



# 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，一次搞懂！

你是否曾經遇過這樣的情況：量測結果出來了，卻不確定它到底有多「準」？數字背後的誤差該怎麼評估？別擔心，這堂課將帶你一步步瞭解「量測不確定度」的奧秘！

在工業4.0崛起的時代，精密量測已成為產業競爭力的關鍵。無論是 ISO/IEC 17025、ISO 9001，還是各大國際標準，都強調「應確知量測不確定度」，這不僅影響校正與測試報告，甚至會影響設備採購決策！

### 這門課怎麼進行？

- ✓ 零統計基礎？沒問題！【統計先修班】先以簡單好懂的方式，帶你認識量測不確定度的統計工具。
- ✓ 從概念到實務，一步步掌握！透過統計概念解析，了解評估步驟與技術。
- ✓ 實戰演練，學以致用！透過案例演練，讓你真正會算、會解讀、會應用。

### 適合誰來學？

- ✦ 校正/測試實驗室人員、工程師、品保人員、想了解量測不確定度評估方法的你

這堂課不只是知識的補充，更是你進入「量測不確定度」領域的入門指南。快來加入我們，一起提升量測能力，讓數據更具說服力！ 🚀

## ◆課程大綱

### 一、115年6月3日【ISO GUM 量測不確定度與統計應用研習會 - 統計先修班】

(1)統計基本概念	(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

### 二、115年6月4~5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

- ◆講師：工研院量測中心資深計量正工程師與品質工程師聯合講授，具多年不確定度實務評估與授課經驗。

- ◆時間：統計先修班 6/3日(三) 09：00~16：00；基礎班 6/4~5日(四~五) 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)Email：chenhsiouyun@itri.org.tw，(3)網路報名：

• 6/3日統計先修班 <https://cmsschool.itri.org.tw/datadetailCourse?SiteID=1&MmmID=1310643536574464244&MGID=1311565231200603261>

• 6/4~5日基礎班 <https://cmsschool.itri.org.tw/datadetailCourse?SiteID=1&MmmID=1310643536574464244&MGID=1311565231613346265>

- ◆費用：

(1)6/3日 統計先修班 NT\$3,200/1人；5/27日前報名者優惠價 NT\$3,000/1人。

(2)6/4~5日基礎班 NT\$6,500/1人；5/27日前報名者優惠價 NT\$6,000/1人。

- ◆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 Email 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，歡迎洽詢陳小姐，電話03-5743706。

# 報名表《115.06.03~05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"/> 6/3日統計先修班 <input type="checkbox"/> 6/4~5日基礎班			
姓名	部門	電話	傳真	Email	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1館401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)					
<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 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)					