

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「精密機械電腦輔助製造技優專班」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
111年11月29日111學年度第1學期第3次系課程會議修訂通過
111年11月29日111學年度第1學期第3次系務會議修訂通過
111年12月20日111學年度第2次教務會議修訂通過

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	27
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(六)	2	2										
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(七)	2	2										
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2													
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2													
				通識課程(一)	2	2																			
				通識教育講座	1	2																			
	小計	4	8	小計	7	12	小計	6	8	小計	6	8	小計	4	4										
基礎必修科目	微積分	3	3	工程材料	3	3	精密機械加工及檢測	3	3	氣液壓學	2	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3							76
	普通物理(一)	3	3	機械製造	3	3	工程數學	3	3				專業英文	2	2										
	靜力學	3	3																						
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	2	3	小計	4	5	小計	2	3							
系專業必修科目	綜合加工實習	3	4	電腦輔助立體製圖(一)	3	4	電腦輔助立體製圖(二)	3	4	數值控制加工實習(二)	3	4	電腦輔助設計實習	3	3	電腦輔助工程分析	3	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	76
	工程圖學	2	3				數值控制加工實習(一)	3	4				電腦輔助加工實習(一)	3	4	電腦輔助加工實習(二)	3	4							
	小計	5	7	小計	3	4	小計	6	8	小計	3	4	小計	6	7	小計	6	7	小計	9	9	小計	9	9	
選修科目	工具機學	3	3	品質管理	3	3	動力學	3	3	機電光整合實習	3	3	感測器原理與實作	3	3	機器動力學	3	3	機械振動學	3	3	大數據分析	3	3	至少選修25學分
	生產管理	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	機電儀控實習	3	3	工程繪圖認證	3	3	機電整合實習	3	3	嵌入式程式設計	3	3	物聯網	3	3	產品模具設計	3	3	
	計算機程式	2	3	普通物理(二)	3	3	參數式繪圖應用	3	3	材料力學	3	3	智慧機械設計	3	3	熱傳學	3	3	機械元件設計	3	3	工廠管理	3	3	
				物理實驗	1	2	精密量測及檢具	3	3	機構學	3	3	網際網路應用	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3	
										應用電子學及實習	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3	
	小計	8	9	小計	10	11	小計	12	12	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	小計	15	15	
合計		26	33		26	33		30	34		26	30		29	31		23	25		24	24		24	24	

備註 1.畢業學分至少128學分，**專業選修科目**至少應25學分，**其中外系選修科目至多可計入9學分為畢業學分。**
2.本課程表自 111學年第一學期一年級學生開始施行。