中華科技大學日間部四技機械系動力機械組課程規劃表(109學年度入學)

109年4月6日108學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

110年11月11日110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						第二學年					第三學年					第四學年						
科目		一學期		二學期		科目	一學期		二學期		科目	一學期		二學期		科目	一學期		二學期		學分數	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	時數		
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/	通識課程(四)(五)	2	2	2	2	通識課程(六)	2	2	/	/						25	30
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	1	2	/	/												
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2												
	英文(一)(二)	2	2	2	2																	
	國文(一)(二)	2	2	2	2																	
	服務學習	1	1	/	/																	
	勞作教育	/	/	1	1																	
	小計	8	9	8	9	小計	4	6	3	4	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0		
學院必修	通識課程(二)人工智慧概論	2	2			#程式設計	3	3			職場倫理	3	3								32	32
	無人機應用概論			3	3	#繪圖與設計	3	3			創新設計與專利	3	3									
	計算機概論			3	3	產業發展趨勢			3	3	人工智慧應用			3	3							
						綠能應用概論			3	3	資訊科技應用			3	3							
	小計	2	2	6	6	小計	6	6	6	6	小計	6	6	6	6	小計	0	0	0	0		
學系必修	@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	/	/						40	42
	#@電腦繪圖(一)	3	3	/	/	@車體板金檢定	3	3	/	/	專題製作(一)(二)	1	2	1	2							
	動力機械概論	2	2	/	/	車用電子學實習二	/	/	3	3	車輛檢測實務二	/	/	3	3							
	電動車實務	/	/	2	2	傳動系統實務	/	/	2	2	熱流量測實驗	/	/	2	2							
	@車體板金實務	/	/	3	3	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	@機電整合與實習	/	/	3	3							
	@車輛噴塗技術二	/	/	3	3	◎電子材料(碩)	/	/	3	3												
	小計	8	8	8	8	小計	6	6	5	5	小計	4	5	9	10	小計	0	0	0	0		
選修科目 學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1						31	31
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2							
											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1							
選修科目 學系選修						引擎系統實務	2	2	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*		
						快速成型加工與實習	2	2	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*		
						噴射發動機技術	2	2	/	/	傳動系統實務	3	3	/	/	汽車乙級訓練課程認證學分	9	*	/	/		
						車輛噴塗實務	2	2	/	/	複合材料	2	2	/	/	複材風能系統	3	3	/	/		
						工程統計學	2	2	/	/	車輛服務與行銷實務一	2	2	/	/	中古車鑑價實務	3	3	/	/		
						氫能與燃料電池	2	2	/	/	動力載具系統實務	2	2	/	/	熱處理與實作	3	3	/	/		
						#程式語言及應用	2	2	/	/	自動控制	2	2	/	/	電腦輔助製造與應用	3	3	/	/		
						綠色能源	2	2	/	/	空氣污染與防治	2	2	/	/	#CAE設計與最佳化	3	3	/	/		
						工廠管理	/	/	3	3	能源技術	2	2	/	/	微細加工技術	2	2	/	/		
						產品設計實務	/	/	3	3	感測器原理與應用	2	2	/	/	非破壞檢測技術	2	2	/	/		
						#電腦輔助工程設計	/	/	3	3	中古車鑑價	/	/	2	2	模型設計與製作	2	2	/	/		
						材料接合技術	/	/	3	3	◆創意性工程設計	/	/	2	2	複合材料修補技術	/	/	3	3		
						節能減碳設計	/	/	3	3	車輛服務與行銷實務二	/	/	2	2	逆向工程及實習	/	/	3	3		
						精密量具與檢驗	/	/	3	3	@氣壓檢定實務	/	/	2	2	微處理機原理與應用	/	/	3	3		
						機械振動技術	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	2	2	人機介面與圖形監控	/	/	3	3		
						變速箱原理	/	/	3	3	複合材料產品製作	/	/	2	2	車輛保險理賠實務	/	/	2	2		
						氣液壓學	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	2	2	先進材料導論	/	/	2	2		
						車輛鍍膜實務	/	/	3	3	科技英文寫作	/	/	2	2	自動化光學檢測	/	/	2	2		
						#車輛動態機構模擬分析	/	/	3	3	磨潤設計	/	/	2	2	保修廠經營管理	/	/	2	2		
											電機機械	/	/	2	2	生產管理	/	/	2	2		
											先進汽車技術	/	/	2	2	汽電共生工程	/	/	2	2		
											專利理論與實務	/	/	2	2	原動力廠	/	/	2	2		
											@氣壓實習	3	3			順序控制	/	/	2	2		
											機械材料實驗	/	/	2	2	工程英文	/	/	2	2		
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	2	2	3	3	建議選修	4	4	4	4	建議選修	9	9	9	9		
	合計	18	19	22	23	合計	18	20	17	18	合計	16	17	19	20	合計	9	9	9	9	128	135

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。「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。

2. 畢業門檻依本校學則規定，除修畢應修之學分外，應再通過本校認可之校外「英語能力檢定」考試、本校認可之專業證照、「校外實習」一學分以上(含)方具畢業資格。

3. 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合各系專題製作(一)(二)時間)及相關研究所專業課程6學分(一學期至多3學分)。

4. 若本班人數或所開課程經第一階段選課後，未達開班人數不開課，學生得跨年級、跨系或跨院選修。

5. 校外實習課程可分為「成長實習」、「學期實習」及「學年實習」課程。校外實習實習畢業門檻為1學分，校外實習最多認列18學分，且不得重複選修。⑴延修生修習校外實習僅採認畢業門檻。⑵應屆畢業生若因特殊原因(如身心狀況不佳等)不適宜校外實習者，經系主任同意得予以參加系內相關實習並取得實習畢業門檻資格。