

國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 (102 及 103 學年度入學適用)

102 年 03 月 20 日系課程會議修訂 102 年 03 月 28 日院課程會議通過

102 年 06 月 05 日系課程會議修訂 (依教務處通知修訂)

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	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	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	※以上實習分別可抵免專題研討(三)、(四)※									
	視窗人機介面設計		3	3	數位控制		3	3	產業研發實習：Enterprise Practical Training(II)									
	車輛通訊網路		3	3	數值熱傳		3	3										
	高等流體力學		3	3	氣膠微粒分析		3	3										
	質傳分析		3	3	電腦輔助工程分析		3	3										
	高等熱傳學		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	電子控制單元開發與測試		3	3										
	科技論文閱讀與寫作		3	3	複合電動系統設計與分析		3	3										
	有限元素分析		3	3	車輛診斷系統設計		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										
	灰色理論		3	3														
小計			42	42			39	39										
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。																	