

國立勤益科技大學 日間部陸生二年制 106 學年度 機械工程系 學分計畫表

106 年 3 月 7 日系課程會議通過

106.05.23.校課程委員會議及 106.6.15.教務會議審議通過

	第一學年						第二學年							
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			上學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
必修	共同科目(10 學分)													
	中國文學	2	2	0				憲法與民主	2	2	0			
	實用英文				2	2	0	歷史與文化				2	2	0
	體育	0	2	0	0	2	0	藝術與哲學				2	2	0
	校定科目(34 學分)													
	工程數學(一)	3	3	0				流體力學(一)	3	3	0			
	工程數學(二)				3	3	0	機械設計(一)	3	3	0			
	電機學	3	3	0				電腦輔助設計				3	3	0
	動力學(一)	3	3	0				機械工程實驗(二)	1	0	3			
	氣壓學	3	3	0				機械工程實驗(三)				1	0	3
	材料試驗	1	0	3										
	機械工程實驗(一)				1	0	3							
	應用電子學(一)				3	3	0							
	自動控制				3	3	0							
	必修科目學分數/時數	15	16	3	14	15	3	必修科目學分數/時數	9	8	3	6	5	3

◎學生於畢業前須修過「學術研究倫理教育課程」必修 0 學分(2 小時)課程。

國立勤益科技大學 日間部陸生二年制 106 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			上學期		
		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
專業選修	材料力學(二)	3	3	0				微機電系統	3	3	0			
	熱工學	3	3	0				流體機械	3	3	0			
	動力學(二)	3	3	0				快速原型加工	3	3	0			
	數值分析	3	3	0				電腦輔助產品設計	3	3	0			
	光學	3	3	0				電腦輔助工程分析	3	3	0			
	動態系統分析	3	3	0				電腦輔助工業設計	3	3	0			
	有限元素分析	3	3	0				工具機設計與量測				3	3	0
	創意性機構設計				3	3	0	機械系統設計				3	3	0
	高等材料力學				3	3	0	多重物理耦合分析				3	3	0
	機械設計(二)				3	3	0	電腦輔助模流分析				3	3	0
	振動學				3	3	0	快速原型加工	3	3	0			
	流體力學(二)				3	3	0	產品開發製造	3	3	0			
	工程問題電腦解析				3	3	0	電腦輔助製造	3	3	0			
	逆向工程				3	3	0	電腦輔助工程分析	3	3	0			
	精密加工技術	3	3	0				掃描式電子顯微鏡	3	3	0			
	塑性加工	3	3	0				原理與應用						
	非傳統加工	3	3	0				腐蝕工程	3	3	0			
	精密鑄造	3	3	0				工具設計				3	3	0
	銲接學	3	3	0				太陽能概論				3	3	0
	熱處理	3	3	0				燃料電池概論				3	3	0
	精密模具設計與加工				3	3	0	伺服機構	3	3	0			
	CNC 加工				3	3	0	自動化機構設計	3	3	0			
	製程規劃				3	3	0	自動化生產系統	3	3	0			
	3D 參數化機械設計				3	3	0	可程式控制器	3	3	0			
	陶瓷材料				3	3	0	液壓學	3	3	0			
	奈米材料概論				3	3	0	模糊控制	3	3	0			
	C 程式與語言設計	3	3	0				數位控制				3	3	0
	LabVIEW 程式設計	3	3	0				信號與系統				3	3	0
	應用電子學(二)	3	3	0				科技論文寫作	3	3	0			
	電子電路模擬與設計	3	3	0				幾何光學	3	3	0			
	自動裝配	3	3	0				生醫力學概論	3	3	0			
	數位電子學	3	3	0				空氣動力學	3	3	0			
感測器原理與應用				3	3	0	汽車工程	3	3	0				
機電整合				3	3	0	光學產業概論	3	3	0				
PC Based 控制				3	3	0	金屬熱處理	3	3	0				
微控制器				3	3	0	粉末冶金	3	3	0				
數位 IC 實務				3	3	0	電腦整合製造	3	3	0				
線性代數	3	3	0				非破壞檢驗	3	3	0				
物理學(一)	3	3	0				機械動力學	3	3	0				
高等工程數學	3	3	0				造型藝術與創新設計	3	3	0				

科技英文	3	3	0				衝壓模設計	3	3	0			
工業日文(一)	3	3	0				最佳化設計	3	3	0			
電腦輔助立體製圖	3	3	0				光電概論	3	3	0			
工程倫理	2	2	0				工程統計學	3	3	0			
機械人控制實務	3	3	0				向量與張量分析				3	3	0
鑄造學	3	3	0				複合材料力學				3	3	0
切削刀具學	3	3	0				近代物理				3	3	0
微成形概論	3	3	0				彈塑性力學				3	3	0
機器人學	3	3	0				品質管制				3	3	0
半導體製程	3	3	0				品質管理工程				3	3	0
工業設計與實習	3	2	2				醫工設備概論				3	3	0
可再生能源技術與應用	3	3	0				高階電腦輔助				3	3	0
MATLAB 軟體在工程上的應用	3	3	0				工程經濟				3	3	0
塑膠模具設計	3	3	0				夾治具設計				3	3	0
半導體製程設備				3	3	0	微系統製造技術				3	3	0
綠色工程實務				3	3	0	薄膜材料與應用				3	3	0
電腦輔助工程分析				3	3	0							
工廠管理				3	3	0							
新產品開發管理				3	3	0							
板金彈性製造系統				3	3	0							
Java 程式語言設計				3	3	0							
現代控制				3	3	0							
變頻元件間流體				3	3	0							
工業日文(二)				3	3	0							
生質能源技術與應用				3	3	0							
物理學(二)				3	3	0							
CAE 概論				3	0	3							
塑膠材料				3	3	0							
半導體材料				3	3	0							
奈米工程技術概論				3	3	0							
奈米科技物理				3	3	0							
電腦輔助機構設計				3	3	0							
液壓系統設計				3	3	0							
共同選修							體育	0	2	0	0	2	0
<p>一、專業選修至於第二頁。</p> <p>二、畢業至少應修滿 72 學分【必修 42 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 24 學分)】。</p> <p>三、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻及輔導辦法」，相關規定請依辦法辦理</p>													