

國立勤益科技大學附設進修學院 103 學年度 機械工程系學分計畫表

103 年 2 月 24 日系課程會議通過
103 年 2 月 27 日系務會議通過
103 年 6 月 5 日第 2 次教務會議通過

第一學年					第二學年						
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期			
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		
共同科目 (10 學分)											
必修	憲法與國家發展	2	2								
	實用英文	2	2								
	藝術與哲學	2	2								
	歷史與文化			2	2						
	中國文學			2	2						
校訂必修科目 (18 學分)											
必修	工程數學(一)	3	3			流體力學	3	3			
	工程數學(二)			3	3	自動控制			3 3		
	電腦輔助實務	3	3								
	動力學			3	3						
必修科目學分/時數		12	12	10	10	必修科目學分/時數		3	3	3	3
專業選修	電腦輔助設計	3	3			電腦整合製造	3	3			
	精密量測學	3	3			自動化機械	3	3			
	製造學	3	3			高等工程數學	3	3			
	工程材料	3	3			塑性加工	3	3			
	自動化概論	3	3			塑膠材料	3	3			
	應用電子學	3	3			陶瓷材料	3	3			
	可程式控制器應用	3	3			複合材料力學	3	3			
	數值分析	3	3			雷射原理與應用	3	3			
	熱工學	3	3			工程經濟	3	3			
	高等材力	3	3			微電腦控制	3	3			
	氣液壓工程實務	3	3			創意性機構設計	3	3			
	CNC 加工	3	3			燃料電池概論	3	3			
	粉末冶金	3	3			電機控制	3	3			
	程式語言	3	3			VB 在工業應用	3	3			
	圖控程式語言	3	3			電腦輔助電路設計	3	3			
	線性代數	3	3			振動學	3	3			
	書報討論與寫作	3	3			模具設計	3	3			
	近代物理學	3	3			電腦輔助工程分析	3	3			
	自動化生產系統					電腦輔助工業設計	3	3			
						微製造	3	3			
						奈米材料概論	3	3			
						可再生能源技術與應用	3	3			
						流體力學 二	3	3			
						分析力學	3	3			
			3	3	奈米科技概論	3	3				
			3	3	腐蝕工程概論	3	3				
			3	3	太陽能概論	3	3				

國立勤益科技大學附設進修學院 103 學年度 機械工程系學分計畫表

第一學年					第二學年				
科 目	上學期		下學期		科 目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
專 業 選 修	複合材料		3	3	可靠度工程			3	3
	掃瞄式電子顯微鏡應用		3	3	機器人學			3	3
	工業電子學		3	3	非傳統加工			3	3
	感測原理與應用		3	3	流固力量測實務			3	3
	信號與系統		3	3	儀器原理概論			3	3
	伺服機構		3	3	快速原型加工			3	3
	液壓系統設計		3	3	塑膠射出模具設計應用			3	3
	機械動力學		3	3	夾治具設計			3	3
	熱傳學		3	3	工業安全衛生			3	3
	齒輪設計		3	3	非破壞檢驗			3	3
	彈性力學		3	3	人工智慧			3	3
	切削學		3	3	最佳化設計			3	3
	焊接學		3	3	機械系統設計			3	3
	凸輪設計		3	3	微機電系統			3	3
	熱機學		3	3	模糊控制			3	3
	視覺化 C++ 語言		3	3	現代控制			3	3
	精密加工技術		3	3	數位控制			3	3
	精密模具設計與加工		3	3	人因工程			3	3
	電腦輔助機構設計		3	3	類神經網路			3	3
	機電整合		3	3	微機械設計			3	3
薄膜技術與應用		3	3	產品造形設計			3	3	
				系統動態量測			3	3	
				半導體製程			3	3	
共 選 同 修					通識課程	2	2		
					通識課程			2	2
備 註		1. 畢業至少應修滿 72 學分【必修 28 學分，選修至少 44 學分(其中至少需含本系專業選修 36 學分)】 2. 選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程；選修通識課程由通識學院協助開設。							