

中華科技大學四技日間部機械系動力機械組課程規劃表(113學年度入學)

113年4月8日112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
 113年4月9日112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
 113年4月29日112學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 113年8月26日113學年度第1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	2	2	通識課程(三)/General Courses(III)	2	2	2	2	通識課程(五)/General Courses(V)	2	2	2	2							
	通識課程(二)/General Courses(II)	2	2	2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)	2	2	2	2	通識課程(六)/General Courses(VI)	2	2	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 Promotion(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 I、Workplace English II	2	2	2	2	#程式設計/Computer Language Programming	2	2	2	2	創新設計與專利/Innovative design and patent	3	3	3	3							
	人工智慧概論/Artificial Intelligence	2	2	2	2	綠能應用概論/Green Energy Technology	3	3	3	3	產業發展趨勢/Industry development trend	2	2	2	2							
	#計算機概論/Basic Concepts of Computers	3	3	3	3	#繪圖與設計/computer graphic and design	3	3	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	@車輛噴塗技術一/Vehicle spray technology I	3	3	3	3	電子應用實習/experiments of automotive electronics	3	3	3	3	車輛檢測實習一/Vehicle detecting practice	3	3	3	3							
	#電腦繪圖(一)/Computer Graphics I	3	3	3	3	傳動系統實習/Basic practices of transmission system	3	3	3	3	專題製作(一)(二)/Project Study I、Project Study II	2	2	2	2							
	動力機械概論/Introduction to Power Plants	2	2	2	2	電動車實習/Electric Vehicles	2	2	2	2	@氣液壓檢定實習/The practice pneumatic	3	3	3	3							
	應用力學	3	3	3	3						熱流實驗/Measuring techniques of thermal fluid	3	3	3	3							
	小計/Subtotal	8	8	3	3	小計/Subtotal	5	5	3	3	小計/Subtotal	8	8	11	11	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	3	3		
																建築之旅 architectural tour	3	3	3	3		
																多媒體技術與應用 Multimedia Technology and Application	3	3	3	3		
																智慧製造概論Introduction to Smart Manufacturing	3	3	3	3		
																設計概論design concept	3	3	3	3		
																#資訊科技應用 Information Technology Application	3	3	3	3		
																無人機應用概論Introduction to UAV Applications	3	3	3	3		
																職場實習workplace practice	3	3	3	3		
																@車體板金實習/Autobody Repair practice	3	3	3	3		
																@車輛噴塗技術二/Vehicle spray technology II	3	3	3	3		
																車輛動態機構模擬分析Simulation Analysis of Vehicle Dynamic Mechanism	3	3	3	3		
																噴射發動機技術/Gas Turbine Engine	3	3	3	3		
																車輛噴塗實習/Vehicle spraying practice	3	3	3	3		
																氣能與燃料電池/An Introduction to Hydrogen energy and Fuel Cell Technology	3	3	3	3		
																@車體板金檢定/Practices of Autobody Repair Certification	3	3	3	3		
																工程統計學/Engineering Statistics	3	3	3	3		
																工廠管理/Industrial Management	3	3	3	3		
																產品設計實習/Product Design Pratic	3	3	3	3		
																材料接合技術/Material Joining Technology	3	3	3	3		
																節能減碳設計/Energy saving and carbon reduction design	3	3	3	3		
																精密量測實驗/precision measurement	3	3	3	3		
																機械振動技術/Mechanical Vibration Technology	3	3	3	3		
																變速箱原理/Transmission Principle	3	3	3	3		
																氣液壓學/Pneumatics and Hydraulics	3	3	3	3		
																能源技術/Energy technology	3	3	3	3		
																#程式語言及應用/Programming Languages and Applications	3	3	3	3		
																專用電子實習/Workshop on Automotive Electronics	3	3	3	3		
															複合材料/Composite Materials	3	3	3	3			
															車輛服務與行銷實習一/The practical After-sales of automobile I	3	3	3	3			
															動力載具系統實習/Practice of Power Carrier System	3	3	3	3			
															自動控制/Automatic Control	3	3	3	3			
															空氣污染與防治/Air Pollution and Prevention	3	3	3	3			
															快速成型加工與實習/Rapid Prototyping and Practise	3	3	3	3			
															物聯網應用實習Internet of Things Application Practice	3	3	3	3			
															專利理論與實習/Patent theory and practice	3	3	3	3			
															飛機修護丙級實習/Aircraft Maintenance Level C Practice	3	3	3	3			
															中古車鑑價/Mid-ancient car price	3	3	3	3			
															◆創急性工程設計/The Internet of Things	3	3	3	3			
															車輛服務與行銷實習二/The practical After-sales of automobile II	3	3	3	3			
															@氣壓檢定實習/Practical Pneumatics	3	3	3	3			
															#電腦輔助工程設計/Computer-Aided Engineering Design	3	3	3	3			
															機械人原理與應用/An Introduction of Robot and Applications	3	3	3	3			
															複合材料產品製作/Composite product production	3	3	3	3			
															機械元件設計實習/Practical Design of Mechine Elements	3	3	3	3			
															科技英文寫作/scientific English writing	3	3	3	3			
															磨潤設計/Grinding Design	3	3	3	3			
															電機機械/Electric Machinery	3	3	3	3			
															先進汽車技術/Advanced Automotive Technology	3	3	3	3			
															保修廠經營管理/Warranty factory management	3	3	3	3			
															機械材料實驗/Mechanical Materials Laboratory	3	3	3	3			
															中古車鑑價實習/The practice of price verification of ancient cars	3	3	3	3			
															飛機修護乙級實習/Aircraft Maintenance Level C Practice	3	3	3	3			
															建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9			
															合計/Total	18	18	20	20			
																建議選修/Recommended Elective	6	6	6	6		
																合計/Total	18	18	14	14		
																建議選修/Recommended Elective	6	6	6	6		
																合計/Total	19	19	21	21		
																建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9		
																合計/Total	9	9	9	9		
																合計/Total	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、「▲」產業實習導向共構課程、「★」職能專業課程。
 2. 通識課程(一)開設資訊探索與應用
 3. 校專業門擬為「校外實習」
 4. 系就業核心證照建議取得
 (1)語言：多益300分以上
 (2)專業證照：系認可之2張丙級專業證照
 5. 若未班人數或所開課程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。
 6. 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列畢業選修學分數。
 7. 學生選修外系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。