

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機械產學攜手專班」科目表

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			
校 共 同 必 修 科	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	23
	國文	3	3	英文（一）	2	2	英文（二）	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2				
	英語聽講練習	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	通識課程（五）	2	2							
	小計	5	5	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	2	4	小計	0	2	小計	0	0	
基 礎 必 修 科	物理	3	3	靜力學	3	3	動力學	3	3	熱力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3				84
	微積分	3	3	工程材料	3	3	工程數學	3	3	應用電子學	3	3	流體力學	3	3										
	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	0	0	
專 業 必 修 科 目 及 合 作 廠 商 專 業 實 習	計算機程式	2	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助設計實習	2	3	電腦視覺	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	精密機械設計實習	2	3	電腦輔助模具設計實習	2	3	84
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3	電腦輔助加工實習	2	3																
	產業實務實習(一)	3	3	產業實務實習(二)	3	3	產業實務實習(三)	3	3	產業實務實習(四)	3	3	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	產業實務實習(七)	3	3	產業實務實習(八)	3	3	
	小計	7	9	小計	9	9	小計	7	9	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	
選 修 科 目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	3	3	機光電整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動量測與分析	3	3	產品資料管理	3	3	至 少 選 修 21 學 分
	工程圖學	2	3	網際網路應用	3	3	機電儀控實習	3	3	產品造型設計	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3	
				精密量測	3	3	工程統計學	3	3	參數式繪圖應用	2	3	生產管理	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	有限元素法	3	3	
				物件導向程式設計	3	3	手機程式設計	3	3				智慧材料	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3	
													專利實務與工程倫理	3	3	創意性機構設計	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3	
																			動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	
																			精密量測及檢具	3	3	熱傳學	3	3	
	小計	5	6	小計	12	12	小計	12	12	小計	8	9	小計	15	15	小計	15	15	小計	21	21	小計	21	21	
合計		23	26		31	31		29	31		23	25		30	31		25	28		29	32		26	27	

備註：1. 畢業學分至少128學分, 選修學分至少應21學分

2. 本課程表自109學年第一學期一年級學生開始施行