國立虎尾技術學院四年制機械設計工程系課程表

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			
	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	
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	體育（五）	0	2	體育（六）	0	2	通識教育講座（二）	0	1	通識課程（四）	2	2	28
	國文（一）	3	3	國文（二）	3	3	進階英文	2	2	通識課程（一）	2	2	歷史與文化	2	2	通識課程（二）	2	2	通識課程（三）	2	2				
	軍訓（一）	0	2	軍訓（二）	0	2	憲法與立國精神	2	2							通識教育講座(一)	0	1							
	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																			
	計算機概論	2	3	服務教育（二）	0	1																			
	服務教育（一）	0	1																						
		8	15		6	12		4	6		2	4		2	4		2	5		2	3		2	2	
專業必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	機械元件設計(二)	3	3	實務專題(二)	1	3	固體力學實驗	1	2	72
	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	動力學	3	3	機構學	3	3	電腦輔助設計	3	3	氣液壓學	2	2	機械設計實習	1	3				
	靜力學	3	3	機械製圖	1	3	熱力學	3	3	材料力學	3	3	流體力學	3	3	實務專題(一)	1	3							
	物理實驗（一）	1	3	化學(一)	2	3	電腦輔助繪圖	1	3	工廠實習(二)	1	3	自動控制	3	3	電腦輔助設計實習	1	3							
	工程圖學	1	3	工程程式設計	2	3	工廠實習(一)	1	3	機械製造學	3	3													
							工程材料	3	3	機電學	3	3													
		10	14		10	14		14	18		16	18		12	12		7	11		2	6		1	2	
選修科目	日文	3	3	計算機圖學	3	3	造形設計	3	3	參數式繪圖應用	2	3	數值分析	3	3	機械振動學	3	3	機器動力學	3	3	應測設計	3	3	至少選修32學分
	機械設計概論	2	2	工業設計	3	3	工業日文	3	3	產品設計	3	3	機構設計	3	3	機構合成學	3	3	最佳化設計	3	3	自動化系統設計	3	3	
	其他			物理實驗(二)	1	3	逆向工程	3	3	熱機學	3	3	塑膠模模流分析	3	3	熱傳學	3	3	PC-based運動控制	3	3	材料機械性質	3	3	
				其他			計算機網路	3	3	類神經網路	3	3	機電實習	1	3	訊號處理實驗	1	2	產品資料管理	3	3	工業工程與管理	3	3	
							其他			網路程式設計	3	3	虛擬實境	3	3	可程式控制	3	3	有限元素導論	3	3	電腦輔助熱流分析	2	2	
										工程材料應用	3	3	其他			機械系統分析與模擬	3	3	其他			其他			
										其他						微電腦控制	3	3							
																其他									
必修		18	29		16	26		18	24		18	22		14	16		9	16		4	9		3	4	
選修		5	5		7	9		12	12		17	18		13	15		19	20		15	15		14	14	
合計		23	34		24	35		30	36		35	40		27	31		28	36		19	24		17	18	

備註：1. 畢業學分至少 132 學分
2. 選修學分至少應修 32 學分
3. 承認選修外系 15 學分計入畢業學分數（不含通識課程），通識課程(不分本系或外系)至多承認 8 學分為畢業學分