

# 【電路板電磁干擾防制設計與量測驗證 (台北班)】

## ● 課程介紹

本項課程以講師本人所撰全華書局出版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 工作經驗所得撰寫，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。講義資料多達 120 餘頁，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證佐證資料。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

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. 電子電磁雜訊能量互換。   | 6. PCB 單層與多層板 EMI 分析與防制。    |
| 2. PCB 近場、遠場干擾特性分析。  | 7. PCB 信號源、路徑、負載、阻抗匹配設計。    |
| 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。 | 8. PCB 差模(DM)與共模(CM)雜訊抑制。   |
| 4. PCB 電源與元件雜訊分析與防制。   | 9. PCB RE,CE,RS,CS 檢測驗證。    |
| 5. Microstrip 與 Stripline PCB EMI 分析與防制。                       | 10. 檢視 EMI 問題量測儀具功能說明及應用方法。 |

## ● 講師簡介

### 董光天 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，擔任電磁干擾防制衛星通訊工作領域及電性量測實驗室負責人多年，參與多項專案電磁干擾防制與相容設計，理論與實務經驗豐富，著有：「電磁干擾防制與量測」。

現任中科院顧問 95.9~迄今及工研院八項電子專業課程講師，歷任林口誠信公司、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、國防大學理學院、融程、昇銳、晶復、崇越、群光、桐邑、大銀、旭鼎、台電、德州儀器、世界通等公司... 等天線、通訊、電磁干擾授課與顧問工作。



## 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)
- 舉辦地點：工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)(實際地點以上課通知為主)
- 舉辦日期：108/05/14-05/15(二、三) 9:00~17:00 ( 14 hrs )
- 訓練對象：服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之在職人士。
- 課程費用：加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，優先獲得通知及更多優惠！

非會員：● 原價：每人 6,500 元

- 開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名：每人 6,000 元。

會 員：● 原價 6,500 元+勤學點數(600 點)折抵，每人 **5,900** 元

- 開課 10 天前或同公司二人(含)以上報名，原價 6,000 元+勤學點數(600 點)折抵，每人可享優惠價 **5,400** 元。

- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至 (02) 2381-1000  
或 email 至 [itri533299@itri.org.tw](mailto:itri533299@itri.org.tw)
- 課程洽詢：(02) 2370-1111 \*303 吳小姐 \*315 陳先生
- 注意事項：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. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知或更換他人參加，以利行政作業進行並共同愛護資源。

## 電路板電磁干擾防制設計與量測驗證 ( 台北班 ) 報名表

108/05/14-15 (二、三) 9:00~17:00 ( 14 hrs )

FAX : (02) 2381-1000吳小姐收

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 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)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 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, **各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!!** 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款): 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」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收
- 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室, 吳小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁): 請從產業學院學習網直接登入工研人報名; 俾利計畫代號扣款。

\*\*\*\*\*

- ★ 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。
- ★ 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, 將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
- ★ 未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務, 您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 (02) 2370-1111\*303 \*315 ~

工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨 ~