

國立虎尾科技大學四年制動力機械工程系科目表 (107 學年度適用)

107 年 04 月 17 日 106 學年度第 3 次課程規劃委員會議修訂通過
107 年 05 月 03 日 106 學年度第 7 次系務會議修訂通過
107 年 05 月 23 日 106 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議修訂通過
107 年 6 月 20 日 106 學年度第 4 次教務會議修訂通過

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
校 共 同 必 修 課 程	英語聽講練習(一)	1	2	通識教育講座	1	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(六)	2	2	通識課程(四)	2	2	進階英文(二)	2	2
	體育(一)	0	2	通識課程(一)	0	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2
	國文(一)	2	2	英語聽講練習(二)	1	2	英文(一)	2	2									
	服務學習(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2						
				國文(二)	2	2												
小 計				服務學習(二)	0	2												
		3	8											4	4		4	4
		3	3	物理(二)	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3			
系 專 業 必 修 課 程	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3												
	計算機程式	2	3	電路學	3	3												
	靜力學	3	3															
		11	12											0	0		2	3
		3	3	熱力學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	機械元件設計(一)	3	3	熱傳學	3	3	機電整合工程	3	3
小 計				動力學	3	3	應用電子學	3	3	量測與感測實驗	1	3	材料科學	3	3	自動控制	3	3
		1	3	動力機械概論與工程倫理	1	2	機構學	3	3	流體力學	3	3	電腦數控工具機及實習	1	3	熱工實驗	1	3
													應用電子學實驗	1	3			
		7	9											0	1			
														7	10		6	6
系 專 業 選 修 課 程	工廠實習	2	3	工廠管理	2	2	電腦輔助設計	2	3	氣液壓學	3	3	機器動力學	3	3	人機介面	3	3
	智慧財產權申請與保護	2	2	機電程式設計	2	2	創意思法	2	3	內燃機	3	3	數值分析	3	3	科技英文寫作	3	3
	全民國防教育(一)	1	2	全民國防教育(二)	1	2	全民國防教育(三)	1	2	醫學工程導論	3	3	材料力學(二)	3	3	工程數學(三)	3	3
	工程圖學	2	3	噴射發動機概論	3	3	電腦輔助手術導論	3	3	創意思程設計	3	3	機械元件設計(二)	3	3	磨測設計	3	3
	科技英文專讀	2	2	機械製圖	2	3	電機學	3	3	光學量測	3	3	數位電子學	2	2	創新生醫機械輔助具設計	3	3
小 計		2	2	非傳統加工	3	3	空氣污染與防治	3	3	綠色能源概論	3	3	傳動系統及動力源實務	2	3	發電機設計原理	3	3
		2	2	基礎光學與元件應用	3	3	工具機概論	3	3	機構設計	3	3	振動學	3	3	綠性系統	3	3
		2	2	高科技產業與元件分析	3	3	電腦輔助電路設計	2	2	微機電概論	3	3	實驗與最佳化設計	3	3	非線性系統	3	3
				能源概論	3	3	品質工程	3	3	自動化設備程式設計實務	3	3	電腦輔助製造與實習	2	4	實感與最佳化設計	3	3
				奈米工程技術	3	3	汽車學	3	3	三維列印實務	3	3	可靠度工程導論	3	3	先進汽車概論	3	3
小 計				微電腦控制						冷凍空調			傳動工程概論	3	3	工具機結構設計	3	3
												精密工程實務			磨輪設計與製造	3	3	
												潤滑學			學期業界實習(一)	3	3	
												創意性機械設計			學期業界實習(二)	3	3	
												冷凍空調設計實務	2	3	學期業界實習(三)	3	3	
小 計																冷凍空調表修實務	2	3
																暑期業界實習(一)	1	1
																暑期業界實習(二)	1	1
																暑期業界實習(三)	3	3
																學期業界實習(四)	3	3
小 計																學期業界實習(五)	3	3
																學期業界實習(六)	3	3
																學期業界實習(七)	3	3
																學期業界實習(八)	3	3
																學期業界實習(九)	3	3
小 計		13	16		25	28												
		34	45		46	58												
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		
小 計																		