

本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，歡迎企業踴躍報名參加!

■ 課程簡介：

- ANSI/ESD S20.20 是科技工業界廣泛採用的國際標準，針對靜電放電（ESD）防制提出一系 A 列完整的控管要求。其目的是為科技產線與設備製造商提供必要的知識與實務規範，協助建立有效的 ESD 防制系統。
- ANSI/ESD S20.20 的核心目標，在於協助企業針對特定區域建立、實施並維護一套符合標準的 ESD 防護與技術管理機制。若企業欲取得 ANSI/ESD S20.20 認證，除了需遵守技術規範外，還需符合一系列行政管理要求，例如撰寫 ESD 防制方案計畫、人員教育訓練計畫、產品合格計畫以及符合性驗證計畫等。
- 本進階課程專為企業內部 ESD 管理人員設計，旨在協助其全面理解並實踐符合 ANSI/ESD S20.20 認證的相關步驟與要求。課程內容將從 ESD 國際規範(包括 ANSI/ESD S20.20 與 JEDEC 625B) 介紹開始，並深入比較其差異性。接著，將探討企業 EPA（靜電防護區）與行政區的劃分原則，以及產線物料與元件的 ESD 管理方式，這些皆對最終產品良率及靜電防護成效有著關鍵影響。
- 課程亦將說明如何依據 S20.20 技術要點，結合 ESD TR53 檢測規範，建置一套完整的廠區 ESD 防護系統。最後，學員將學習如何撰寫「靜電控管四大計畫」及企業整體 ESD 防制計畫，包括其制定、查核、內部稽核與認證申請的實務流程，為企業邁向 ESD S20.20 國際標準認證奠定紮實基礎。

SCAN ME

■ 課程大綱:

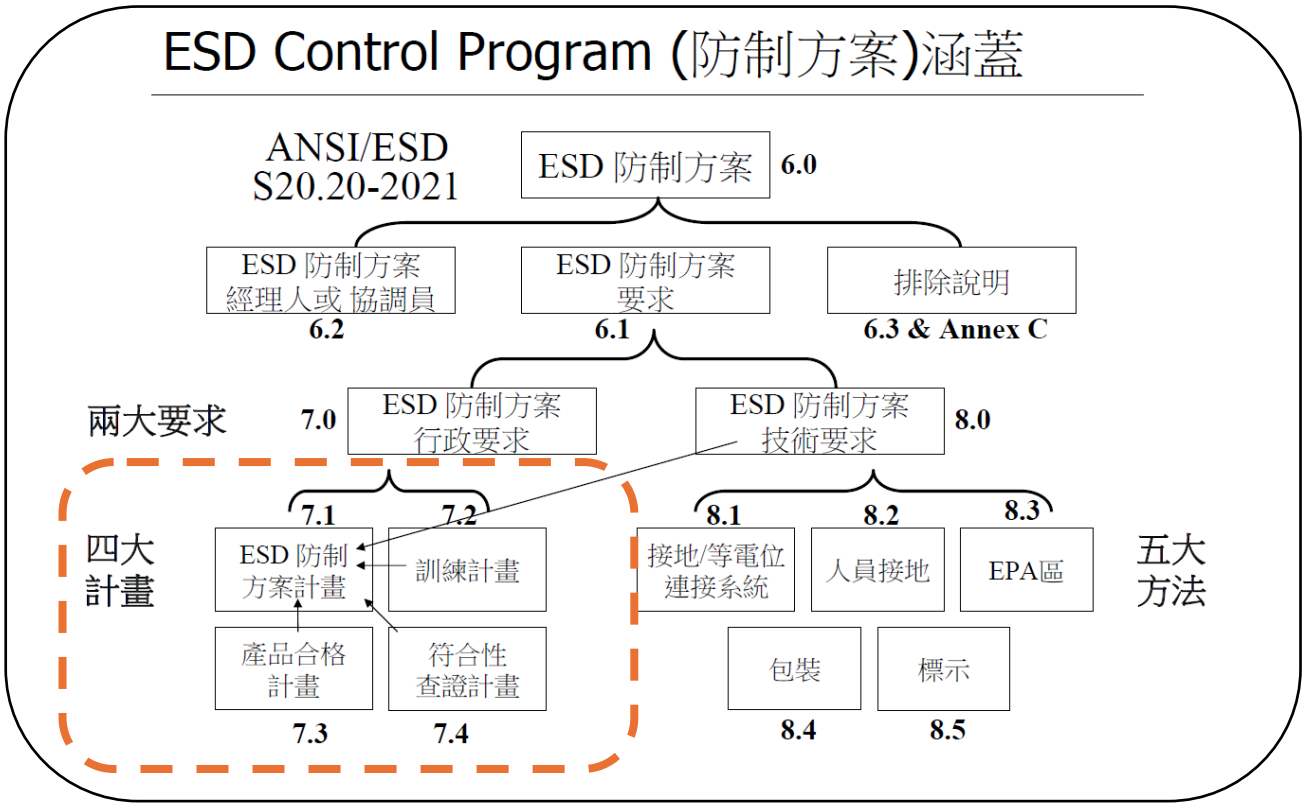
課程單元	課程內容
ESD 控管規範介紹	● ANSI/ESD S20.20 規範 - 2021 新版 (美國國家標準局/ESD S20.20 防制規範) ● JEDEC 625B 規範

