國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「產業精密機電工程專班」科目表

113年12月18日113學年度第1學期第3次系課程會議通過
113年12月18日113學年度第1學期第4次系務會議通過
114年03月18日113學年度第3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			
	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	
校必修科目	國文	2	2	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)	1	2	體育(二)	1	2				22
	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										
	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	4	4	小計	1	2	小計	1	2	小計	0	0	
基礎必修科目	物理	3	3	工程力學	3	3	工程材料	3	3	電子學與實習	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3	機械元件設計	3	3	機電整合實務	3	3	81
	微積分	3	3	工程數學	3	3				基礎熱流學	3	3													
	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	小計	3	3	
合作廠商專業實習 專業必修科目及	計算機程式	3	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	3	3	網路資料庫應用	3	3	電腦輔助工程分析實習	3	3	精密機械設計實習	3	3	電腦輔助模具設計實習	3	3	
	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																
	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	3	3	職場實習(八)	3	3	
	小計	7	9	小計	8	9	小計	6	9	小計	5	6	小計	5	6	小計	5	6	小計	6	6	小計	6	6	
選修科目	數值分析	3	3	網際內容管理	3	3	品質管理	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25學分
	工程圖學	3	3	物件導向程式設計	3	3	機電儀控實習	3	3	電腦視覺	3	3	機械材料試驗	3	3	人因工程	3	3	介面技術	3	3	職場倫理與專案管理	3	3	
	計算機概論	3	3	工具機學	3	3	參數式繪圖應用	3	3	產品造型設計	3	3	專利實務與工程倫理	3	3	嵌入式程式設計	3	3	企業電子化	3	3	電腦輔助齒輪設計	3	3	
							手機程式設計	3	3	協同產品設計實習	3	3	精密量測	3	3	創意性機構設計	3	3	新產品設計開發	3	3	機器人學	3	3	
													工廠管理	3	3	工程設計	3	3	自動控制實驗	3	3	CNC多軸加工實習	3	3	
																工程統計學	3	3	動態系統分析實驗	3	3	熱傳學	3	3	
																生產管理	3	3	精密量測及檢具	3	3				
	小計	9	9	小計	9	9	小計	12	12	小計	12	12	小計	15	15	小計	21	21	小計	21	21	小計	18	18	
合計		26	28		27	28		25	28		27	28		27	28		30	32		31	32		27	27	

備註：
1.畢業學分至少128學分，選修學分至少應25學分。
2.本課程表自114學年入學學生開始施行。