

中華科技大學二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
 112年8月21日112學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過

	第一學年/First Academic Year					第二學年/Second 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			
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		
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			6	6
						通識課程(三)/General Courses(III)			2	2		
	小計/Subtotal	0	0	2	2	小計/Subtotal	2	2	2	2		
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		
系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	工程材料Engineering Materials	3	3			專題(二)Topic(2)	2	2			37	37
	熱力學thermodynamics	3	3			精密量測實驗/precision measurement	3	3				
	電腦輔助機械製圖Computer aided mechanical drawing	3	3			材料實驗 material experiment	3	3				
	機構學Mechanism			3	3	機電整合及實習 mecatronic integration and			3	3		
	氣液壓實習Pneumatic Hydraulics Internship			3	3	熱流實驗heat flow experiment CNC machine tool			3	3		
	專題(一)Topic (1)			2	2	數控工具機CNC machine tool			3	3		
	機械設計Mechanical Design			3	3							
	小計/Subtotal	9	9	11	11	小計/Subtotal	8	8	9	9		
選修科目 Elective Course	校選修 (通識科目) University Electives										29	29
	院選修 (專業科目) College Electives											
	電子學Electronics	3	3			流體力學fluid mechanics	2	2				
	太陽能工程 solar engineering	3	3			圖形監控 graphic monitoring	2	2				
	自動控制automatic control	3	3			逆向工程Reverse Engineering	3	3				
	綠色能源概論Introduction to Green Energy	3	3			電腦輔助設計應用 Computer Aided design	3	3				
	計算機概論Introduction to Computers	3	3			智慧製造Smart Manufacturing	3	3				
	工廠管理/Industrial Management	3	3			工程倫理 engineering ethics	2	2				
	複合材料實務Composites Practice	3	3			雷射加工laser processing	2	2				
	動力學dynamics			3	3	工業安全與衛生Industrial Safety and Health	2	2				
	電腦輔助立體製圖Computer Aided Stereo Mapping			3	3	產品設計實務/Product Design Praticce			3	3		
	機器人概論 Introduction to Robotics			2	2	快速產品開發技術/rapid product development			3	3		
	新能源概論Introduction to New Energy			2	2	工業設計實務/Industrial design - Practice			3	3		
	材料力學Mechanics of materials			2	2	光電工程導論introduction to optoelectronic			2	2		
	專利理論與實務/Patent theory and practice			2	2	智慧製造技術)/Smart manufacturing Technology			2	2		
	電子學實習 Electronics practice			3	3	自動化機構automation mechanism			2	2		
	職場概論Introduction to the workplace			2	2	人工智慧概論introduction to artificial			2	2		
						電子學實習 Electronics practice			3	3		
	建議選修/Recommended Elective	9	9	5	5	建議選修/Recommended Elective	8	8	7	7		
合計/Total	18	18	18	18	合計/Total	18	18	18	18			

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. 若本班人數或所開課程經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。
3. 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。
4. 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。