國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表（九十九學年度適用）

附件三

99.6.15系務會議修訂通過

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				
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	學分	
		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(一)	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																30	
		通識教育講座(一)	0	1	通識教育講座(二)	0	1																				
小計			3	9		3	9		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	4	物理(二)	3	4	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					
		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	4	微積分(二)	3	4																				
		計算機程式	2	3	電路學	2	2																			37	
		靜力學	3	3																							
	小計		12	16		9	12		6	6		6	6		0	0		2	3		2	3		0	0	52	
	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																				
																										15	
	小計		0	0		6	6		3	3		0	0		3	3		3	3		0	0		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	電腦數控工具機及實習	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		
					動力機械概論	1	2				應用電子學實驗	1	3				熱傳學	3	3	流力實驗	1	3					
											材料科學	3	3														
																										25	
小計			3	3		2	5		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	可靠度工程	3	3	生產管理	0	2		
		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	空氣污染與防治	3	3	汽電共生工程	2	2		
		智慧財產權申請實務與保護	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	能源概論	3	3	原動力廠	3	3		
		軍訓(一)	1	2	古機械史	2	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	傳動系統實驗	1	3	順序控制	3	3		
		工程圖學	1	3				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	奈米工程技術	3	3	機電整合實務	3	3		
		科技英文導讀	2	2							軍訓(四)	1	2	傳動工程概論	3	3	汽車學	3	3	科技英文寫作	3	3	半導體製程	1	3		
											非傳統加工	3	3	創意性工程設計	3	3	流體機械	3	3				冷凍空調	3	3		
											校外實習(一)	2	2	數位電子學	2	2	機械元件設計（二）	3	3				CNC工具機設計與製造	3	3		
														傳動系統及動力源實務	2	3	創新生醫機械輔具設計	3	3				傳動系統設計	3	3		
																	微機電概論	3	3				齒輪設計與製造	3	3		
																	校外實習(二)	2	2				產業分析	3	3		
小計			8	15		7	9		11	13		20	21		25	26		30	32		16	18		27	31	總共144學分至少選修32學分	
合計			26	43		27	41		29	33		35	42		37	38		45	50		24	29		28	34		

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(一)(二)(三)(四)及護理不計入畢業學分.　**五.修習材料力學(一)需修畢靜力學或靜力學成績達40分以上**