

【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。

參考書目：1. ISO 10816-1:1995 Mechanical vibration -- Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts
2. IEST-RP-CC024.1 "Measuring and Reporting Vibration in Microelectronics Facilities">

➤ 課程大綱：

日期	時間	課程內容	講師
3/13 (三)	09:30 ~ 12:30	◆振動診斷改善原理及實務	謝講師
	13:30 ~ 16:30	◆振動診斷改善實例	
3/14 (四)	09:30 ~ 12:30	◆結構模態測試原理及實務	林講師
	13:30 ~ 16:30	◆振動控制對於噪音防治之應用 ◆Q&A	呂講師

※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力。

➤ 講師簡介：

講師：謝講師

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

講師：林講師

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

講師：呂講師

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

➤ 培訓對象：

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。

- **上課時間**：108年3月13日~14日 (三、四) 09：30 ~ 16：30，共12小時。(課後需進行隨堂測驗)
- **上課地點**：工業技術研究院-產業智慧化學習中心(台北) 實際地點依上課通知為準!
- **培訓對象**：服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。
- **培訓證書**：課程出席率達八成以上且測驗結果70分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書。
- **主辦單位**：經濟部工業局。
- **執行單位**：工研院產業學院。

【課程辦理資訊】

- **課程費用**：加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

1. 一般身分補助 50%：每人 6,000 元整 (原價 NT\$12,000，政府補助 NT\$6,000，學員自付 NT\$6,000)

2. 特定對象補助 70%：每人 3,600 元整 (原價 NT\$12,000，政府補助 NT\$8,400，學員自付 NT\$3,600)

※特定對象說明：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。)

3. 中堅企業補助70%：每人3,600元整 (原價NT\$12,000，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)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立職證明，課程發票會開立該公司發票

(以上費用已包含講義及教材費)

- ◎ 本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員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，則需將其政府補助費用繳回。

- **招生人數**：本班預計20人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計10人即開課)
- **退費標準**：請於開課前三日以email告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。
- **附註**：
 - 1.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
 - 2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
 - 3.本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；**若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。**
 - 4.請註明服務機關之完整抬頭，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。
 - 5.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※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。