

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密機械電腦輔助製造技優專班」科目表

110年02月24日109學年度第2學期第1次系課程會議通過  
 110年02月24日109學年度第2學期第1次系務會議通過  
 110年06月25日109學年度第4次教務會議通過  
 111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過  
 111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過  
 111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計		
學期	上			下			上			下			上			下			上			下					
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數			
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2	進階英文(二)	2	2								29	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2												
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	進階英文(一)	2	2												
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2															
				通識課程(一)	2	2																					
				通識教育講座	1	2																					
	小計	3	8	小計	6	12	小計	6	8	小計	6	8	小計	6	6	小計	2	2									
	微積分	3	3	工程材料	3	3	精密機械加工及檢測	3	3	氣液壓學	2	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3									
物理	3	3	機械製造	3	3	工程數學	3	3																			
靜力學	3	3																									
小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	2	3	小計	2	3	小計	2	3										
系專業必修科目	綜合加工實習	3	4	電腦輔助立體製圖(一)	3	4	電腦輔助立體製圖(二)	3	4	數值控制加工實習(二)	3	4	電腦輔助設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9			
	工程圖學	2	3				數值控制加工實習(一)	3	4				電腦輔助加工實習(一)	3	4	電腦輔助加工實習(二)	3	4									
	小計	5	7	小計	3	4	小計	6	8	小計	3	4	小計	6	7	小計	6	7	小計	9	9	小計	9	9			
選修科目	工具機學	3	3	品質管理	3	3	動力學	3	3	機電光整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	大數據分析	3	3		至少選修25學分	
	生產管理	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	機電儀控實習	3	3	工程繪圖認證	3	3	機電整合實習	3	3	嵌入式程式設計	3	3	物聯網	3	3	產品模具設計	3	3			
	計算機程式	2	3				參數式繪圖應用	3	3	材料力學	3	3	智慧機械設計	3	3	熱傳學	3	3	機械元件設計	3	3	工廠管理	3	3			
							精密量測及檢具	3	3	機構學	3	3	網際網路應用	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3			
										應用電子學及實習	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3			
	小計	8	9	小計	6	6	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15			
合計	25	33	21	28	30	34	26	30	29	31	25	27	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24				

備註 1.畢業學分至少128學分，**專業選修科目**至少應25學分，**其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分**。  
 2.本課程表自 110學年第一學期一年級學生開始施行。