

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（九十八學年度適用）

98.3.31系務會議通過

學年		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計	
學期		上			下			上			下			上			下			上			下			學分	
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	30		
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2	通識課程(八)	2	2						
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2									
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(二)	2	2	英文(二)	2	2	進階英文	2	2	進階英文(二)	2	2									
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2	英文(一)	2	2																		
	通識教育講座(一)	0	2	通識教育講座(二)	0	2																					
小計			3	10		3	10		6	8		4	6		6	6		6	6		2	2		0	0		
院 共 同 必 修 科 目	院 主 核 心 必 修 課 程	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3			實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3				37		
		物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	熱力學(一)	3	3	材料力學(一)	3	3														
		微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																				
		計算機程式	2	3	電路學	2	2																				
		靜力學	3	3																							
	院 次 核 心 必 修 課 程																										
					化學	3	3	應用電子學	3	3				流體力學	3	3	自動控制	3	3								
					動力學	3	3																				
	小計			12	14		9	10		6	6		6	6		0	0		2	3		2	3		0	0	
系 專 業 必 修 科 目	機械製造	3	3	電腦輔助製圖	1	3	機構學	3	3	習	1	3	機械元件設計(一)	3	3	量測與感測實驗	1	3	機電整合工程	3	3	熱工實驗	1	3	24		
										應用電子學實驗	1	3			熱傳學	3	3	流體實驗	1	3							
										材料科學	3	3															
小計			3	3		1	3		3	3		5	9		3	3		4	6		4	6		1	3		
系 專 業 選 修 科 目	機械製圖	1	3	工廠管理	2	2	電腦輔助設計	2	3	機器動力學	3	3	氣液壓學	3	3	內燃機實驗	1	3	體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	至少選修32學分		
	工廠實習	1	3	機電程式設計	2	3	創意技法	3	3	創意性機構設計	3	3	磨潤學	3	3	人機介面	3	3	可靠度工程	3	3	生產管理	2	2			
	工廠實習護照	2	2	軍訓(二)	1	2	工程經濟	2	2	熱力學(二)	2	2	內燃機	3	3	電子裝備散熱	3	3	空氣污染與防治	3	3	汽電共生工程	3	3			
	軍訓(一)	1	2	動力機械概論	1	2	基礎光學與元件應用	3	3	影像處理	3	3	材料力學(二)	3	3	數值分析	3	3	能源概論	3	3	原動力廠	3	3			
	工程圖學	1	3	古機械史	2	2	軍訓(三)	1	2	醫學工程導論	3	3	微電腦控制	3	3	機構設計	3	3	傳動系統實驗	1	3	順序控制	3	3			
	科技英文導讀與寫作	2	2						軍訓(四)	1	2	傳動工程概論	3	3	汽車學	3	3	奈米工程技術	3	3	機電整合實務	1	3				
	其他								非傳統加工	3	3	創意性工程設計	3	3	流體機械	3	3	科技英文	3	3	半導體製程	3	3				
												數位電子學	2	2	機械元件設計(二)	3	3			冷凍空調	3	3					
															創新生醫機械輔具設計	3	3			CNC工具機設計與製造	3	3					
															微機電概論	3	3			傳動系統設計	3	3					
																					齒輪設計與製造	3	3				
																					產業分析	3	3				
	小計			8	15		8	11		11	13		18	19		23	23		28	30		16	20			30	34
合計			26	41		27	39		29	33		33	40		38	38		43	48		23	30		31	37		
備註:一.畢業總學分為138學分 二.選修至少32學分 三.選修非本系之專業課程（不含共同必修科目）至多可計入9學分。 四.軍訓、護理(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分																											

備註:一.畢業總學分為138學分 二.選修至少32學分 三.選修非本系之專業課程(不含共同必修科目)至多可計入9學分 四.軍訓、護理(一)(二)(三)(四)不計入畢業學分