❖本課程歡迎企業包班~請您來電洽詢 本課程承辦人：工研院陳小姐，電話:04-25685000#7131zoeychen@itri.org.tw

※廣告※

EPA 區劃分與料件管理	●靜電防護區(EPA) (辦公區/EPA 區劃分) ●EPA 區靜電敏感性元件管理與要求
EPA 區 ESD 防制完整系統	●ESD 控管(S20.20)技術要點與標準 ●ESD TR53-01-22 ESD 防制設備與材料之符合性驗證 ●EPA 區 ESD 防制完整監控系統
ESD 控管計畫撰寫與稽核認證	●企業組織並管理成功的靜電防制計畫 ●如何撰寫靜電控管四大計畫？ ●有效的現場查核與稽核，稽核範圍與查核頻率 ●認證申請
Q & A	●Q&A、與課程討論

***ESD 防制方案參考示意圖**



■ 課程建議對象:

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關領域之研發、產品、品管、品保主管及協調員或設計工程師、生產製造工程師、研究員等。
2. 欲瞭解靜電(ESD)控管、防制標準與進階管理之主管及協調員或儲備幹部、工程師或有興趣者。

Ps.建議先參加「工業生產線 ESD 控管與 ESD 防制標準實現(ANSI/ESD S20.20- 2021 新版)」等初階課程為佳。

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-Zoe 陳小姐 04-25685000#7131

■ 講師簡介：陳老師

◎【學歷】國立清華大學 電機博士
◎【經歷】工研院專業講師、 國立大學電子系 系主任/所長/教授、
台灣靜電放電防護工程學會 理事/監事、
應廣/十速科技/Mirle Auto. (股)公司 顧問、
AETC/ 閎康科技 首席顧問、
工研院電子所/偉詮電子 顧問 、
TSMC/ UMC/ AUO 顧問、
SunPal Tech (股)公司 研發處處長、
CG 電子(股)公司 研發處處長、工研院電子所工程師

【 開 課 資 訊 】

■ **舉辦地點：中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室【台中市大雅區中科路 6 號】**
或 webex 線上直播 (實體+線上同步)

■ **舉辦日期：116 年 06 月 17 日(週四)**，09:00~17:00，共計 7 小時

■ **課程費用：**(含餐點、講義、稅額等)

課程原價《會 員》	21 天前報名~早鳥優惠價	相揪同行優惠價
$6,300 元/人	$5,670 元/人	$5,355 元/人

■ **工研院受訓證明授予：**

➢研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經考試成績合格者，即可獲得工研院受訓證明。
➢測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ **報名方式：請點選頁面右上角「線上報名」**

■ **課程洽詢：**04-25685000#7138、#7136 陳小姐
電子郵件：cindy.ch@itri.org.tw

■ **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，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知
4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 本課程若有可抗力因素將擇期辦理，本單位保留修改課程與講師的權利

課程連結 SCAN ME

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-Zoe 陳小姐 04-25685000#7131

❖【科技生產線靜電控制：ANSI / ESD S20.20 進階管理人才訓練】❖

-課程報名表-　　116/06/17 週四)

FAX.04-25690361　　TEL.04-25685000#7138　　E-MAIL: cindy.ch@itri.org.tw

公司發票抬頭:	統一編號:
地址:	發票：□二聯式(含個人)□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。

□ 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」，請回傳「報名表」與「收據」。

□ 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 04-25685000#7136 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨～

※廣告※