



工業產品振動噪音設計 與診斷技術

課程目標	工業產品的振動噪音表現一直是消費者對品質評價的指標之一，也是影響附加價值的關鍵參數。無論是振動噪音設計開發或問題診斷，整體系統或發生機制看似龐大而複雜，實際解決過程皆可將相關問題區分為來源(source)、路徑(path)及接收端(receiver)等主要架構，透過系統化方法個別對應及改良，並可將診斷或驗證結果回饋至前端設計。本課程預計以產品減振/隔振、吸音/隔音等技術應用為議題，說明振動噪音現象、分析原理、設計流程及改善策略等，再輔以實際應用案例，協助學員建立相關原理觀念與實務作法，日後可參酌應用於工業產品之設計開發，提升產品的振動噪音水準。
課程對象	1.大專以上，理工、電機、電子、車輛、機械等科系從事相關工作者 2.對振動噪音相關技術應用有興趣者
課程目標	瞭解振動、減振、吸振、隔振、吸隔音及消音基礎原理，學習低振動噪音設計要領與診斷改善技術，協助低振動噪音產品開發。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 振動問題產生機制與設計改善策略 2. 振動、減振、吸振與隔振原理介紹 3. 減振、吸振與隔振實務應用與設計診斷案例介紹 4. 吸音隔音之作用機制與設計改善策略 5. 吸音隔音性能檢測驗證技術 6. 吸音隔音實務應用與設計診斷案例介紹 7. 消音器設計原理與分析測試案例介紹
講師介紹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 車輛中心/振動噪音課 黃朝琴工程師 學歷：大葉大學 機械所碩士 專長：振動噪音測試及分析、電腦輔助工程分析 2. 車輛中心/振動噪音課 楊一平工程師 學歷：中興大學 機械所碩士 專長：整車振動噪音測試分析與診斷、吸隔音量測技術
上課日期	2018年7月10日(二) 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)
課程費用	<ol style="list-style-type: none"> (1)課程定價-每人 3,500 元 (2)2018/7/3 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 <p>(以上價格包含講義、午餐及稅)</p>

報名諮詢：beibei@itri.org.tw (林小姐)

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。

➤ 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：工業產品振動噪音設計與診斷技術 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			()		
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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」回傳林小姐收。 <input type="checkbox"/> 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樓林小姐收。 <input type="checkbox"/> 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，敬請主動通知工研院台中學習中心 林小姐 beibei@itri.org.tw。