

國立虎尾科技大學 車輛工程系碩士班科目表 (113 學年度入學適用)

113.04.02 系課程委員修訂-系務會議通過

113.05.21 院課程委員會會議通過

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	專題研討(一) Seminar(I)			0	2	專題研討(二) Seminar(II)			0	2	專題研討(三) Seminar(III)			0	2	專題研討(四) Seminar(IX)			0	2	6
											碩士論文(一) Study for a Master's Dissertation(I)			3	0	碩士論文(二) Study for a Master's Dissertation(I I)			3	0	
小計				0	2				0	2				3	2				3	2	
選修科目	電力電子學 Power Electronics			3	3	智慧型控制 Intelligent Control			3	3	產業研發實習(一)			1	2	產業研發實習(二)			1	2	專業選修 至少 24 學分
	車輛通訊網路 Vehicle Net Communication Networks			3	3	電腦輔助工程分析 Computer-Aided Engineering Analysis			3	3											
	高等流體力學 Advanced Fluid Mechanics			3	3	高等動力學 Advanced Dynamics			3	3											
	高等熱傳學 Advanced Heat Transfer			3	3	彈性力學 Elasticity			3	3											
	科技論文閱讀與寫作 Reading and Writing of Technical Thesis			3	3	複合電動系統設計與分析 Design Practice of Hybrid Electric Systems			3	3											
	有限元素分析 Finite Element Analysis			3	3	電力轉換器設計實務 Design and Theory of Power Converter			3	3											
	進階電腦輔助設計 Advanced Computer-Aided Design			3	3	數位影像處理 Digital Image Processing			3	3											
	灰色理論 Grey Theory			3	3	人工智慧 Artificial Intelligence			3	3											
	智慧車輛感知與控制 Intelligent Vehicle Perception and Control			3	3	汽車設計理論 Automotive Design Theory			3	3											
	馬達驅動控制 Electric Motor Drives and Controls			3	3																
附件	<p>1. 畢業最低學分數 30 學分 (含碩士論文 6 學分)。</p> <p>2. 專業選修科目至少 24 學分以上。</p> <p>3. 產業研發實習分別可抵免專題研討(三)、(四)</p> <p>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)。</p> <p>5. 選修非本系所開授之課程須經指導教授與系主任簽名同意，始得列入畢業學分，上限為 12 學分。</p> <p>6. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」。</p>																				

