1)	3	3	/	/	氣液壓檢定實務 Verification Practice	3	3	/	/	職場致勝學Success in the workplace	2	2	/	/		
		材料科學導論Internship Introduction to Materials Science	3	3	/	/	數控工具機及實習(二)CNC machine tool and practice (2)	/	/	3	3	精密機械製造Precision Machinery Manufacturing	2	2	/	/							
		*精密量測與實習Precision measurement and practice	/	/	3	3	應用力學(一)Applied Mechanics (1)	/	/	3	3	專題製作(一)Thematic production (1)	/	/	2	2							
		#@*電腦繪圖(二) computer graphics (2)	/	/	3	3						機械元件設計Mechanical Component Design	/	/	3	3							
		#*計算機概論 Introduction to Computers	/	/	3	3						機電整合與實習 Mechatronics Integration and practice	/	/	3	3							
		小計/Subtotal	9	9	9	9	小計/Subtotal	6	6	6	6	小計/Subtotal	8	8	8	8	小計/Subtotal	4	4	0	0		
選修科目 Elective Course	**校選修 (通識科目)** University Electives																					77	77
	院選修 (專業科目) College Electives																						
	學系選修 Department Electives	職場專業實習一Workplace Professional Internship I	3	3	/	/	職場專業實習三Workplace Professional Internship III	3	3	/	/	職場專業實習五Workplace Professional Internship V	3	3	/	/	職場專業實習七Workplace Professional Internship VII	3	3	/	/		
		職場專業實習二Workplace Professional Internship II	/	/	3	3	職場專業實習四Workplace Professional Internship IV	/	/	3	3	職場專業實習六Workplace Professional Internship VI	/	/	3	3	職場專業實習八Workplace Professional Internship VIII	/	/	3	3		
		專業通識一General knowledge I	2	2	/	/	氣液壓學Pneumatics	2	2	/	/	*感測器原理與應用 Sensor principle and application	2	2	/	/	創意機構設計creative agency design	3	3	/	/		
		專業通識二 General KnowledgeII	/	/	3	3	專利實務Patent Practice	2	2	/	/	材料接合技術 Material bonding technology	2	2	/	/	產業機械實務Industrial Machinery Practice	3	3	/	/		
							奈米工程概論Introduction to Nanoengineering	2	2	/	/	複合材料composite material	2	2	/	/	智慧製造實務Smart Manufacturing Practice	3	3	/	/		
							工程統計學Engineering Statistics	2	2	/	/	熱力學 thermodynamics	2	2	/	/	可程式控制技術Programmable control technology	3	3	/	/		
							綠色能源green energy	2	2	/	/	微處理機原理與應用Principle and Application of Microproc	2	2	/	/	微機電概論Introduction to MEMS	3	3	/	/		
							*創意性工程設計Creative engineering design	2	2	/	/	自動控制automatic control	2	2	/	/	#*電腦輔助設計computer aided design	/	/	3	3		
							*氣液壓實習Pneumatic and hydraulic practice	/	/	3	3	品質管制quality control	2	2	/	/	*熱處理與實作Heat treatment and implementation	/	/	2	2		
							雷射技術laser technology	/	/	2	2	材料力學 Mechanics of materials	2	2	/	/	微細加工 microfabrication	/	/	3	3		
							能源概論 Introduction to Energy	/	/	2	2	*#自動化機構設計 Automation Mechanism Design	/	/	3	3	工業安全與衛生Industrial Safety and Health	/	/	2	2		
							工廠管理factory management	/	/	2	2	熱處理 heat treatment	/	/	2	2	陶瓷材料 Ceramic material	/	/	3	3		
							產品設計實務Product Design Practice	/	/	3	3	流體力學fluid mechanics	/	/	2	2	材料分析概論Introduction to Materials Analysis	/	/	2	2		
							電子學electronics	/	/	2	2	再生能源renewable energy	/	/	3	3	快速成型加工與實習Rapid prototyping and practice	/	/	2	2		
							應用力學(二) Applied Mechanics (2)	/	/	2	2	特殊製造 special manufacturing	/	/	2	2	自動光學檢測Automatic Optical Inspection	/	/	3	3		
												太陽能工程 solar engineering	/	/	2	2	熱流實驗Heat flow experiment	/	/	3	3		
												氣壓實習 Pneumatic practice	/	/	3	3	逆向工程 Reverse Engineering	/	/	3	3		
																	特用機械實務 Special Machinery Practice	/	/	3	3		
		建議選修/Recommended Elective	6	6	6	6	建議選修/Recommended Elective	11	11	10	10	建議選修/Recommended Elective	9	9	8	8	建議選修/Recommended Elective	12	12	15	15		
		合計/Total	17	17	15	15	合計/Total	17	17	16	16	合計/Total	17	17	16	16	合計/Total	16	16	15	15	129	129

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. 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。