

國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 (108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		6			
									碩士論文(一)		3	0			碩士論文(二)		3
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.符合預研究生資格者，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)。																