

機械工程學系112級四年課程規劃

112.05.23 111-2學期第3次系課程規劃委員會議通過
112.05.23 111-2學期第4次系務會議通過
112.05.31 111-2學期第3次資訊電機學院課規會議通過
112.06.14 111學年度第4次校級課程規劃委員會議通過

	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	熱流工程(一)	2/2	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	工程統計★	3/3	熱流工程(二)	2/2							
			微積分★	4/4	可程式控制器★	2/2											
			基礎物理	3/3	機構學	2/2											
必選	創意工程	2/2					智慧自動化概論★	2/2									
	3D列印技術★	3/3															
系定選修(依實際開課作調整)							微處理機	3/3	感測器原理與應用	2/2	機器視覺與檢測	2/2	公差設計	2/2	雷射原理與應用	3/3	
							工具機導論	3/3	自動控制	2/2	智慧機器人★	2/2	數值控制	3/3	訊號處理	3/3	
							精密機械概論	2/2	光學機構系統設計與分析	3/3	光機電整合系統設計	2/2	非傳統加工	2/2	品質管制與可靠度工程	3/3	
							無人機導論	3/3	基礎光學	3/3	人機介面設計	3/3	智慧工廠	3/3	企業體驗★	3/3	
							航空工程概論	2/2	軟體工程	3/3	伺服馬達控制	3/3	製造實務	3/3	工廠實務★	3/3	
								精密加工	2/2	電腦輔助工程分析	3/3	職場倫理	3/3	工作倫理	3/3		
								電腦輔助製造	3/3	精密量測	2/2	企業實習★	3/3	海外專業實習	2/2		
								飛行原理與飛行模擬實作	2/2	精密機械設計原理與應用	3/3						
											飛機結構與複合材料製程	2/2					
											航空發動機	2/2					

共同必修、核心及多元通識：28學分
系定必修：50學分
選修：50學分(含系必選7學分、系專業選修34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，始符合畢業資格。
- 7.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。
- 8.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』及『可程式控制器』認為程式設計，『智慧自動化概論』及『智慧機器人』認為人工智慧，『微積分』、『工程數學』及『工程統計』認為為數學，『專題實作』認為為專題，『企業實習』、『企業體驗』及『工廠實務』認為為實習)
- 9.為培育並提升學生最新技術之AI及元宇宙應用能力，達成於大一階段學生具備最新技術知識，本校學生請於大一修畢『AI體驗趣2.0課程』，所得學分可認列於外系9學分內。
- 10.為培養學生自主學習能力、了解SDGs議題，啟動大一自主探索學習，本校學生請於大一修畢『校級自主學習課程』，所得學分可認列於外系9學分內。
- 11.本系畢業選修學分需含外系9學分，外系選修9學分包含『AI體驗趣2.0課程』及『校級自主學習課程』，不含通識課程。