

【量測不確定度分析與實務】

● 課程簡介：

實驗室的產出為量測數據，沒有品質的數據就沒有量測技術的品質。然而無論是如何精良的儀器、量測程序 and 技術，其所量測得的數據依然存有所謂的「不確定度」，此量測不確定度常成為產品符合性評估的關鍵，於是國際標準化組織(ISO)建議所有的量測數據需依據此指引評估不確定度，以促成國際上不確定度表示方式一致，減少貿易糾紛。國際標準 ISO/IEC 17025 與國內 TAF 實驗室認證規範 TAF-CNLA-R01「ISO/IEC 17025: 2017 測試與校正實驗室能力一般要求」要求定量之量測結果應有對應量測方法與配置之量測不確定度評估與說明，同時國內的全國認證基金會 TAF 對於實驗室評鑑認證也有 TAF-CNLA-R06「有關量測不確定度之政策」。

本課程特配合國際實驗室發展趨勢，從量測不確定度之基本觀念、量測不確定度之分類與統計分析方法說明，再透過實務案例，說明量測不確定度之因子分析、評估步驟與對應之統計方式，以深入淺出地引導學員了解量測不確定度之分析與應用實務，提升實驗室人員或研究單位量測、檢驗、品管人員不確定度之概念與評估技巧，更進一步提升實驗量測之品質。

● 課程大綱(6 小時學習時數，含課後測驗)：

(1) 量測不確定度的基本觀念與名詞定義	(5) A 類與 B 類量測不確定度因子的評估
(2) ISO17025 對實驗室有關量測不確定度的政策要求	(6) 基本機率與統計於量測不確定度計算之應用
(3) 量測不確定度的評估原理	(7) 量測不確定度的應用
(4) 量測不確定度的評估步驟	(8) 案例討論

● 講師簡介：林 講師

- 經 歷：**
1. 逢甲大學通訊工程系所 教授 (兼積體電路 EMC 中心主任)
 2. 中華民國國家標準(CNS)電子工程委員會委員、資訊通訊委員會委員
 3. 全國認證基金會 TAF 實驗室認證評審、驗證機構認證評審員
 4. Bluetooth SIG 技術評審員
 5. 怡利電子工業股份有限公司 研發部經理
 6. 財團法人台灣電子檢驗中心 EMC 研究員
 7. 紐約科技大學 Weber 微波實驗室 研究員

專 長：電磁相容、無線與衛星通訊、光纖通訊、電磁波傳播理論、射頻與微波電路設計、無線通訊系統之射頻干擾與應用、晶片電磁相容性設計、週期性超穎材料研究

★本課程提供 90 天內無限次數觀看權限★

請於線上報名時，提供可收件之 mail 作為後續申請線上課程帳號使用。

【課程辦理資訊】

- 課程時間：[ITRI College+ 雲端教室](#)
- 課程地點：線上報名 <http://college.itri.org.tw>
- 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 310 陳小姐；Email：itri535166@itri.org.tw
- 注意事項：
 - 1、本課程為數位自學課程，無特定觀看日期，待報名且繳款完成後，將開通帳號以及提供觀看連結予學員，並享有付費期間內無限次數觀看權限。
 - 2、數位自學課程同一帳號僅限本人使用，不得將參加課程活動之權利轉讓予任何他人。
 - 3、請報名學員遵守 ITRI College+ 數位學習平台之 [隱私聲明](#) 相關規範。
 - 4、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，將開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。

● 課程費用：

方案	一般報名	團體優惠價 三人(含)以上報名
費用	3,600元/人	3,000元/人

● 常見問題：

Q1：如何拿到上課帳號/密碼？

A1：本梯次學員報名繳費後統一於課程當天收到上課帳號及密碼通知信，若無法登入會員，敬請來電告知。

Q2：我的帳號可以給其他人使用嗎？

A2：個人帳號限本人使用，同一帳號之閱讀課程權益禁止轉予任何其它第三人使用。任何未經本院同意之轉讓與轉用行為(有償或無償皆同)衍生之爭議，用戶應負完全責任。若企業教育訓練需求多個帳號使用，可洽本網站客服洽詢企業用戶方案。

Q3：如果我是海外用戶可以報名嗎?要如何繳費？

A3：可以哦，若你的所在地非台灣地區，可使用「信用卡、金融 Visa 卡付費」(Visa、Master、JCB) 的方式付款，於任何地區參與課程。另「手機號碼」欄位，請於開頭加上「國際電話區域碼」。

需要注意的是，如果使用信用卡付款有刷卡不成功的情況，則很可能是尚未開通「海外線上支付」功能，請聯繫你的信用卡公司協助開通即可。

此外，我們在台灣有接受「ATM 轉帳」的服務，如果您人在國外沒有信用卡的話，也可以請台灣朋友幫您取得「ATM 轉帳帳號」後協助您付款唷！