

中華大學機械工程學系105級(智慧自動化組)四年課程規劃

	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	體育	0/2	體育	0/2								
	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	0/2	全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2												
	英文(一)(初、中、高)	2/2	英文(二)(初、中、高)	2/2	英文(三)(初、中、高)	1/2	英文(四)(初、中、高)	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	微積分(一)	3/3	微積分(二)	3/3	工程數學(一)	3/3	工程數學(二)	3/3	機設原理	3/3	機電整合	3/3				
	基礎物理(一)	3/3	基礎物理(二)	3/3	動力學	2/2	熱力學	2/2	流體力學	3/3	專題實作(一)	1/3				
	工廠實習(一)	1/3	工廠實習(二)	1/3	電工學	3/3	機工實驗	1/3	電工實驗	1/3	熱傳學	2/2				
	機械材料	3/3	靜力學	3/3	程式控制器	3/3	微處理機	3/3	自動化工程設計	3/3						
	計算機程式	2/2	機械製造	3/3	機構學	2/2										
	工程圖學與電腦實習	1/3	電腦輔助製圖實習	1/3												
	基礎物理實驗(一)	1/3	基礎物理實驗(二)	1/3												
	機械工程概論	2/2														
必選	Office軟體應用	2/2	創意工程	2/2												
組限定選修(至少三門)							智慧自動化概論	2/2	感測器原理與應用	3/3	機器視覺與檢測	3/3				
									自動控制	3/3	智慧機器人	3/3	光機電整合系統設計	3/3		
系定選修(依實際開課作調整)							工具機導論	3/3	光學機構系統設計與分析	3/3	人機介面設計	3/3	專題實作(二)	1/3	雷射原理與應用	3/3
									基礎光學	3/3	伺服馬達控制	3/3	公差設計	3/3	訊號處理	3/3
									軟體工程	3/3	3D列印技術	3/3	數值控制	3/3	品質管制與可靠度工程	3/3
											電腦輔助工程分析	3/3	智慧工廠	3/3	企業體驗	3/3
													製造實務	3/3	工廠實務	3/3
													職場倫理	3/3	工作倫理	3/3
													企業實習	3/3		

共同必修、核心及多元通識：28學分

系定必修：69學分

選修：31學分(含系專業選修22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、校外檢定考試及「英檢英文」課程作業要點』及『中華大學核心及多元通識課程修業規定』，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.本系學生軍訓課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學全民國防教育軍事訓練課程實施要點』，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』，完成規定修業學分並通過資訊應用檢定，始符合畢業資格。
- 8.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修習通過「創意工程」與「專題實作(一)」，始符合畢業資格。
- 9.為達成中華大學工學院學生基本能力指標中『基本素養』，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。
- 10.本系畢業選修學分需含外系9學分，外系選修9學分不含通識、體育、及軍訓課程。
- 11.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，必須參加全學期實習者才可修習。依規定完成實習者每學期可修得9學分。