

可累計計量技術人員繼續教育積分點數(1小時1點)

## — ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會—統計先修、基礎班

### 課程目的及綱要：

量測不確定度為量測值離散程度之表徵，無論是我國實驗室認證體系所採用之國際實驗室認證規範 ISO/IEC 17025「測試與校正實驗室能力一般要求」、ISO 9000 系列或是 ISO 10012-1 等國際規範中，對於“應確知量測不確定度”一點皆有明確之規定，且量測技術日益進步，再再凸顯出量測不確定度的重要性。

目前，國內業界對於量測不確定度之觀念已日漸普及，且檢測、校正報告所得之數據又必須表達量測不確定度。有鑑於此，本系列課程將以深入淺出的方式，先針對非統計背景之工程人員，設計了一套與量測不確定度相關的統計基本課程（統計先修班），希望藉此能讓實驗室人員可以順利銜接不確定度課程，以達事半功倍之效，再以學員先對量測不確定度有通盤的認識為出發點，再輔以基本的統計概念與技術，同時透過實際案例演練，讓實驗室之作業人員可以正確地表達量測不確定度及了解其意義。即以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。

### 授課講師：

方承彥	工研院量測中心企推組 企畫部	經理
王品皓	工研院量測中心標法組 品質工程部	經理
呂錦華	工研院量測中心標法組 品質工程部	副理
林秀璘	工研院量測中心標法組 品質工程部	工程師
洪辰昀	工研院量測中心標法組 品質工程部	工程師
陳意婷	工研院量測中心標法組 品質工程部	工程師

### 統計先修班：

106.09.19	09:00~11:30	統計概念與敘述統計
	11:30~12:00	數據篩選與分析工具之應用
	13:00~14:00	常用機率分配之介紹
	14:00~16:00	常態分配與經驗法則

### 基礎班：

106.09.20	09:00—11:00	量測不確定度基本概念
	11:00—12:00	量測方程式導引
	13:00—14:30	A類不確定度評估(基本型)
	14:30—16:00	B類不確定度評估
106.09.21	09:00—10:30	標準不確定度之組合
	10:30—12:00	量測結果與不確定度之表示
	13:00—14:30	不確定度評估簡易案例演練
	14:30—15:30	不確定度評估實務案例解析
	15:30—16:00	不確定度評估之注意事項

### 備考：

- 1 建議參加基礎班學員已具基礎統計概念。
- 2 學員曠課或請假時數超過總時數 1/4 者，將不頒發結業證書。
- 3 本中心將於上課前乙週寄發上課通知函，請確實填寫傳真號碼，謝謝！
- 4 本中心提供行政院公務人員學習護照章登錄、可累計計量技術人員繼續教育積分點數(1小時1點)
5. 聯絡人：李小姐(03)5743810  
王小姐(03)5743704 · Fax：(03)5743838

### ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會報名表

機構名稱			
聯絡地址			
參加者姓名	統一編號		
部門	膳食	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 素食
傳真	最高學歷		
電話 ( )	分機		
E-Mail			
上課日期	<input type="checkbox"/> 9/19 統計先修 <input type="checkbox"/> 9/20-21 基礎		
上課地點	新竹市光復路二段 321 號 16 館階梯教室		

### 參加辦法：

1. 費用：統計先修班 NT\$2,800 元/每名；基礎班費用：NT\$5,500 元/每名；106 年 9/1 前報名每名優惠價：先修班 NT\$2,500 元，基礎班 NT\$5,000；請先傳真報名(03)5743838，
2. 付款方式：現場繳費 支票或匯票(抬頭：財團法人工業技術研究院)  
匯款或轉帳：土地銀行(005)工研院分行，帳號 156-005-0000-33
3. 本中心提供網上報名服務，網址為：  
<http://cmsschool.itri.org.tw/index.aspx>

備註：主辦單位保有變更議程時間、內容、講師、場地之權利。