

中華大學機械工程學系111級(智慧機械組)四年課程規劃

111.04.28 110-2學期第2次系課程規劃委員會議通過

111.04.28 110-2學期第3次系務會議通過

111.06.23 110-2學期第2次資訊電機學院課規會議通過

112.05.03 111學年度第3次校級課程規劃委員會會議通過

	一上(Fall)		一下(Spring)		二上(Fall)		二下(Spring)		三上(Fall)		三下(Spring)		四上(Fall)		四下(Spring)		
	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	課程名稱	學分/時數	
共同必修	體育(一)	0/2	體育(二)	0/2													
	英文(一)	2/2	英文(二)	2/2	英文(三)	1/2	英文(四)	1/2									
核心及多元通識	核心必修向度一	2/2	核心必修向度三	2/2	核心必修向度五	2/2	多元選修通識課程	2/2	多元選修通識課程	2/2	多元選修通識課程	2/2					
	核心必修向度二	2/2	核心必修向度四	2/2	核心必修向度六	2/2	多元選修通識課程	2/2	多元選修通識課程	2/2							
系定必修	工程圖學與電腦實習	1/3	電腦輔助製圖實習	1/3	機械材料與製造	3/3	機電工程實驗	1/3	機設原理	3/3	機電整合	3/3					
	基礎物理實驗(一)	1/3	靜材力學	3/3	動力學	2/2	工具機專論	3/3	精密機械工程設計	3/3	專題實作	1/3					
	計算機程式★	3/3	基礎物理實驗(二)	1/3	電工學	3/3	熱流工程(一)	2/2	熱流工程(二)	2/2							
			微積分	4/4	程式式控制器	2/2	工程統計	3/3									
			基礎物理	3/3	機構學	2/2											
						工程數學	3/3										
必選	創意工程	2/2					精密機械概論	2/2									
	3D列印技術★	3/3															
組限定選修(至少三門)									感測器原理與應用	2/2	機器視覺與檢測	2/2					
									精密加工	2/2	精密量測	2/2					
											光機電整合系統設計	2/2					
系定選修(依實際開課作調整)							微處理機	3/3	電腦輔助製造	3/3	機械振動分析與測試	3/3	公差設計	2/2	雷射原理與應用	3/3	
							智慧自動化概論★	2/2	切削原理	3/3	液氣壓原理與應用	3/3	微機電系統設計	3/3	半導體製程與構裝	3/3	
							無人機專論	3/3	模具工程概論	3/3	電腦輔助工程分析	3/3	非傳統加工	2/2	品質管制與可靠性工程	3/3	
							航空工程概論	2/2	自動控制	2/2	精密機械設計原理與應用	3/3	數值控制	3/3	企業體驗	3/3	
									飛行原理與飛行模擬實作	2/2	智慧機器人	2/2	製造實務	3/3	工廠實務	3/3	
									工業衛生與安全	2/2	飛機結構與複合材料製程	2/2	職場倫理	3/3	工作倫理	3/3	
											航空發動機	2/2	企業實習	3/3	海外專業實習	2/2	

共同必修、核心及多元通識：28學分

系定必修：53學分

選修：47學分(含系必選7學分、組限定選修6學分、系專業選修25學分及外系9學分)

總畢業學分：128學分

校及院共同必修注意事項：

1.本系學生英文及多元通識課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學英文修課、校內外檢定考試及「職場英文」課程作業要點』及『中華大學通識課程修業規定』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。

(註:通識課程22學分：包含核心通識課程12學分及多元選修課程10學分。

(1)核心通識課程12學分：通識課程分為「社會關懷(含“人文涵養”及“社會習察”2向度)」、「創新創意(含“藝術感知”及“科學探究”2向度)」、「健康促進(含“自我探索”及“生醫衛保”2向度)」三類，每類之核心通識課程至少必須修習兩門。

(2)多元選修課程10學分。)

2.為達成中華大學學生基本能力指標中之『溝通表達能力』，本系學生須於修業期限內，依據『中華大學校訂必修英文課程實施辦法』及『中華大學中文能力檢核實施要點』，完成並通過英文及中文能力檢核，始符合畢業資格。

3.為達成中華大學學生基本能力指標中之『資訊應用能力』，本系學生須於修業期限內依據『中華大學學生資訊應用能力檢定實施辦法』，完成並通過資訊應用能力檢定，始符合畢業資格。

4.為達成中華大學學生基本能力指標中之『創新創意能力』，本系學生須於修業期限內，依據『中華大學創新與創意課程實施辦法』，修習「創意工程」與「專題實作」並通過檢核標準，始符合畢業資格。

5.為達成中華大學學生基本能力指標中之『社會關懷能力』，本系學生須於修業期限內依據『中華大學志工校園文化推動實施要點』，完成規定服務時數，始符合畢業資格。

6.為達成中華大學學生基本能力指標中之『健康體能力』，本系學生須於修業期限內依據『中華大學體育課程修課辦法』，完成規定修業學分並通過游泳能力檢核與體適能檢核，始符合畢業資格。

7.本系專業選修學分需含外系9學分，外系選修9學分包含「跨院體驗微學分課程」，不含通識課程。

8.本系企業實習選修課程：「製造實務」、「職場倫理」、「企業實習」、「企業體驗」、「工廠實務」、「工作倫理」共六門課程，須經核准參加企業實習者才可修習。依規定完成實習者每學期可修得3-9學分。

9.微學分課程說明：為讓中華大學學生大一就可以了解全校各學院之間的課程特色重點，達成大一階段就開啟跨領域為主的教學理念，本校學生須於大一修畢「跨院體驗微學分課程」。

10.院核心課程以★註記。(『3D列印技術』認為計算機概論，『計算機程式』認為視覺化程式邏輯與設計，『智慧自動化概論』認為人工智慧導論)。