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		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	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
選修科目 Elective Course — **院選修 (專業科目)** College Electives																						
選修科目 Elective Course — **學系選修** Department Electives	職場專業實習一Workplace Professional Internship 1	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。