中華科技大學四技日間部機械工程系(動力機械組)課程規劃表(111學年度入學)

111年3月21日110學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
111年3月28日110學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
111年5月9日110學年度第2學期第2次校課程發展委員會通過
111年11月21日111學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
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				第二學年				第三學年				第四學年					
		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期			
	科目	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分數	時數
(通識科目) 校必修	中華人文	2	2	/	/	通識課程(二)	2	2	/	/	通識課程(四)	2	2	/	/				
	通識課程(一)	/	/	2	2	通識課程(三)	/	/	2	2									
	國文(一)(二)	2	2	2	2														
	體育(一)(二)	2	2	2	2													20	20
	服務學習	1	1	/	/														
	勞作教育	/	/	1	1														
	小計	7	7	7	7	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0	
(專業科目) 院必修	職場英文(一)(二)	2	2	2	2	#程式設計	3	3	/	/	創新設計與專利	3	3	/	/				
	人工智慧概論	2	2	/	/	綠能應用概論	3	3	/	/	產業發展趨勢	/	/	2	2				
	#計算機概論	/	/	3	3	#繪圖與設計			3	3									
																		23	23
	小計	4	4	5	5	小計	6	6	3	3	小計	3	3	2	2	小計	0	0	0	0	
(專業科目) 系必修	@車輛噴塗技術一	3	3	/	/	車用電子學實習一	3	3	/	/	車輛檢測實務一	3	3	/	/				
	#@電腦繪圖(一)	3	3	/	/	@車體板金檢定	3	3	/	/	專題製作(一)(二)	2	2	2	2				
	動力機械概論	2	2	/	/	車用電子學實習二	/	/	3	3	@氣壓實習	3	3	/	/				
	電動車實務	/	/	2	2	傳動系統實務	/	/	2	2	車輛檢測實務二	/	/	3	3				
	@車體板金實務	/	/	3	3						熱流量測實驗	/	/	3	3			46	46
	@車輛噴塗技術二	/	/	3	3						@機電整合與實習	/	/	3	3				
	小計	8	8	8	8	小計	6	6	5	5	小計	8	8	11	11	小計	0	0	0	0	
(專業科目) 院選修																職場倫理	3	3	/	/	
																建築之旅	3	3	/	/	
																多媒體技術與應用	3	3	/	/	
																智慧製造概論	3	3	/	/	
																設計概論	/	/	3	3	
																#資訊科技應用	/	/	3	3	
																無人機應用概論	/	/	3	3	
																職場實務	/	/	3	3	
選修科目 校選修(通識科目)										軍訓(一)(二)	2	2	2	2						
系選修(專業科目)						引擎系統實務	3	3	/	/	傳動系統實務	3	3	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	
						快速成型加工與實習	3	3	/	/	複合材料	3	3	/	/	成長實習	1	*	1	*	
						噴射發動機技術	3	3	/	/	車輛服務與行銷實務一	3	3	/	/						
						車輛噴塗實務	3	3	/	/	動力載具系統實務	3	3	/	/					39	39
						工程統計學	3	3	/	/	自動控制	3	3	/	/						
						氫能與燃料電池	3	3	/	/	空氣污染與防治	3	3	/	/						
						#程式語言及應用	3	3	/	/	能源技術	3	3	/	/						
						綠色能源	3	3	/	/	感測器原理與應用	3	3	/	/						
						工廠管理	/	/	3	3	@氣壓檢定實務	3	3	/	/						
						產品設計實務	/	/	3	3	中古車鑑價	/	/	3	3						
						#電腦輔助工程設計	/	/	3	3	◆創意性工程設計	/	/	3	3						
						材料接合技術	/	/	3	3	車輛服務與行銷實務二	/	/	3	3						
						節能減碳設計	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3						
						精密量具與檢驗	/	/	3	3	複合材料產品製作	/	/	3	3						
						機械振動技術	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3						
						變速箱原理	/	/	3	3	科技英文寫作	/	/	3	3						
						氣液壓學	/	/	3	3	磨潤設計	/	/	3	3						
						車輛鍍膜實務	/	/	3	3	電機機械	/	/	3	3						
						#車輛動態機構模擬分析	/	/	3	3	先進汽車技術	/	/	3	3						
											專利理論與實務	/	/	3	3						
											機械材料實驗	/	/	3	3						
	建議選修					建議選修	3	3	6	6	建議選修	6	6	6	6	建議選修	9	9	9	9	
	合計	19	19	20	20	合計	17	17	16	16	合計	19	19	19	19	合計	9	9	9	9	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。「★」專業職能課程。

2. 校畢業門檻為「校外實習」

3.系就業核心相關證照規劃
(1)語言：多益300分(含)以上
(2)專業證照：系認可之2張丙級專業證照

4. 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。