

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密機械設計製造產學訓專班」科目表

111年03月02日110學年度第2學期第1次系課程會議通過

111年03月02日110學年度第2學期第1次系務會議通過

111年03月22日110學年度第3次教務會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計						
	上			下			上			下			上			下			上			下									
學期	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	科目	學分	時數	科目	學分	時數	
校 必 修 科 目							國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2							22
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習	2	2	進階英文	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2							
	小計	0	0	小計	0	0	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	3	4	小計	3	4							
基 礎 必 修 科 目							工程材料	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	機械元件設計	3	3	電子學與實習	3	3	機電整合實務	3	3							71
							工程力學	3	3	電腦輔助設計實習	3	3	材料力學	3	3	基礎熱流學	3	3	工業設計實習	2	3										
							計算機程式	3	3	網路資料庫應用	3	3	機構學	3	3	電腦輔助工程分析實習	3	3	電腦輔助模具設計實習	3	3										
	小計	0	0	小計	0	0	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	8	9	小計	3	3							
專 業 必 修 科 目 及 合 作 廠 商 專 業 實 習	技能實務實習(一)	2	3	技能實務實習(二)	2	3																									
	電腦輔助機械製圖	2	3	CNC電腦輔助加工實習	2	3																									
							職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	3	3	職場實習(四)	3	3	職場實習(五)	3	3	職場實習(六)	3	3							
	小計	4	6	小計	4	6	小計	2	3	小計	2	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3							
選 修 科 目	精密模具設計實習	3	3	精密模具製造實習	3	3	參數式繪圖應用	2	3	產品資料管理	3	3	機器動力學	3	3	機構合成學	3	3	創意性機構設計	3	3	智慧控制	3	3					至 少 選 修 35 學 分		
	機械製造實務	2	3	精密工具機實務	2	3	電腦視覺	3	3	數值分析	3	3	感測器原理與實作	3	3	人因工程	3	3	品質管理	3	3	可靠度工程	3	3							
	精密量測	3	3	工廠實習	2	3	近代機械設計製造導論 與工程倫理	3	3	機電儀控實習	3	3	產品造形設計	3	3	動態系統分析實驗	2	3	機器人學	3	3	奈米工程技術	3	3							
	計算機概論	3	3	網際內容管理	3	3	工程統計學	3	3	協同產品設計實習	3	3	模流分析	3	3	嵌入式程式設計	3	3	智慧材料	3	3	最佳化設計	3	3							
													有限元素法	3	3	自動控制	3	3	逆向工程	3	3	電子商務	3	3							
	小計	11	12	小計	10	12	小計	11	12	小計	12	12	小計	15	15	小計	14	15	小計	15	15	小計	18	18							
合計		15	18		14	18		26	28		27	28		31	31		30	31		29	31		27	28							

備註 1.畢業學分至少128學分，選修學分至少應35學分。  
2.本課程表自111學年第一學期一年級學生開始施行。