

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	車輛性能測試與檢驗 英文：Testing and Inspection on Vehicular Performances			課程代碼：	
課程目標	使學生瞭解輛性能測試與檢驗之性質與種類，以儀器檢定汽車各系統品質與性能之規格、型別、特性參數之方法，並能將其應用，以期建立具有車輛性能測試與檢驗工程的設計觀念及計算能力。			填表日期：	
				開課日期：	第 2 學 期
學 分	3	課 程	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所 一年級
時 數	3	區 分	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部
先 修 課	車輛燃料與能源、內燃機		後 續 可 修 課 程	高等內燃機、內燃機設計	
教 科 書	採用教材： <input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：Automotive Handbook 4 <sup>th</sup> ed			出版日期：1996	
	作者：Rober Bosch GmbH			書局：SAE, 高立圖書有限公司代理	
	參考書：1.汽車工程手冊—試驗篇，編輯委員會，人民交通出版社，2000。 2.汽車性能測試與檢驗，劉英標，全威科技圖書代理，1998。 3.相關期刊論文。(書名 作者 出版者 出版日期)				
教學輔助需求	輔助教具： 單槍投影機	相關實驗室： 內燃機實驗室	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求(軍費研究生)： <input type="checkbox"/> 是(員) <input type="checkbox"/> 否	
課程內容綱要				學生學習成果與評量符合IEET <a href="#">工程科系AC2004<sup>+</sup>認證規範九</a>	
每週授課進度	1	試驗概論			<input checked="" type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。
	2	測試技術			
	3	測試設備與設施			
	4	空氣與燃料供應系統			
	5	動力傳動系統性能測試			
	6	制動系統性能測試			
	7	操控穩定性測試			
	8	振動與噪音測試			
	9	期中考			
	10	可靠性測試			
	11	碰撞安全性測試			
	12	空氣動力特性測試			
	13	便利性、舒適性與平順性測試			
	14	電子電氣系統測試			
	15	環保測試			
	16	零部件測試			
	17	車深測試			
	18	期末考			
授課教師 需具備專長	基本電學 車輛工程	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：侯光照 主專長： 次專長：	授課要求(例如：考試作業方式等) 1.口頭報告：20% 2.期中考：30% 3.期末考：30% 4.課堂表現、作業：20%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input type="checkbox"/> 是(特定條件： ) <input type="checkbox"/> 否					
初 審				院 審	
系(所)課程委員會					