

國立虎尾科技大學 機械與機電工程研究所【博士班】科目表(101 學年度入學適用)

(101.03.20 課程規劃委員會 通過)

學年	第一學年						第二學年						小計
	上			下			上			下			
學期	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
必修科目	工程技術論文研討一	0	2	工程技術論文研討二	0	2	工程技術論文研討三	0	2	工程技術論文研討四	0	2	12
							博士論文	6	0	博士論文	6	0	
小計		0	2		0	2		6	0		6	0	
選修科目	數值方法	3	3	熱對流	3	3	工程光學	3	3	工具機特論	3	3	174
	數值熱傳	3	3	計算流體力學	3	3	最佳化設計	3	3	醫用超音波	3	3	
	高等工程分析	3	3	線性系統	3	3	電能轉換原理	3	3	電腦輔助模流分析	3	3	
	微奈米量測	3	3	有限元素法	3	3	齒輪設計	3	3				
	電動機控制	3	3	高等機構設計	3	3							
	彈性力學	3	3	光通訊元件原理與量測技術	3	3							
	機器動力學	3	3	微奈米磨潤	3	3							
	磨潤原理	3	3	微機電系統設計	3	3							
	數位影像處理	3	3	混成動力系統分析	3	3							
	微機電系統概論	3	3	可靠度工程	3	3							
	實驗設計	3	3	光電產品熱傳分析與實驗	3	3							
	微細加工學	3	3	質傳分析	3	3							
	機率與統計	3	3	研究方法與科技論文寫作	3	3							
	塑性力學	3	3	進階電腦輔助模具設計	3	3							
	機械振動學	3	3	機構創新設計實務	3	3							
	非線性幾何模型	3	3	物件導向程式設計	3	3							
	太陽能電池元件	3	3	可靠度工程實務	3	3							
	磨潤設計	3	3	系統化創新設計理論	3	3							
	傳動工程實務	3	3	快速原型與快速模具	3	3							
	適應性有限元素法	3	3	微光學元件設計	3	3							
	生物力學	3	3	燃燒學	3	3							
	高等品質管制	3	3	光測力學	3	3							
	薄膜工程	3	3	輻射熱傳	3	3							
	黏性流體力學	3	3	齒輪原理	3	3							
				微奈米製造與檢測	3	3							
				電子裝備散熱	3	3							
			熱交換器設計	3	3								
小計		72	72		81	81		12	12		9	9	
合計		72	74		81	83		18	12		15	9	186
附註	※本所博士生須修滿至少十八學分(不包括博士論文、研究討論)，必修博士論文(十二學分)及工程技術論文研討(兩學年，零學分)共十二學分。												

