

國立虎尾科技大學四年制機械設計工程系科目表

學年 學期	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						合計	
	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		
校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	社會學門(一)	2	2	社會學門(二)	2	2	通識課程(五)	2	2					
	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	進階英文	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(四)	2	2								
	軍訓(一)	0	2	軍訓(二)	0	2	通識課程(一)	2	2																	
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2																				
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2																				
	服務教育(一)	0	1	服務教育(二)	0	1																				
	通識教育講座(一)	1	1	通識教育講座(二)	1	1																				
機械學群核心科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	材料力學	3	3	機械元件設計	3	3	實務專題(一)	1	2	實務專題(二)	2	2	實務專題(三)	1	2		
	計算機程式	3	4	靜力學	3	3	動力學	3	3	工程數學(二)	3	3	機械工程實驗(一) 電腦輔助設計	1	3	氣液壓實習	1	3	創新設計方法(一)	1	2	創新設計方法(二)	1	2		
	化學	3	3	工業設計概論	2	2	熱力學	3	3	機構學	3	3	電路電子實驗	1	3	自動控制	3	3	機械工程實驗(二) 自動控制實驗	1	3	機械工程實驗(三) 固力實驗	1	3		
	電腦輔助製圖	2	4	工程材料	3	3	近代物理	3	3	流體力學	3	3			電腦輔助工程分析	3	3									
	物理	2	2	電路學	2	2	產品造形設計	1	3	應用電子學	3	3														
										工業設計實習	1	3														
系專業選修科目	機械製圖	2	3	參數式繪圖應用	2	3	網路程式設計	3	3	虛擬實境	2	2	計算機圖學	3	3	機械振動學	3	3	機器動力學	3	3	運動控制	3	3		
	數控工具機	2	3	計算機網路	2	2	電腦輔助製造	3	3	模流分析	2	2	逆向工程	3	3	人因工程	3	3	產品資料管理	3	3	系統整合設計	3	3		
	其他			其他			精密模具設計	2	2	電腦輔助模具設計	2	2	數值分析	3	3	最佳化設計	3	3	熱傳學	3	3	電子商務	3	3		
							產品色彩計劃	2	2	軍訓(四)	1	2	網路資料庫應用	3	3	機械系統分析與模擬	3	3	類神經網路	3	3	同步工程	3	3		
							軍訓(三)	1	2	其他			機構合成學	3	3	微奈米工程概論	2	2	機電系統設計	3	3	創意性機構設計	3	3		
							其他						有限元素法	3	3	3D模塑	3	3	光學產品設計	3	3	產品設計	3	3		
													機器視覺	3	3	其他			材料機械性質	2	2	其他				
													其他						其他							
必修		20	29		20	26		17	21			18	22		9	13			12	15		7	9		2	5
選修		4	6		4	5		11	12			7	8		21	21			17	17		20	20		18	18
合計		24	35		24	31		28	33			25	30		30	34			29	32		27	29		20	23

備註：1. 畢業學分至少 136 學分, 選修學分至少應修 31 學分
 2. 體育一、二年級必修；三、四年級選修，每學期一學分二小時，不計入畢業學分。軍訓一年級必修，二至四年級為選修，每學期一學分二小時，至多選修兩學期，不計入畢業學分。
 3. 選修外系 6 學分計入畢業學分數（不含通識課程），通識課程(含通識教育講座)(不分本系或外系)至多承認 12 學分為畢業學分
 4. 程表自九十三學年度第一學期一年級學生開始施行
 5. 本表九十五學年度第二學期三月份系務會議修訂通過。