

中華科技大學四技進修部機械系課程規劃表(113學年度入學)

113年4月8日(112學年度第2學期)第一次課程發展委員會會議
 113年4月9日(112學年度第2學期)第二次課程發展委員會會議
 113年4月27日(112學年度第2學期)第三次課程發展委員會會議

	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	第二學期 Second Semester 學分 Credits	科目/Course Title		第一學期 First Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 學分 Credits	科目/Course Title		第一學期 First Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 學分 Credits	科目/Course Title		第一學期 First Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 學分 Credits		
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(二)General Courses(II)		2	2	通識課程(四)General Courses(IV)		2	2	通識課程(五)General Courses(V)		2	2	18	18
	中文寫作與應用(一)(二)Chinese Writing and Application(I)(II)		2	2	通識課程(三)General Courses(III)		2	2	通識課程(四)General Courses(IV)		2	2	通識課程(五)General Courses(V)		2	2		
	體適能與健康促進(一)(二)Physical Fitness and Health Promotion(I)(II)		2	2														
	小計/Subtotal		4	4	小計/Subtotal		2	2	小計/Subtotal		2	2	小計/Subtotal		0	0		
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College																	0	0
	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0		
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	基礎電腦繪圖Basic Computer Graphics		3	3	傳動系統實習Drivetrain Practice		3	3	氣液壓實習Pneumatic and hydraulic practice		3	3	職場實習workplace practice		3	3	47	47
	車體板金實習Body Sheet Metal Practice		3	3	創意與專利Ideas and Patents		3	3	電動車實習Electric vehicle practice		3	3						
	計算機概論Introduction to Computers		3	3	車用電子實習Automotive Electronics Internship		3	3	專題製作(一)(二)Thematic production (1)(2)		2	2						
	計算機概論(一) computer graphics (1)		3	3	車輛動態模擬與分析Simulation Analysis of Vehicle Dyna		3	3	精密量測與檢驗 Precision measurement and inspection		3	3						
物理 physics		2	2	材料科學導論Introduction to Materials Science		2	2	機電整合應用與實習Mechatronic Integration Application and P		3	3							
小計/Subtotal		9	9	小計/Subtotal		6	6	小計/Subtotal		8	8	小計/Subtotal		3	3			
校選修 (通識科目) University Electives									軍訓(一)(二)Military Training (1)(2)		2	2					63	63
	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0		
院選修 (專業科目) College Electives																	63	63
	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0	小計/Subtotal		0	0		
選修科目 Elective Course	動力機械概論Introduction to Power Machinery		3	3	*光機設計Opto-mechanical design		3	3	汽車感測器與控制實驗Automotive Sensors and Control Exper		3	3	車輛檢測實習—Vehicle Inspection Practice One		3	3	63	63
	動力載具系統實習Power Vehicle System Practice		3	3	應用力學Applied Mechanics		3	3	*感測器原理與應用 Sensor principle and application		3	3	車輛檢驗實習Vehicle Inspection Practice		3	3		
	熱機學 Thermodynamics		3	3	*快速產品開發概論 Introduction to Rapid Product Developm		2	2	自動控制 automatic control		3	3	*電腦輔助製造與應用 *Computer Aided Manufacturing and		3	3		
	車體板金檢查Body sheet metal verification		3	3	工廠管理實習Factory Management Practice		2	2	熱傳學Heat transfer		3	3	*電腦輔助製造與應用 *Computer Aided Manufacturing and		3	3		
				*能源概論Introduction to Energy		2	2	*創意性工程設計Creative engineering design		3	3	車輛調色技術Vehicle Toning Technology		3	3			
				Ideas and Patents Automotive Electronics Internship		3	3	*材料接合技術 Material bonding technology		3	3	車輛鍍膜實習Vehicle coating practice		3	3			
				車輛動力學 vehicle dynamics		3	3	*動態機構模擬與分析Dynamic Mechanism Simulation and An		3	3	*製造與管理Gearbox principle		3	3			
				車輛噴塗技術二Vehicle Spraying Technology II		3	3	*光電工程導論Introduction to Optoelectronic Engineering		2	2	*逆向工程及實習*Reverse Engineering and Internship		3	3			
				動力機械實習Power Machinery Practice		3	3	消防工程Fire Engineering		2	2	*中古車鑑價實習Used car appraisal practice		3	3			
				電動車實習Electric vehicle practice		3	3	品質管制quality control		2	2	可靠度工程reliability engineering		3	3			
				*電腦整合製造computer integrated manufacturing		2	2	氣壓檢定實習Air pressure verification practice		3	3	*熱流實驗*Heat flow experiment		3	3			
				*太陽能工程*Solar engineering		2	2	*非傳統加工non-traditional processing		3	3	動力載具系統實習 Power Vehicle System Practice		3	3			
				機械振動概論Introduction to Mechanical Vibration		2	2	*複合材料產品製作Production of composite materials		3	3	*自動化光學檢測*Automatic Optical Inspection		3	3			
				工廠管理 factory management		2	2	*快速成型加工與實習*Rapid prototyping and practice		3	3	車輛保險理賠Vehicle Insurance Claims		3	3			
								機械元件設計(二)Mechanical Component Design (2)		3	3	*電腦輔助工程分析*Computer Aided Engineering Analys		3	3			
								非破壞檢測non-destructive testing		3	3	*機械材料實驗* Mechanical material experiment		3	3			
								調色實習 Color matching practice		2	2	車輛創意與專利Vehicle Ideas and Patents		3	3			
								*機械人原理與應用 Principles and applications of robotics		2	2	汽車材料導論Introduction to Automotive Materials		3	3			
								*專利理論與實習Patent theory and practice		2	2	*專利理論與實習Patent theory and practice		3	3			
								產品設計實習Product Design Practice		2	2	*維修廠經營與管理Warranty factory operation and managem		3	3			
								車輛服務與行銷實習—Vehicle Service and Marketing Practice		3	3	材料分析概論 Introduction to Materials Analysis		3	3			
								車輛服務與行銷實習二 Vehicle Service and Marketing Practice		3	3	車輛檢測實習二Vehicle Inspection Practice II		3	3			
												工程英文Engineering English		2	2			
建議選修/Recommended Elective		0	0	建議選修/Recommended Elective		11	11	建議選修/Recommended Elective		5	5	建議選修/Recommended Elective		12	12			
合計/Total		13	13	合計/Total		19	19	合計/Total		15	15	合計/Total		15	15			

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、「▲」產業實務導向課程、「★」職能專業課程。
 2. 當學期有設計量性課程，如就業學程課程等，系選修課程設計量性課程則以計畫性課程列畢業選修學分數。