

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	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			
必修科目 校共同	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	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	
專業必修科目 基礎必修科目及							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	應用電子學	3	3	應用電子學實務	3	3	78
							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	2	3	機構學	3	3	自動控制	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助工程分析	3	3	
	小計				小計			小計	9	9	小計	8	9	小計	9	9	小計	9	9	小計	8	9	小計	9	
專業必修科目 合作廠實習	技能實務實習(一)	2	3	技能實務實習(二)	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	至少選修30學分
	電腦輔助機械製圖	2	3	CNC電腦輔助加工實習	2	3																			
	小計	4	6	小計	4	6	小計	3	3	小計	3	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	
	機械製造實務	2	3	精密工具機實務	2	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	品質管理	3	3	可靠度工程	3	3	
	精密量測	2	3	工廠實習	2	3	近代機械設計製造導論與工程倫理	3	3	電腦視覺	2	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	
							工程統計學	3	3	機電儀控實習	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			逆向工程	3	3	電子商務	3	3			
																					熱傳學	3	3		
	小計	7	9	小計	7	9	小計	11	12	小計	11	12	小計	15	15	小計	11	12	小計	15	15	小計	18	18	
合計		11	15		11	15		27	28		26	28		31	31		27	25		28	29		31	31	

備註：

1. 畢業學分至少 128 學分，選修學分至少應30學分。
2. 本課程表自 108 學年第一學期本專班一年級學生開始施行。
3. 每位學生畢業前需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。