

中華科技大學日間部四技機械系課程規劃表(108學年度入學)

108年4月8日107學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
108年10月28日108學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
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修正通過
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

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	/	/	計算機與遊戲概論	3	3	/	/	人工智能製造概論	3	3	/	/									17	17
	無人機應用概論	/	/	3	3	物聯網人工智慧應用	/	/	3	3	文化創意設計概論	/	/	3	3										
	小計		2	2	3	3	小計		3	3	3	3	小計		3	3	3	3	小計		0	0	0		
學系必修	精密機械製造	2	2	/	/	材料力學	2	2	/	/	熱力學	2	2	/	/	職場實務	3	3	/	/				58	60
	機械製造實習	3	3	/	/	機構學	2	2	/	/	材料科學導論	2	2	/	/	職場致勝學	/	/	1	1					
	#@機械視圖與製圖	3	3	/	/	@數控工具機及實習二	3	3	/	/	@氣液壓檢定實務	3	3	/	/										
	應用力學	/	/	2	2	電子應用實習	/	/	3	3	機械材料檢測實習	3	3												
	◆工業設計實務	/	/	3	3	機械元件設計	/	/	2	2	專題製作(一)(二)	1	2	1	2										
	@數控工具機及實習一	/	/	3	3	@數控工具機檢定實務	/	/	3	3	流體力學	/	/	2	2										
					精密量測實驗	/	/	3	3	@機電整合與實習	/	/	3	3											
	小計		8	8	8	8	◎複合材料破壞力學(碩)		3	3	/	/	熱流實驗	/	/	3	3	小計		3	3	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									28	28
											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	/	/	綠色能源導論	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					
學系選修	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					
					專利理論與實務	3	3	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*						
					工程統計學	3	3	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*						
					#程式語言及應用	3	3	/	/	精密模具設計	3	3	/	/	微機電技術	2	2	/	/						
					微積分	3	3	/	/	產品設計實務	3	3	/	/	熱機學	2	2	/	/						
					綠色能源	2	2	/	/	感測器原理與應用	3	3	/	/	#工程數值分析	2	2	/	/						
					太陽能工程	2	2	/	/	複合材料	3	3	/	/	非傳統加工	2	2	/	/						
					再生能源	2	2	/	/	自動控制	3	3	/	/	精密複合材料產品製作	3	3	/	/						
					氢能與燃料電池	2	2	/	/	熱傳學	3	3	/	/	物聯網應用實務	3	3	/	/						
					品質管制	2	2	/	/	光機設計	3	3	/	/	模型設計與製作	3	3	/	/						
					材料接合技術	/	/	3	3	光電工程導論	3	3	/	/	產品訂單加工一	3	3	/	/						
					氣液壓實習	/	/	3	3	智慧型控制	3	3	/	/	熱處理與製作	3	3	/	/						
					工程數學	/	/	3	3	智慧製造實務	3	3	/	/	#CAE設計與最佳化	3	3	/	/						
					能源技術	/	/	3	3	◆創意性工程設計	/	/	3	3	電腦輔助製造與應用	3	3	/	/						
					機械振動技術	/	/	3	3	#電腦輔助工程分析	/	/	3	3	智慧製造技術(二)	3	3	/	/						
					工廠管理	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3	微細加工技術	/	/	3	3						
					#電腦整合製造	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3	奈米工程技術	/	/	2	2						
					雷射加工	/	/	3	3	快速產品開發技術	/	/	3	3	陶瓷材料	/	/	2	2						
										機械元件設計實務	/	/	3	3	工程英文	/	/	2	2						
										汽車感測器與控制實驗	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2						
										#動態機構模擬與分析	/	/	3	3	物聯網進階實務			3	3						
										智慧生產設計模擬	/	/	3	3	複合材料修補技術	/	/	3	3						
										智慧生產系統設計	/	/	3	3	微處理機原理與應用	/	/	3	3						
										智慧製造技術(一)	/	/	3	3	材料分析技術	/	/	2	2						
										快速成型加工與實習	/	/	3	3	精密機械組立與設計	/	/	2	2						
															逆向工程及實習	/	/	3	3						
															產品訂單加工二	/	/	3	3						
														人機介面與圖形監控	/	/	3	3							
建議選修		0	0	0	0	建議選修		5	5	3	3	建議選修		3	3	3	3	建議選修		6	6	8	8		
合計		18	19	19	20	合計		19	21	20	21	合計		19	20	15	16	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. 畢業技能檢定包含「英語能力檢定」、「專業證照(至少一張乙級證照)」及至少修畢1學分以上(含)「校外實習」共計三項，畢業前未完成乙級證照者，延修得以彈性處理為原則。。
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(1)「成長實習」、(2)「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以*號表示。
(1)成長實習：實習內容為一般職能訓練，實習時數需達80小時，可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。
(2)學期(年)實習：實習內容為專業職能訓練，課程名稱為校外實習(一)(二)(三)(四)，需於學期(年)期間進行至少為期4.5(9)個月實習，並可採計9(18)學分，且得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分數上限不得超過當學期校外實習學分數，且在學期間以認列9(18)學分為限。
- 註：
1. 校外實習課程(1)、(2)皆認列為畢業門檻，僅能擇一選修，且不得重複選修。
2. 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80小時，並得抵免校外實習1學分。
6. 本系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6學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。
7. 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。

