

中華大學機械工程學系課程規劃

本表適用103級

	一年級		二年級		三年級		四年級	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
	專業必修 (76學分)	微積分(一) 3	微積分(二) 3	工程數學(一) 3	工程數學(二) 3	機設原理 3	機設製圖與電腦實習 2	
	基礎物理(一) 3	基礎物理(二) 3	計算機程式與實習 2	應用化學 3	流體力學 3	熱傳學 3		
	工程圖學與電腦實習 1	應用力學(一) 3	應用力學(二) 3	機動學 3	自動控制 3	專題實作(一) 1		
	基礎物理實驗(一) 1	基礎物理實驗(二) 1	電工學 3	材料力學 3	固力與材料實驗 1	熱流與電學實驗 1		
	工廠實習(一) 1	工廠實習(二) 1	熱力學 3					
	機械材料 3	機械製造 3						
	機械工程概論 1							
專業選修 (21學分) (右列選修課程僅供參考,實際開課依各學期狀況調整)	Office軟體應用(必選) 2	創意工程(必選) 2		自動化概論 3	電腦輔助工程分析 3	品質管制與可靠度工程 3	專題實作(二) 1	機械振動分析與測試技術 3
				可程式控制器 3	電腦輔助設計 3	機器視覺與檢測 3	精密機械設計原理與應用 3	內燃機 3
					電腦輔助製造 3	能源轉換 3	雷射原理與應用 3	電子顯微鏡 3
					半導體製程與構裝 3	微機械系統 3	複材工程與應用 3	流體機械 3
					奈米材料 3	光電系統技術與應用 3	數值分析 3	薄膜工程 3
					液晶顯示器概論 3	輕合金製程技術 3	奈米工程技術概論 3	創新智慧財產權與產業分析 3
					超精密加工 3	新興能源技術 3	材料破損分析 3	創新智慧財產權與產業分析 3
					汽車學 3	機電整合與實務應用 3	綠色能源概論 3	企業體驗 3
					金相分析 3	機電工程學 3	光學機構系統設計與分析 3	工廠實務 3
					電子電路佈線與構裝 3		感測器原理與應用 3	工作倫理 3
校共同必修 (28學分) (含多元通識 18學分)	英文一(初級) 2	英文二(初級) 2	英文三(初級) 1	英文四(初級) 1	英文能力檢定 0			
	英文一(中級) 2	英文二(中級) 2	英文三(中級) 1	英文四(中級) 1				
	英文一(高級) 0	英文二(高級) 0	英文三(高級) 0	英文四(高級) 0				
	體育(一) 0	體育(二) 0	體育 0	體育 0				
	通識核心必修 4	通識核心必修 4	通識核心必修 2	通識核心必修 2				
	全民國防教育軍事訓練—國際情勢 0	全民國防教育軍事訓練—國防科技 0						
	軍護(一) 0	軍護(二) 0						

必修：98學分(含系專業必修70學分、英文6學分、通識核心必修12學分及通識多元選修10學分)

選修：30學分(含系專業選修21學分及外系9學分)

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「加強英文」課程作業要點』及『中華大學通識教育中心通識課程修業規定』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。  
(註:通識選修課程分為六個向度：自我探索、人文涵養、藝術感知、社會習察、生醫衛保、科學探究，每個向度分為核心必修與多元選修；核心必修：每個向度需修兩學分共需十二學分；多元選修：共需十學分)
- 2.本系學生體育課程之修習，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，始符合畢業資格。
- 3.本系學生軍訓(護)課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學學生軍訓(護)課程實施要點』，完成規定修業學分，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『英文能力』，本系學生須於修業期限內依據『中華大學學生英文能力畢業資格檢定實施辦法』，完成並通過英文能力檢定，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18小時，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與體適能檢核，始符合畢業資格。
- 7.為達成中華大學工學院學生基本能力指標中『社會能力』，本系學生須於修業期限內，於通識學分中修習並通過『情緒管理與人際溝通』課程。
- 8.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『中華大學資訊應用能力檢定實施辦法』，完成規定修業學分並通過資訊應用檢定，始符合畢業資格。
- 9.外系畢業選修9學分不含通識、體育、及軍訓課程。