

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密模具加工與自動化技術產學攜手專班」科目表

104 年 6 月 16 日 103 學年度第 4 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
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			
校共同必修科目	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	25
	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	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							
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2										
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2										
	小計	5	7	小計	6	7	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	6	小計	2	2	小計	0	0	小計	0	0	
基礎必修科目	微積分	3	3	靜力學	3	3	工程數學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械設計	3	3	產業實務專題(一)	1	2	產業實務專題(二)	1	2	
	物理	3	3	工程材料	3	3	動力學	3	3	熱力學	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	1	2	小計	1	2	
合作廠商專業實習 專業必修科目及	計算機程式	2	3	電腦輔助機械製圖	2	3	工業設計實習	2	3	產品模具設計	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	電腦輔助模具設計實習	2	3	精密模具設計實習(一):金屬模具	2	3	精密模具設計實習(二):射出模具	2	3	80
	CNC電腦輔助加工實習	2	3	精密量測	3	3	電子電路學與實習	2	3	機電儀控實習	2	3	機電整合實習	2	3										
	產業實務實習(一)精密量測實習	2	3	產業實務實習(二)機械製造實習	2	3	產業實務實習(三)機械自動化實習1	2	3	產業實務實習(四)機械自動化實習2	2	3	產業實務實習(五)精密模具設計實習1	2	3	產業實務實習(六)精密模具設計實習2	2	3	產業實務實習(七)精密模具加工實習1	2	3	產業實務實習(八)精密模具加工實習2	2	3	
	小計	6	9	小計	7	9	小計	6	9	小計	7	9	小計	7	9	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	6	
選修科目	工程圖學	2	3	工具機學	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23學分
	機械製造	3	3	網際網路應用	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	品質管理	3	3	可靠度工程	3	3	
									專利實務與工程倫理	3	3	產品造形設計	3	3	動態系統分析實驗	2	3	機器人學	3	3	奈米工程技術	3	3		
											模流分析	3	3	熱傳學	3	3	智慧材料	3	3	最佳化設計	3	3			
											有限元素法	3	3	嵌入式程式設計	3	3	逆向工程	3	3	電子商務	3	3			
	小計	5	6	小計	6	6	小計	5	6	小計	9	9	小計	15	15	小計	14	15	小計	15	15	小計	15	15	
合計		22	28		25	28		21	27		26	30		32	36		23	26		20	23		20	23	
備註：1. 畢業學分至少 128 學分, 選修學分至少應 23 學分																									
2. 本課程表自 104 學年第一學期一年級學生開始施行																									