

## 【振動防治技術介紹】課程

課程時間：台中場-2023年8月3日 09:00~16:00 台灣科學工業園區科學工業同業公會-教室

講師簡介：黃信行 博士

➤現職：中原大學 教授

➤學歷：Florida Institute of Technology (美國)博士

➤專長

1. 自動化技術、機器人應用、控制理論
2. 振動噪音檢測與分析
3. 半導體封裝自動化設備技術

➤重要專利：

1. 自動化送料設備，中華民國新型專利，M577419 (2019.5).
2. 自動演奏裝置，中華民國發明專利，I680451 (2019.12).
3. 收板設備，中華民國新型專利，M614655 (2021.7).
4. 取藥套組及其系統，中華民國發明專利，I758775 (2022.3).
5. 分包裝置，中華民國發明專利，I793969 (2023.2).
6. 動態測試機，中華民國發明專利，I794006 (2023.2).

課程目的：讓學員了解系統振動的來源及型態，介紹如何量測與分析，進而探討如何利用橡膠材料設計防治的方法

課程特色：振動常見於機械設備與建築結構，往往對設備操作與居住生活造成影響。本課程從振動的來源與特性談起，探討如何應用橡膠材料對振動進行防治，希望能協助橡膠產業擴展其產品的應用範圍。

課程大綱：

一、導論

1. 以一個半導體機台振動改善的實際案例說明振動的來源
2. 振動測量與解決
3. 頻譜分析技術

二、振動的型態

1. 系統模型與阻尼的現象
2. 自由振動及橡膠阻尼的測量方法
3. 受力振動及共振的現象

三、地基振動

1. 系統模型與阻尼的現象
2. 自由振動及橡膠阻尼的測量方法
3. 受力振動及共振的現象

四、隔振技術

1. 系統模型與阻尼的現象
2. 自由振動及橡膠阻尼的測量方法
3. 受力振動及共振的現象

五、多自由度系統與吸振技術

1. 系統模型與阻尼的現象
2. 自由振動及橡膠阻尼的測量方法
3. 受力振動及共振的現象

【報名截止】開課前一禮拜，名額有限，請速報名。

【時間地點】8月3日 台灣科學工業園區科學工業同業公會 (台中市大雅區中科路6號7樓)

【費用優惠】1. 一日課程費\$4,200/名，會員\$3,400/名，同公司三人以上享有9折優惠。

2. 課程費用含講義、餐點、文具。 3. 未達開班人數20人取消開課。

【退費方式】1. 開課前五天前取消者，得全額退費。

2. 開課前第五日至第一日取消者，則酌收學費之20%手續費

3. 開課當日至未逾三分之一課程者，則酌收學費之50%手續費

4. 已逾全程三分之一課程者，則不予退費。

【報名方式】請至本會網頁(<http://www.treia.org.tw>) 線上報名。

報名表可至本會網頁「課程資訊」處下載，填寫後，以E-mail或傳真方式回傳，並來電確認是否完成報名。完成繳款後，請以E-mail或傳真回傳繳款單據(請註記課程日期及學員姓名)，本會將開立相關單據郵寄至指定通訊地址。

開課五天前E-Mail「上課通知」，若於上課前未收到上課通知者，請與承辦人聯絡。

【繳費方式】課程費用請於報名後一星期內匯入指定帳戶。 戶名：台灣橡膠暨彈性體工業同業公會

銀行：華南商業銀行台北南門分行 (008)

帳號：117-10-014696-9

【報名洽詢】台灣橡膠暨彈性體工業同業公會 承辦人：邱郁惠

TEL：02-23512261

FAX：02-23918886

E-mail：[rubber.taiwan@msa.hinet.net](mailto:rubber.taiwan@msa.hinet.net)

※如遇不可預測之突發因素，主辦單位將保有相關課程及講師之變動權利

**台灣橡膠暨彈性體工業同業公會**  
**「振動防治技術介紹」課程報名表**

場次	一日課程： <input type="checkbox"/> 8月3日 <b>台中場</b> —台灣科學工業園區科學工業同業公會 (台中市大雅區中科路6號7樓)				
公司名稱				統一編號	
公司電話				公司傳真	
主要產品					
姓名				性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
服務部門				職稱	
聯絡電話		行動電話		餐食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
電子郵件					
通訊地址					
最高學歷	<input type="checkbox"/> 博士	<input type="checkbox"/> 碩士	<input type="checkbox"/> 大學	<input type="checkbox"/> 專科	<input type="checkbox"/> 其他_____
學校名稱		科系名稱		入行 年資	
備註	<p>1.課程費用請於報名後一星期內匯入本會帳戶，戶名：台灣橡膠暨彈性體工業同業公會  銀行：華南商業銀行台北南門分行(008) 帳號：117-10-014696-9</p> <p>2.課程結束後進行測驗，完成後發給結訓證書。</p> <p>3.退費方式：  (1)開課前五天以前取消者，得全額退費。  (2)開課前第五日至第一日取消者，則酌收學費之 20%手續費  (3)開課當日至未逾三分之一課程者，則酌收學費之 50%手續費  (4)已逾全程三分之一課程者，則不予退費。</p> <p>4.歡迎至本會網頁(<a href="http://www.treia.org.tw">http://www.treia.org.tw</a>)線上報名。  <u>開課五天前 E-mail「上課通知」，若於上課前未收到上課通知者，請與承辦人聯絡。</u></p> <p style="text-align: center;"><b>※如遇不可預測之突發因素，主辦單位將保有相關課程及講師之變動權利※</b></p>				

請詳填報名表後傳真或 E-mail 至本會  
聯絡人：邱郁惠  
Tel：02-23512261、Fax：02-23918886  
E-mail：rubber.taiwan@msa.hinet.net