

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系「航太與精密機械製造專班」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			
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	22
	國文	3	3	英文（一）	2	2	體育(二)	0	2	進階英文	2	2	通識課程（四）	2	2										
	英語聽講練習	2	2	體育（一）	0	2	英文（二）	2	2	通識課程（三）	2	2	通識課程（五）	2	2										
	通識教育講座	1	2	通識課程（一）	2	2	通識課程（二）	2	2																
	小計	6	7	小計	4	6	小計	4	6	小計	4	4	小計	4	4	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	
基礎必修科目	微積分	3	3	工程數學	3	3	動力學	3	3	材料力學	3	3	機構學	3	3										83
	物理	3	3	工程材料	3	3	熱力學	3	3			機械元件設計	3	3											
	靜力學	3	3																						
	小計	9	9	小計	6	6	小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	0	0	小計	0	0	小計	0	0	
合作廠商專業實習 專業必修科目及	計算機程式	2	3	電腦輔助立體製圖	3	3	工業設計實習	2	3	電腦輔助加工實習	2	3	電腦輔助工程分析	2	3	產業實務實習(一)	9	9	產業實務實習(二)	9	9	產業實務實習(三)	9	9	
	數值控制加工實習	2	3	機械製造	3	3			電腦輔助設計實習	2	3														
	工程圖學	2	3	精密量測	3	3			應用電子電路學與實習	3	3														
	小計	6	9	小計	9	9	小計	2	3	小計	7	9	小計	2	3	小計	9	9	小計	9	9	小計	9	9	
選修科目	數值分析	3	3	品質管理	3	3	工程分析	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	機械振動學	3	3	產品資料管理	3	3	至少選修23學分
	生產管理	3	3				機電儀控實習	3	3	產品造型設計	3	3	機電整合實習	3	3	工具機學	3	3	介面技術	3	3	產品模具設計	3	3	
									參數式繪圖應用	2	3	智慧材料	3	3	人因工程	3	3	企業電子化	3	3	有限元素法	3	3		
											專利實務與工程倫理	3	3	嵌入式程式設計	3	3	新產品設計開發	3	3	網路資料庫應用	3	3			
											網際網路應用	3	3	熱傳學	3	3	自動控制實驗	3	3	機器人學	3	3			
													創意性機構設計	3	3	動態系統分析實驗	3	3	模流分析	3	3				
																		精密量測及檢具	3	3					
	小計	6	6	小計	3	3	小計	6	6	小計	8	9	小計	15	15	小計	18	18	小計	21	21	小計	18	18	
合計		27	31		22	24		18	21		22	25		27	28		27	27		30	30		27	27	

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 108 學年第一學期一年級學生開始施行