

【靜電(ESD)防護設計與量測驗證訓練班(台北班)】

● 課程介紹

ESD 是一種在日常生活中經常發生的電離子激發現象，雖然其產生時間至短(ns)，但 ESD 能量 (njoules~mjoules)在某些環境條件下仍會對人員與電子元件造成損害，尤其對一些昂貴易損元件一經 ESD 損害損失非小所費不貲，故在電子工作方面，不論於研發或生產階段均需注意 ESD 對人員與電子元件 ESD 損害問題，依電性與物性工程實務考量需求，對 ESD 工作領域已定有許多相關規格限制值及驗證量測法。除此，對研發中電子產品防制 ESD 設計工作生產線上作業 ESD 防護工作亦有說明，使學者全面性認知 ESD 有關電性物性特性、防制設計規範、量測驗證方法，以達具有防制 ESD 損害的高品質電子產品工作需求。有關工程上 ESD 防護工作，參閱 EMI 防制與量測 1000 Q/A，ESD Q/A 章節工程應用部分細部說明。

● 課程大綱

一、基礎認知	八、靜電檢測規格
二、靜電的原理	九、靜電防制方法
三、靜電能量傷害	十、靜電接地電阻(Bonding)
四、元件失效模式	十一、靜電防護設計
五、靜電電性參數	十二、零組件 ESD 防護
六、人體靜電模式	十三、靜電檢測方法
七、靜電耦合模式	

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 台北學習中心
- 舉辦地點：工研院產業學院 台北學習中心(實際地點以上課通知為主)
- 舉辦日期：107/04/24-04/25(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

- 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。

靜電(ESD)防護設計與量測驗證訓練班(台北班) 報名表

107/04/24-25 (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~