❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人-Joan 陳小姐 04-25675621

電路板電磁干擾防制設計與量測驗證培訓班 (台中班)

◎ 課程主旨：

半導體及智慧電子產業中最常被使用的技術即為電磁干擾與電磁相容(EMC/EMI)設計與測試技術。本課程以講師所撰之全華書局出版 EMI 防制與量測 1000 Q/A 一書內含新增 PCB EMI 防制與量測工程應用說明為本，並依過去在 PCB EMI control 工作實務經驗撰寫，有關課程內容在說明結合、濾波、接地、隔離、佈線等各項防制準則與具體作法是如何應用在 PCB EMI control 工作需求中。課程內容特重 PCB EMI control 工作所需各項實務工程設計資料與設計需求量測驗証佐證資料。PCB 除功能需求以外工作重點皆在 EMI 防制工作，如做好 PCB EMI 防制工作可確保 PCB 電性功能工作正常，達成電路設計工程師工作需求目標。

◎ 課程大綱：

主題	電路板電磁干擾防制設計與量測驗證研習班
課程大綱 (14HR)	1. 電子電磁雜訊能量互換。 2. PCB 近場、遠場干擾特性分析。 3. 各項結合、濾波、接地、隔離、佈線 EMI 設計準則如何應用在 PCB、路徑、元件接頭、線帶、電子盒 EMI 防制工作。 4. PCB 電源與元件雜訊分析與防制。 5. Microstrip 與 Stripline PCB EMI 分析與防制。 6. PCB 單層與多層板 EMI 分析與防制。 7. PCB 信號源、路徑、負載、阻抗匹配設計。 8. PCB 差模(DM)與共模(CM)雜訊抑制。 9. PCB RE, CE, RS, CS 檢測驗證。 10. 檢視 EMI 問題量測儀具功能說明及應用方法。
講師介紹	**講師介紹：董老師** 美國西北大學電子工程碩士，曾任中山科學研究院主任工程師，擔任電磁干擾防制與衛星通訊工作領域及電波量測實驗室負責人多年，著有：「電磁干擾防制與量測」一書。現任中科院顧問 95.9～迄今、林口誠信公司、聲寶電信研究所、全國公證公司、炬神電子、均利公司、益航公司… … 等電磁干擾及通訊專業顧問。

◎ 訓練對象：

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員。
2. 欲瞭解電路板電磁干擾防制設計與量測驗證技術之工程師或有興趣者。

【 開 課 資 訊 】

◎ **上課時間：**107/11/22、11/23 (週四、週五)； 09:00~17:00，每天 7 小時；共計 14 小時

◎ **上課地點：中科_工商服務大樓 4 樓或 9 樓教室** (台中市大雅區中科路 6 號)。

■◎ **課程費用：**《非會員》課程原價，每人 / 7,000 元

課程原價 《會　員》	7 天前報名 優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)相揪同行/ 優惠價
$6,500元/人	$5,500 元/人	$5,200 元/人	$5,000 元/人

❄凡報名參加本課程，即贈送董老師的力作--新版「電磁干擾防制與量測 1000 問答」，由全華書局出版約 50 萬字，定價 550 元。
（內容含新增工程應用與限制值訂定分析）

◎ **工研院結業證書授予：**

- 參加 < **電磁干擾（EMI）防制設計與量測驗證** > 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)

以上，即可獲得工研院頒發的結業證書。

◎ **報名方式：**

1.線上報名： http://college.itri.org.tw/

2.傳真報名：傳真電話(04)2569-0361(傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3.電子郵件報名：E-mail：tzruo@itri.org.tw

◎ **課程聯絡人：** (04)2568-7661 王小姐 / (04)2567-2316 陳小姐

◎ **備　　註：**

1、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。

2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。

3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至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。

---------- 接續下頁 ----------

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人-Joan 陳小姐 04-25675621

【電路板電磁干擾防制設計與量測驗證培訓班】(台中班)

-課程報名表-　107/11/22、11/23 (週四、週五)

FAX.04-25690361　TEL.04-2568-7661　E-MAIL: tzruo@itri.org.tw 王小姐

公司發票抬頭:	統一編號:
地址:	發票：口二聯式(含個人)口三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)

承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ **繳費方式：**

☐ 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。

☐ 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(中科工商服務大樓 4 樓)

☐ 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線04-25675621～工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨～