

工學院學士班 智慧機械 專長領域應修科目表(113學年度入學新生適用-附表1)

科目	課名及課號	學分數							
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上	下	上	下	上	下	上	下
領域必修科目 (34)	靜力與材料力學 ME1006		4						
	製造工程實習 I ME1041			1					
	機械製圖 ME2037			1					
	微控制器 ME1018				3				
	量測實驗 ME3096				1				
	工程數學 I ME2001 / CI2017 / CH2009			3					
	製造工程實習 II ME1042				1				
	機械製圖 ME2038				1				
	電路及電子學 ME2065				3				
	電路及電子實驗 ME2066				1				
	工程數學 II ME2002 / CI2018 / CH2010				3				
	精密機械製造(I) ME2056				3				
	智慧製造實作與專題 (I) ME5205					3			
	智慧製造技術 ME5202						3		
智慧製造實作與專題 (II) ME5206						3			
智慧機械電控制 (21)	機械進階課程五選二(6)	機構學 ME2035			3				
		材料科學 ME2051			3				
		動力學 ME2013			3				
		精密機械設計 (I) ME3043					3		
		自動控制 I ME4061					3		
	控制基礎課程六選二(6)	自動控制 II ME4062						3	
		光機電介面及實驗 OM6021					4		
		感測原理 ME3056					3		
		電腦輔助設計與製造整合 ME3063						3	
		工業機器人原理與自動化應用 ME4202						3	
	系統進階課程四選一(3)	機電整合 ME4076							3
		製造聯網技術 ME5204					3		
		系統動態 ME3060						3	
		人工智慧 ME5302							3
		機器學習 CE6102							3
	其他選修課程(6)	電磁及電動機 ME3054					3		
		數位控制 ME7069							3
		機器動力學 ME5080							3
		線性系統 ME7056/EE6010							3
		自動化光學檢測 OM5003							3
	智慧能源管理 (21)	能源基礎理論課程必修(10)	機器人學 ME6061						3
熱力學 (I) ME2073				3					
流體力學 ME3081						3			
熱傳學 ME3072						3			
能源管理課程七選二(6)		熱流實驗 ME3102					1		
		數值分析 ME6000						3	
		製造聯網技術 ME5204					3		
		管理學						3	
		能源工程 ER6011						3	
		機器學習 CE6102						3	
資料科學導論 CE6143						3			
中等流力 II ME4084						3			

