

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

學年 學期	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			
必 修 科 目	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	20
								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	
							英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習	2	2	進階英文	2	2							
	小計			小計			小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	2	2	小計	2	2	
專 業 必 修 科 目 及							物理	3	3	微積分	3	3	工程數學	3	3	機械元件設計	3	3	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3	84
							靜力學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	熱力學	3	3	流體力學	3	3	機電整合實務	3	3	
							計算機程式	3	3	電腦輔助設計實習	3	3	機構學	3	3	自動控制	3	3	工業設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	
							小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	
專 業 必 修 實 習	技能實務實習(一)	3	3	技能實務實習(二)	3	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							
	電腦輔助機械製圖	3	3	CNC電腦輔助加工實習	3	3																			
	精密量測	3	3	工程材料	3	3																			
	小計	9	9	小計	9	9	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計			小計			
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	產業實務實習(五)	3	3	產業實務實習(六)	3	3	至 少 選 修 24 學 分
	機械製造實務	3	3	精密工具機實務	3	3	網路資料庫應用	3	3	數值分析	3	3	感測器原理與實作	3	3	人因工程	3	3	創意性機構設計	3	3	智慧控制	3	3	
							近代機械設計製造導論與工程倫理	3	3				產品造形設計	3	3	動態系統分析實驗	2	3	品質管理	3	3	可靠度工程	3	3	
													模流分析	3	3	熱傳學	3	3	機器人學	3	3	奈米工程技術	3	3	
													有限元素法	3	3	嵌入式程式設計	3	3	智慧材料	3	3	最佳化設計	3	3	
																			逆向工程	3	3	電子商務	3	3	
							小計	6	6	小計	6	6	小計	15	15	小計	14	15	小計	18	18	小計	18	18	
合計		15	15		15	15		24	25		22	22		31	31		30	28		29	29		29	29	

備註：1. 畢業學分至少128學分，選修學分至少應24學分。
 2. 本課程表自 105 學年第一學期本專班一年級學生開始施行。
 3. 每位學生入學後需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。