



ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會 - 統計先修班、基礎班

◆課程簡介

量測不確定度是用以表徵量測值離散程度，經合理評估與表達量測不確定度時，量測結果方屬完整。隨著工業4.0崛起，國內產業對精密量測的要求更趨於嚴謹，在在凸顯出量測不確定度的重要性。無論是國際實驗室認證聯盟(ILAC)所採用認證規範 ISO/IEC 17025「測試與校正實驗室能力一般要求」，抑或 ISO 9000系列、ISO 10012-1等國際標準，對於「應確知量測不確定度」皆有明確規定。

ISO/IEC 17025：2017標準應用，除校正報告上應載明量測不確定度、執行測試時則須評估量測不確定度外，實務上，採購儀器時作為規格的符合性聲明時，其決定規則亦必須考量量測不確定度。有鑑於此，本系列課程採深入淺出的方式，首先導引非統計背景之工程人員/實驗室人員進入與量測不確定度相關的統計基本課程為開端，再以學員對量測不確定度有通盤的認識為出發點講解評估步驟，透過實際案例演練，讓實驗室之作業人員最終可以正確地評估、表達、使用量測不確定度及了解其意義。

本課程旨在訓練學員能熟悉量測不確定度評估方法，並能進行量測系統評估作業為目的，是有意進入量測不確定度領域之敲門磚。

◆課程大綱

一、113年3月25日【ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會 - 統計先修班】

| | |
|-----------------|--------------|
| (1)統計概念與敘述統計 | (3)常用機率分配之介紹 |
| (2)數據篩選與分析工具之應用 | (4)常態分配與經驗法則 |

適合對象：TAF 認可實驗室或 ISO 9001 驗證機構非統計背景之工程人員、有興趣瞭解量測不確定度相關的統計基本概念者。

二、113年3月26~27日【ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會 - 基礎班】

| | |
|-------------------|--------------------|
| (1)量測不確定度基本概念 | (5)標準不確定度之組合 |
| (2)量測方程式導引 | (6)量測結果與不確定度之表示 |
| (3)A 類不確定度評估(基本型) | (7)不確定度評估實務案例演練與解析 |
| (4)B 類不確定度評估 | (8)不確定度評估之注意事項 |

適合對象：TAF 認可實驗室或 ISO 9001 驗證機構人員、有興趣瞭解量測不確定度者。建議參加學員已具備基礎統計概念。

◆講 師：工研院量測中心資深品質工程專家群，具備多年不確定度實務評估與授課經驗。

◆日 期：統計先修班 3/25日(一) 09：00~16：00；基礎班 3/26~27日(二~三) 09：00~16：00

◆地 點：新竹市光復路二段321號工研院光復院區16館121室

◆報名方式：

(1)傳真：03-5743838，(2)e-mail：itri537680@itri.org.tw

(3)網路報名：

• 3/25日 統計先修班 <https://cmsschool.itri.org.tw/lesson/content.aspx?nid=83E626B8D23AE8D4>

• 3/26~27日 基礎班 <https://cmsschool.itri.org.tw/lesson/content.aspx?nid=C04AB00D11EA591A>

◆費 用：(1)統計先修班 NT\$3,200/1人；3/5日前報名者每名優惠價 NT\$3,000。

(2)基礎班 NT\$6,500/1人；3/5日前報名者每名優惠價 NT\$6,000。

◆備 註：

(1)本研討會提供累計甲、乙級計量人員繼續教育點數(1小時1點)及行政院公務人員學習護照網路登錄服務。

(2)學員實際出席超過總時數3/4者，將頒發結業證書。課前一週以 e-mail 與傳真方式傳送上課通知單。

(3)主辦單位保有變更議程時間、內容、講師、場地之權利。

◆委辦單位：經濟部標準檢驗局

◆執行單位：工研院量測技術發展中心，歡迎洽詢羅小姐，電話03-5743837或03-5743838

報名表《113.03.25~27日 ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會 - 統計先修班、基礎班》

| | | | | | |
|--|----|--------------------------------------|----|---------------------------------------|--|
| 機構名稱： | | 統一編號： | | | |
| 聯絡地址：□□□ | | | | | |
| 參加班別(請勾選) | | <input type="checkbox"/> 3/25日 統計先修班 | | <input type="checkbox"/> 3/26~27日 基礎班 | |
| | 部門 | 電話 | 傳真 | E-mail | 餐點 |
| | | () 分機 | | | <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素 |
| | | () 分機 | | | <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素 |
| 若有報名相關事宜應通知：① <input type="checkbox"/> 參加者 ② <input type="checkbox"/> 承辦人員：姓名_____電話_____傳真_____ | | | | | |
| 付款方式(將開立工研院發票供學員報銷)： | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 支票或匯票(抬頭：財團法人工業技術研究院)請郵寄至：300新竹市光復路二段321號16館30A室 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 匯款或轉帳：土地銀行(005)工研院分行，帳號156-005-0000-33 | | | | | |
| (匯款時請註明參加者姓名、所屬機構與課程名稱。匯款後請將匯款收據傳真至03-5743838) | | | | | |

同意 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)

-廣告-