

中華科技大學日間部四技機械系動力機械組課程規畫表(105學年度入學)

105年03月21日104學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過  
106年3月20日105學年度第2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				學分數	時數						
	一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期									
	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	/	/	畢業技能檢定	0	0		
	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				
學院必修	計算機概論	3	3			通識課程(二)院核心通識	2	2			創意與專利	2	2			職場實務	3	3		
	基礎電腦繪圖			2	3															
	小計	3	3	2	3	小計	2	2			小計	2	2			小計	3	3		
學系必修	機械製造實習(一)	2	3	/	/	專用電子學實習一	2	3	/	/	氣壓實習	2	3	/	/					
	#@電腦繪圖(一)	2	3	/	/	車體板金檢定	3	3	/	/	車輛檢測實務一	3	3	/	/	職場致勝學	/	/		
	能源科學專論	3	3	/	/	車輛動態機構板分析	3	3	/	/	機械材料實驗	2	3	/	/					
	物理	2	2	/	/	車輛創意與專利	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2					
	動力機械概論	/	/	2	2	專用電子實習二	/	/	2	3	車輛檢測實務二	/	/	3	3					
	電動車實務	/	/	3	3	傳動系統實習	/	/	2	3	汽車感測器與控制實驗	/	/	2	3					
	車輛動力學	/	/	2	2	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	熱流量測實驗	/	/	2	3					
	車體板金實務			3	3	◎電子材料(碩)	/	/	3	3	機電整合與實習	/	/	2	3					
	小計	9	11	10	10	小計	8	9	7	9	小計	8	11	10	14	小計		1	1	
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					
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2					
											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1					
學院選修	數位音效設計	2	2			RFID概論	2	2			綠色能源專論	2	2			智慧財產權管理	2	2		
	影音編輯製作	2	2			互動式網頁設計	2	2			行銷管理實務	2	2			創新設計	2	2		
	警報系統			2	2	計算機網路	2	2			設計實務			2	2	工程實務		2	2	
	影音特效			2	2	電子書設計	2	2			創意企劃			2	2	創意產品設計		2	2	
選修科目						校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*	校外實習(五)(六)	9	*	9	*
						校外實習(1-1)(2-1)	1	*	1	*	校外實習(3-1)(4-1)	1	*	1	*	校外實習(5-1)(6-1)	1	*	1	*
						校外實習(1-2)(2-2)	2	*	2	*	校外實習(3-2)(4-2)	2	*	2	*	校外實習(5-2)(6-2)	2	*	2	*
						校外實習(1-3)(2-3)	3	*	3	*	校外實習(3-3)(4-3)	3	*	3	*	校外實習(5-3)(6-3)	3	*	3	*
						引擎系統實務	3	3	/	/	傳動系統實務	3	3	/	/	汽車乙級訓練課程認證學分	9	*	/	/
						*氫能與燃料電池	2	2	/	/	複合材料	3	3	/	/	*複材風能系統	3	3	/	/
						工程統計學	2	2	/	/	*◆創意性工程設計	/	/	3	3	精密機械設計原理與應用	3	3	/	/
						#程式語言及應用	2	2	/	/	車輛服務與行銷實務一	3	3	/	/	*熱處理與實作	3	3	/	/
						綠色能源	2	2	/	/	動力載具系統實務	3	3	/	/	*電腦輔助製造與應用	3	3	/	/
						*快速成型加工與實習	3	3	/	/	自動控制	2	2	/	/	*CAE設計與最佳化	3	3	/	/
						噴射發動機技術	3	3	/	/	中古車鑑價	3	3	/	/	*車輛保險估價實務	3	3	/	/
						工廠管理	/	/	3	3	空氣污染與防治	2	2	/	/	*微細加工技術	2	2	/	/
						產品設計實務	/	/	3	3	能源技術	2	2	/	/	*非破壞檢測技術	2	2	/	/
						#電腦輔助工程設計	/	/	3	3	熱傳學	2	2	/	/	模型設計與製作	2	2	/	/
						*材料接合技術	/	/	3	3	車輛服務與行銷實務二	/	/	3	3	複合材料修補技術	/	/	3	3
						車輛噴塗技術	/	/	3	3	氣壓檢定實務	/	/	3	3	*逆向工程及實習	/	/	3	3
						*精密量具與檢驗	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3	*微處理機原理與應用	/	/	3	3
						*機械振動技術	/	/	3	3	*複合材料產品製作	/	/	3	3	先進材料專論	/	/	2	2
						變速箱原理	/	/	3	3	科技英文寫作	/	/	2	2	*自動化光學檢測	/	/	2	2
						氣液壓學	/	/	3	3	磨測設計	/	/	2	2	精密機械組立與設計	/	/	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
											機械元件設計實務	/	/	3	3	順序控制	/	/	2	2
																*人機介面與圖形監控	/	/	3	3
																工程英文	/	/	2	2
																合計	6	6	8	8
															合計	20	23	20	22	
															合計	20	23	16	19	
															合計	18	21	16	20	
															合計	9	9	9	9	

- 畢業應修學分128學分(必修90學分、選修38學分);其中至多採計外系選修6學分為畢業學分。
- 畢業技能檢定包含「英語能力檢定」、「專業證照」及至少修畢1學分以上(含)「校外實習」共計三項。
- 「畢業技能檢定」以取得依「中華科技大學學生畢業門權實施辦法」認定之專業證照檢定、英語能力檢定及1學分以上之校外實習辦理抵免,學生於就學期間未能取得證照辦理抵免者必須配合選讀輔導考照課程,通過輔導課程,方具畢業資格。
- 校外實習(一)(二)(三)(四):為學期間全學期赴公民營機構實習,且本課程僅限參加本系與合作企業簽約執行之校外實習同學選修,實習完畢撰寫實習報告或發表實習成果,經考核成績及格者,每一學期可抵免9學分,所得學分並得以抵免專題製作(一)(二)學分數,然學期間參加校外實習四年累計學分以抵免18學分為限。但若有學期間中途因故停止實習者,則所得實習學分抵免,改依寒暑假實習方式。
- 校外實習(1-1-3)(2-1-3)(3-1-3)(4-1-3)(5-1-3)(6-1-3):為寒、暑假期間赴與本系簽訂契約之公民營機構實習,且工作內容與專業相符。實習學分以完成72小時之實習並撰寫實習報告或發表實習成果,經考核成績及格者,給予1學分,每一梯次實習至多以3學分採計,但四年寒暑假實習累計學分以抵免6學分為限,校外實習時數以「#」表示。
- 大四修習校外實習(三)(四)者,得免修該學期之必修課程「職場概論與職場致勝學」,修習選修學分「汽車乙級訓練課程認證學分」,得免修該學期之必修課程「職場概論」。
- 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72小時,並得抵免校外實習1學分。
- 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合專題製作(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)。
- 「#」需要電腦上機實習科目、「@」專業證照輔導課程、「◆」創新創意課程、「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受最低開課人數之規定。
- 選修專題研究得免修專題製作。進階英文(一)(二)(三)(四)得免修英文(一)(二)、英文實習(一)(二)。
- 必修課,如無循序漸進、適性教學之課程,則可彈性調整開課學期。