

# 國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 (100 學年度入學適用)

100.03.10 課程委員會議修訂

XX 年 X 月 XX 日院課程會議通過

學年	第一學年						第二學年						小計
學期	上			下			上			下			小計
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	學分
	專題研討(一)	0	2	專題研討(二)	0	2	專題研討(三)	0	2	專題研討(四)	0	2	
						碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0		
小計		0	2		0	2		3	2		3	2	
選修科目	非線性控制	3	3	智慧型控制	3	3	車輛控制系統設計	3	3	其他			專業選修至少 24 學分
	電力電子學	3	3	電力轉換器設計	3	3	電子控制單元開發與測試	3	3				
	電動機驅動與控制	3	3	電動機設計與分析	3	3	車輛診斷系統設計	3	3				
	視窗人機介面設計	3	3	嵌入式系統設計	3	3	車輛機電組件設計	3	3				
	車輛通訊網路	3	3	數位控制	3	3	動力系統整合設計	3	3				
	高等流體力學	3	3	數值熱傳	3	3	整合式底盤管理系統	3	3				
	質傳分析	3	3	氣膠微粒分析	3	3	其他						
	高等熱傳學	3	3	電腦輔助工程分析	3	3							
	高等材料力學	3	3	車體結構分析	3	3							
	創意機構設計	3	3	齒輪原理與應用	3	3							
	機器動力學	3	3	傳動系統設計與分析	3	3							
	科技論文閱讀與寫作	3	3	油電複合動力系統設計與分析	3	3							
	有限元素分析	3	3	計算流體力學	3	3							
	高等動力學	3	3	生質能轉換技術	3	3							
	進階電腦輔助設計	3	3	進階電腦輔助模具設計	3	3							
其他			其他										
小計		45	45		45	45		18	18				
附件	◎ 畢業最低學分數 30 學分。(含碩士論文 6 學分) ◎ 專業選修科目至少 24 學分以上。												