工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

財團法人車輛研究測試中心
Automotive Research & Testing Center

汽車振動噪音問題解析

課程介紹	機械設備的振動噪音表現，是判斷產品水準很重要的一環，也是消費者評斷產品優劣的重要指標之一，在汽車工業中更是如此。汽車振動噪音問題是消費者容易察覺且可以明顯感受的項目之一，因此往往被消費者當作選購車輛時，評斷車輛品質的關鍵因子。本課程先以基本減振/隔振、吸音/隔音等觀念入門，講解汽車振動噪音分析原理、設計流程及策略等，接著輔以汽車工業領域實際案例，協助學員了解相關原理觀念與實務作法，再介紹汽車振動噪音測試方法以及基礎診斷方式。透過本課程，將使學員建立基本振動噪音學理概念，並了解車輛開發中如何測試振動噪音性能，以及市售車輛振動噪音問題之診斷與對策實務，使學員具備相關知識，日後可靈活應用於車輛相關產品之設計開發，提升產品的振動噪音水準。
課程大綱	1.基本振動學與基本噪音學 2.振動、減振、吸振與隔振原理與實務介紹 3.隔音、吸音、消音器原理與實務介紹 4.汽車噪音與異音類型與解析方法 5.汽車噪音與振動測試簡介 6.汽車噪音與振動基礎診斷
講師介紹	**南臺科技大學 機械工程系先進車輛組　黃晟豪助理教授** 學歷：國立成功大學土木工程所博士 經歷：華創車電-振動噪音整合組工程師 德國柏林工業大學-陸地與海洋運輸設施研究所訪問學者 專長：整車結構實驗，車輛模態分析量測，汽車振動噪音問題解析，軌道車輛分析模擬，傳遞路徑量測
上課日期	**2018 年 10 月 24 日(三) 09:30～16:30，共 6 小時**
主辦單位	財團法人車輛研究測試中心(ARTC)、工研院產業學院台中學習中心
上課地點	**工研院產業學院 台中學習中心（台中市大雅區中科路 6 號 4 樓或 9 樓教室）**
課程費用	(1)課程定價-每人 3,500 元 (2)10/17 前報名可享 9 折優惠價-3,150 元 (3)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價-2,800 元 **(以上價格包含講義、午餐及稅)**

報名諮詢：itri534543@itri.org.tw 朱小姐

報名方式： 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

財團法人車輛研究測試中心
Automotive Research & Testing Center

➢傳真報名表【04-25690361】　　工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25678652】

課程名稱：汽車振動噪音問題解析　報名表					
公司全銜				統一編號	
發票地址				傳　　真	
參加者姓名	**部門**	**職稱**	**電話**	**手機**	**E-mail**
			(　)		
			(　)		
			(　)		
聯絡人姓名			(　)		

☐ 信用卡(**線上報名**)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

☐ ATM 轉帳(**線上報名**)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，**系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！**轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。

☐ 銀行匯款：土地銀行　工研院分行，帳號 156-005-00002-5(土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳朱小姐收。

☐ 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓朱小姐收。

☐ 計畫代號扣款：工研院員工報名請填「教育訓練申請單」，經主管同意後回傳。

※提醒您：您所填寫的報名資料將依據個人資料保護法規定，只針對電子報寄送、課後服務範圍之相關目的進行蒐集、處理及利用，不做其他用途；如您不同意，請主動通知工研院台中學習中心 朱小姐 itri534543@itri.org.tw