中華科技大學日間部四技機械系動力機械組課程規劃表(108學年度入學)

108年4月8日107學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
108年10月28日108學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過
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

第一學年					第二學年					第三學年					第四學年					學分數	時數				
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	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	/	/										
	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	/	/	計算機與遊戲概論	3	3	/	/	人工智能製造概論	3	3	/	/										
	無人機應用概論	/	/	3	3	物聯網人工智慧應用	/	/	3	3	文化創意設計概論	/	/	3	3										
	小計	2	2	3	3	小計	3	3	3	3	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0					
學系必修	@車輛噴塗技術一	3	3	/	/	專用電子學實習一	3	3	/	/	@氣壓實習	3	3	/	/	職場實務	1	1	/	/					
	#@電腦繪圖(一)	3	3	/	/	@車體鉗金檢定	3	3	/	/	車輛檢測實務一	3	3	/	/	職場致勝學	/	/	1	1					
	動力機械概論	2	2	/	/	#車輛動態機構模擬分析	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2										
	電動車實務	/	/	2	2	專用電子學實習二	/	/	3	3	機械材料實驗	/	/	2	2										
	車輛動力實務	/	/	2	2	傳動系統實習	/	/	3	3	車輛檢測實務二	/	/	3	3										
	@車體鉗金實務	/	/	3	3	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	熱量測量實驗	/	/	2	2										
	@車輛噴塗技術二	/	/	3	3	◎電子材料(碩)	/	/	3	3	@機電整合與實習	/	/	3	3										
	小計	8	8	10	10	小計	6	6	9	9	小計	7	8	11	12	小計	1	1	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										
學院選修											◎專題研究(一)(二)	1	1	1	1										
	數位音效設計	2	2	/	/	RFID概論	2	2	/	/	綠色能源導論	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					
選修科目	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					
						引擎系統實務	3	3	/	/	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	3	3	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*					
						噴射發動機技術	3	3	/	/	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	3	3	/	/	複合材料	3	3	/	/	複材風能系統	3	3	/	/					
						工程統計學	3	3	/	/	車輛服務與行銷實務一	3	3	/	/	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	3	3	/	/	熱處理與製作	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	/	/	3	3	模型設計與製作	2	2	/	/					
						材料接合技術	/	/	3	3	◆創意思工程設計	/	/	3	3	生產管理	/	/	3	3					
						節能減碳設計	/	/	3	3	車輛服務與行銷實務二	/	/	3	3	複合材料修補技術	/	/	3	3					
						精密量具與檢驗	/	/	3	3	@氣壓檢定實務	/	/	3	3	逆向工程及實習	/	/	3	3					
						機械振動技術	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3	微處理機原理與應用	/	/	3	3					
						變速箱原理	/	/	3	3	複合材料產品製作	/	/	3	3	人機介面與圖形監控	/	/	3	3					
						氣液壓學	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3	車輛保險理賠實務	/	/	2	2					
						車輛鍍膜實務	/	/	3	3	科技英文寫作	/	/	2	2	先進材料導論	/	/	2	2					
											磨測設計	/	/	2	2	自動化光學檢測	/	/	2	2					
											電機機械	/	/	2	2	修飾廠經營管理	/	/	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					
																順序控制	/	/	2	2					
																工程英文	/	/	2	2					
	建議選修	0	0	0	0	建議選修	5	5	3	3	建議選修	6	6	3	3	建議選修	8	8	8	8					
	合計	18	19	21	22	合計	18	20	18	19	合計	18	19	17	18	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。「★」專業職能課程。「◎」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。

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(1)「成長實習」、(2)「暑期實習」、(3)「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以*號表示。

(1)成長實習：實習內容以職場倫理、人際溝通為主之一般職能訓練，得於學期中或寒暑假期間採累計時數方式辦理，實習時數需達108小時，認列為畢業門檻，並可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。

(2)暑期實習：實習內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，需於暑假期間在同一機構連續實習8週，且實習時數不得低於320小時，且在學期間以認列2學分為限。

(3)學期(年)實習：內容以專業能力、實作技巧為主之專業職能訓練，課程名稱為校外實習(一)(二)(三)(四)，需於學期(年)期間進行至少為期4.5(9)個月實習，除認列為畢業門檻，並可採計9(18)學分，且得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分數上限不得超過當學期校外實習學分數，除認列為畢業門檻，且在學期間以認列9(18)學分為限。

註：

① 校外實習課程(1)、(2)、(3)僅能擇一選修，且不得重複選修。

② 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108小時，並得抵免校外實習1學分。

6. 本系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6學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。

7. 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。