

# 量測儀器校驗與量測系統分析應用實務

## ●● 課程介紹：

在科技進步的促使下，產品功能不斷在創新，客戶與消費者對產品品質的高度期許。因此，能否正確有效的使用量測儀器並使其維持既定的量測用途，使產品維持一致性的品質，滿足顧客與消費者的需求，已成為企業的重要關鍵。然而，除了儀器較驗的重要性外，量測目的在決定受測物的特性(值)，以提供客觀的決策依據。任一量測值之呈現需經由人員、標準器 / 儀器設備、環境、操作作業與時間等因素決定；因此量測結果(值)除伴隨量測不確定度外，且受制於各項操作條件的影響而對量測結果衍生不同程度的風險效應。藉由量測系統分析來降低變異，以作為衡量檢測、驗證作業過程品質的基礎，及衍生應用的可用性。本課程旨在教您如何使用及管理量規儀器，提升製程的精準度，創造企業的核心競爭力。

**備註：參加本課程學員必須自備筆記型電腦(使用 windows7 含以上作業系統)\*請事先自行安裝 Minitab 試用版**

## ●● 課程效益

1. 了解量規儀器校驗的基本原則
2. 了解量規儀器校驗的實施技巧
3. 了解量測系統分析及管理要點
4. 了解量測系統分析 minitab 軟體操作實務演練

## ●● 課程對象

1. 負責公司 ISO 9001 或 IATF 16949 管理系統建立及推動人員
2. ISO 9001 / IATF 16949 管理系統、實驗室、校驗管理、品質管制、產品開發、內稽等相關人員

## 講師簡介

### 宋講師

- 學歷：義守大學 工業管理博士
- 現職：廣典科技/高級顧問師、輔導顧問師、企業講師、ISO 9001 資深稽核員、勞動力發展署 TTQS 評核委員
- 經歷：企業之品保理級主管、企業顧問...等，擁有豐富的實務經驗及輔導經驗
- 資格：品質學會 CQE & CRE 證照、英國 IRCA 機構 ISO 9001 主任評審員訓練考試合格、六標準差黑帶、URS IATF 16949: 2016 稽核員訓練合格

## 課程大綱

序	課程主題	課程內容
壹	量測器具 校驗	一、量測系統 與 品質管理系統之關聯 品質管理系統之關聯 二、量測概論.基礎知識與人員素養 三、量測之誤差(變異) 四、量測變異之影響 五、量測儀器概述及使用方法 六、量測儀器校正 七、如何將測定器具由外校轉為內校八、校正程序書之編撰 九、稽核常見之缺失
貳	量測系統 分析	一、量測系統分析 概論及目的 準確度 & 精密度 解析度 & ndc 區別分類數 二、量測系統分析(MSA)類型 1.計量型 MSA 穩性、偏性、線性、重複性、再現性 2.計數型 MSA Kappa、有效性、失誤率、誤警率 量測系統分析實施方法及案例操作 *請事先自行安裝 Minitab 試用版

註 1：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

## 價格

報名方案	費用	說明
原價(含稅、午餐、講義)	12,600 元/人	實體台北授課
課前 10 日報名(早鳥優惠)	11,400 元/人	實體台北授課
2 人以上團體報名(同公司 2 人以上)	10,800 元/人	實體台北授課

註 1：報名各方案可選擇

## 開課資訊：

【主辦單位】：財團法人福琳工商發展基金會、工業技術研究院 產業學院

【上課日期】：2024 年 4 月 24 日、4 月 25 日，09:00~17:00；每天 7 小時；共計 14 小時

【上課地點】：工研院 產業學院 台北學習中心 **(實際上課教室請依據上課通知函為準!)**

【招生人數】：本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 10 人即開課)

【課程費用】：課程學費、講義(實體供 2 日午餐、線上供國內郵寄服務)

【培訓證書】：參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

【報名方式】：線上報名

【課程洽詢】：02-2370-1111#316 李小姐、#308 陳小姐

【繳費方式】：確定開班再付款，報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳

【退費標準】：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

## ●● 貼心提醒：

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. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；**未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求，課程開始當天不得以任何因素要求退費。**
4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。



※注意事項※為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢

【傳真報名專線：02-2381-1000 李小姐收】

量測儀器校驗與量測系統分析應用實務						
公司全銜					統一編號	
發票地址					發票方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
學員姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 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」，請填具「報名表」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市館前路 65 號 7 樓 704 室。						總計 課程費用  \$_____



歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線02-2370-1111。工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