國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 （107 學年度入學適用）

學年	第 一 學 年						第 二 學 年						小計
學期	上			下			上			下			
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	6
							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	產業研發實習（一）	0	2	產業研發實習(二)	0	2	專業選修至少24學分
	電力電子學	3	3	嵌入式系統設計	3	3							
	車輛通訊網路	3	3	數位控制	3	3							
	高等流體力學	3	3	數值熱傳	3	3							
	質傳分析	3	3	齒輪原理與應用	3	3							
	高等熱傳學	3	3	電腦輔助工程分析	3	3							
	創意機構設計	3	3	電子控制單元開發與測試	3	3							
	機器動力學	3	3	複合電動系統設計與分析	3	3							
	科技論文閱讀與寫作	3	3	進階電腦輔助模具設計	3	3							
	有限元素分析	3	3	電力轉換器設計實務	3	3							
	高等動力學	3	3	高等機構設計	3	3							
	進階電腦輔助設計	3	3	高等電力電子	3	3							
	灰色理論	3	3	高等熱值傳	3	3							
	高等機構設計	3	3	彈性力學	3	3							
	熱對流	3	3	黏性流體力學	3	3							

附件

1.畢業最低學分數 30 學分。(含碩士論文 6 學分)

2.專業選修科目至少 24 學分以上。

3.產業研發實習分別可抵免專題研討(三)、(四)

4.符合預研生資格者，得免修專題研討(三) 及專題研討(四)，並得於第一學年修讀碩士論文(一)及碩士論文(二)。