

【機械設備振動問題之量測、診斷與改善實務】

➤ 課程簡介：

由於精密設備的精度不斷提昇，對各種設備的振動要求也日益提高，所以對設備振動的診斷與改善也日漸重要，而模態測試為結構動態特性評估的重要利器，可應用於結構振動改善、地腳防振設計，學員可以透過本課程了解振動量測、振動診斷改善原理及結構模態測試原理，以解決重要機械設備之振動問題。此外，針對振動引起的噪音問題，進一步介紹振動控制對於噪音防治之應用，並輔以實例說明，以期強化學員解決振動引起噪音之實務問題。

➤ 課程大綱：

日期	時間	課程內容	講師
3/19 (四)	09:00 ~ 12:00	振動診斷改善原理及實務	謝其懋 講師
	13:00 ~ 16:00	振動診斷改善實例	
3/20 (五)	09:00 ~ 12:00	結構模態測試原理及實務	林正彥 講師
	13:00 ~ 16:00	振動控制對於噪音防治之應用 Q&A	呂銘宏 講師

※如遇不可抗力因素，主辦單位保留課程內容與時間調整之權利。

➤ 講師簡介：

謝其懋 講師

現 職：工研院機械所特聘研究

專 長：機械設計，振動噪音診斷分析

林正彥 講師

現 職：前工研院機械所資深研究員

專 長：機械設備振動相關之研究，包含實驗量測、問題診斷與改善等

呂銘宏 講師

現 職：工研院機械所資深研究員

專 長：動力系統與車輛之振動噪音發展技術、電動車充電系統技術、車輛底盤技術
精密機械振動噪音技術

➤ 課程對象：

1. 工廠或公司自動化、檢測、品保及視覺相關應用人員
2. 自動化機械設備研發人員
3. 對本課程有興趣者或產官學研等人士。

 【開課資訊】

➤ 主辦單位：經濟部工業局

➤ 執行單位：工研院產業學院

➤ 上課時間：109年3月19~20日（四、五），09:00~16:00，共12小時。（課後需進行隨堂測驗）

➤ 上課地點：新竹市光復路二段321號（詳細地點請以上課通知為準）

➤ 招生人數：本班預計20人為原則，最低開課門檻為10人。

➤ 課程費用：

課程原價每人12,000元整(以上費用包含講義及教材費)

1. 一般身分補助50%：每人6,000元整（政府補助NT\$6,000，學員自付NT\$6,000）
2. 一般身分補助50%(同公司團報兩人以上者或2月20日前報名者)：每人5,700元整（政府補助NT\$5,700，學員自付NT\$5,700）
3. 中堅企業補助70%：每人3,600元整（政府補助NT\$8,400，學員自付NT\$3,600）

※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請參考網頁公告附件或來電洽詢)，學員報名必須請公司開立任職證明，課程發票會開立該公司發票

中堅企業廠商

申請經濟部中堅企業躍升計畫通過者方能使用此資格，詳情請見以下網址：

<http://www.mittelstand.org.tw/>

◎註：本課程經工業局補助，受訓學員需依規定填寫學員基本資料及簽名，且出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需支付課程原價費用。（結訓學員應配合工業局於培訓後電訪調查）

4. 特定對象補助70%：每人3,600元整（政府補助NT\$8,400，學員自付NT\$3,600）

※特定對象：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明。身心障礙手冊正反面



影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件、生活扶助戶（低收入戶）中有工作能力者提供縣市政府或鄉鎮（區）公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。）

- **培訓證書：**課程出席率達80%以上，由工業技術研究院發給培訓證書。
- **報名方式：**1. 傳真報名：03-5750690 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
2. 電子郵件報名：E-mail：ShohnLee@itri.org.tw
3. 連絡電話：03-5732024，李小姐
- **繳費方式：**報名時可選擇信用卡線上繳費或匯款，主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款資訊。
- **退費標準：**欲取消報名，請於開課前三日以傳真或email告知主辦單位，並電話確認退費事宜，**逾期將郵寄講義，恕不退費。**若您未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，可轉讓與其他人參訓。
- **貼心提醒：**
 1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
 2. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
 3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；**未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求，課程開始當天不得以任何因素要求退費。**
 4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
 5. 本課程為工業局補助計畫，受訓學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

109 年 3 月 19~20 日 (四、五)

【機械設備振動問題之量測、診斷與改善實務】報名表

報名洽詢：03-5732024 李小姐 FAX：03-5750690

公司全銜				統一編號			
發票地址 (含郵遞區號)				傳真 (含區碼)			
參加者姓名 (含護照英文名)		出生 年月日		身分證 字號		性別	
聯絡電話/手機			E-mail				
服務單位		服務部 門/職稱		最高學歷			
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)			
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得			
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機			
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展			
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件		學員負擔金額:			
<input type="checkbox"/> 信用卡: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 繳費:繳費方式選擇「ATM 轉帳」者,報名成功後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!主辦單位將於確認開班後您可使用此帳號轉帳,並寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳王小姐。 <input type="checkbox"/> 匯款繳費:主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號,請您繳費後回傳相關收據給 ShohnLee@itri.org.tw 李小姐。							
1.為提供良好服務及滿足您的權益,我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。 2.本院已建立嚴謹資安管理制度,在不違反蒐集目的之前提下,將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式,您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)							