中華科技大學四技進修部機械系課程規劃表(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	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								18	18
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)	2	2	2	2	通識課程(三)/General Courses(III)			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 Pomotion(I)(II)	2	2	2	2																	
	小計/Subtotal	4	4	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																					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	基礎電腦繪圖Basic Computer Graphics	3	3	/	/	傳動系統實務Drivetrain Practice	3	3	/	/	*氣液壓實習Pneumatic and hydraulic practice	3	3	/	/	職場實務workplace practice	3	3	/	/	47	47
	車體鈑金實務Body Sheet Metal Practice	3	3	/	/	創意與專利Ideas and Patents	3	3	/	/	電動車實務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	2	2							
	#@*電腦繪圖(一) computer graphics (1)	/	/	3	3	車輛動態機構模擬分析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 an	/	/	3	3							
	小計/Subtotal	9	9	5	5	小計/Subtotal	6	6	8	8	小計/Subtotal	8	8	8	8	小計/Subtotal	3	3	0	0		
校選修 (通識科目) University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(1)(2)	2	2	2	2						63	63
院選修 (專業科目) College Electives																						
選修科目 Elective Course — **學系選修** Department Electives	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 Exp	3	3	/	/	車輛檢測實務一Vehicle Inspection Practice One	3	3	/	/		
	動力載具系統實務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	/	/	車輛檢驗實務Vehicle Inspection Practice	3	3	/	/		
	熱機學 Thermodynamics	/	/	2	2	再生能源renewable energy	3	3	/	/	自動控制 automatic control	3	3	/	/	*電腦輔助製造與應用 *Computer Aided Manufacturing and	3	3	/	/		
	車體鈑金檢定Body sheet metal verification	/	/	3	3	*快速產品開發概論 Introduction to Rapid Product Developm	2	2	/	/	熱傳學Heat transfer	3	3	/	/	Gearbox principle	3	3	/	/		
						工廠管理實務Factory Management Practice	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	/	/		
						*能源概論*Introduction to Energy	2	2	/	/	*材料接合技術 Material bonding technology	3	3	/	/	車輛鍍膜實務Vehicle coating practice	3	3	/	/		
						Ideas and Patents Automotive Electronics Internship	3	3			#*動態機構模擬與分析Dynamic Mechanism Simulation and	3	3	/	/	變速箱原理Gearbox principle	3	3	/	/		
						車輛動力學 vehicle dynamics	/	/	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	/	/		
						車輛噴塗技術二Vehicle Spraying Technology II	/	/	3	3	消防工程Fire Engineering	2	2	/	/	中古車鑑價實務Used car appraisal practice	3	3	/	/		
						動力機械實務Power Machinery Practice	/	/	3	3	品質管制quality control	2	2	/	/	可靠度工程reliability engineering	3	3	/	/		
						電動車實務Electric vehicle practice	/	/	3	3	氣壓檢定實務Air pressure verification practice	/	/	3	3	*熱流實驗*Heat flow experiment	/	/	3	3		
						#*電腦整合製造computer integrated manufacturing	/	/	2	2	非傳統加工non-traditional processing	/	/	3	3	動力載具系統實務 Power Vehicle System Practice	/	/	3	3		
						*太陽能工程*Solar engineering	/	/	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		
						機械振動概論Introduction to Mechanical Vibration		/	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		
						工廠管理 factory management	/	/	2	2	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		
											調色實務 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		
											*專利理論與實務Patent theory and practice	/	/	2	2	複合材料修補技術Composite Repair Technology	/	/	3	3		
											產品設計實務Product Design Practice	/	/	2	2	保修廠經營與管理Warranty factory operation and manageme	/	/	3	3		
											車輛服務與行銷實務一Vehicle Service and Marketing Practi	3	3	/	/	材料分析概論 Introduction to Materials Analysis	/	/	3	3		
											車輛服務與行銷實務二 Vehicle Service and Marketing Pract	/	/	3	3	車輛檢測實務二Vehicle Inspection Practice II	/	/	3	3		
																	/	/	2	2		
	建議選修/Recommended Elective	0	0	8	8	建議選修/Recommended Elective	11	11	5	5	建議選修/Recommended Elective	5	5	7	7	建議選修/Recommended Elective	12	12	15	15		
	合計/Total	13	13	19	19	合計/Total	19	19	15	15	合計/Total	15	15	17	17	合計/Total	15	15	15	15	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. 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。