MSA測量系統分析課程

■ 課程簡介

1. 產品品質的精準度,首先強調測量系統的精準度,MSA是好品質的前提
2. 本課程可幫助您理解測量系統的意義與統計特性，認識測量系統對程序控制的影響，學員將習得偏倚、穩定性、線性、重複性、再現性分析的實踐經驗，儀器校正對計數類量具的測量評價方法以及製程能力與製程管制之說明。
3. 透過課程解說與演練，可使學員了解並習得MSA之觀念與技術，以有效提升測量系統的分析和改進的能力。

■ 課程對象

1. 對產品和過程特性的測量作統計分析的人員
2. 品保、製造、技術、開發等單位之工程師、主管

■ 實務討論-本課程將討論&解決下列實務問題

1.MSA 是什麼? 重要內容為何?

2.MSA 的理論基礎是什麼?

3.重複性與再現性到底差在哪裡?

4.GR&R 是如何求出來的?

5.P/TV 與 P/T 衝突時怎麼辦?

6.如何修正測量系統的準度與精度?

7.MSA 常犯的實務錯誤是什麼?

8.MSA 的成敗關鍵在哪裡?

■ 課程綱要

課 程 大 綱	
(一) 測量系統的意義.功能與重要性	(十一)樣本波動分析
(二)過程波動的構成	(十二)測量系統能力判別準則
(三)測量系統的精度與準度	(十三)非連續數據的測量系統分析
(四)測量系統的 MSA 架構	(十四)破壞性檢測系統
(五)測量系統的分辨力分析	(十五)測量儀器的校準和檢定
(六)測量系統的偏移分析	(十六)測量系統的 Mini-tab 案例分析
(七)測量系統的線性分析	(十七)實戰教學
(八)測量系統的穩定性分析	(1)案例分析與課堂演練
(九)測量系統的重複性分析	(2)企業案例分析與演算
(十)測量系統的再現性分析	(3)課堂討論與演算

■ 講師簡介

陳在和 講師

學 歷	國立台灣大學商學研究所碩士MBA(生管組)、國立清華大學軟體工程師認證合格、中華民國品管學會品質工程師、瑞士歐大DBA
現職	澳洲南昆士蘭大學MBA 教授、大人物管理顧問有限公司講師兼顧問、中華汽車人才訓練中心講師、上海超躍模具廠董事長、上海泛太斯電子有限公司總經理
經歷	台灣華展工業企劃部副理（品管.採購.制度規劃）、台灣華夏集團生產部副廠長（品管.人資.專案推動）、 台灣冠軍磁磚生產部副理（生管.品管.人資）、台灣華源紙器協理（生管.品管.人資）、台灣華俊機模經理 華楠光電經理（生產管理.行政管理）、上海華宏模具總經理、廣東惠州市茂園工藝有限公司顧問兼總經理.上海泛太斯電子總經理
資格與證照	國立清華大學程式設計、中華民國品管技術師、中華民國品質工程師、中華民國可靠度工程師、 中華民國品質管理師、服務品質專業師 中華人民共和國6 SIGMA 黑帶

【 開 課 資 訊 】

課程網址：college.itri.org.tw
e-mail：itritn@itri.org.tw
※貴單位如有包班需求
請洽郭小姐

- **主辦單位：**工研院產業學院台南學習中心
- **舉辦地點：台南市歸仁區高發二路360號**(沙崙綠能科技示範場域)
  (高鐵步行10分鐘，實際上課地點依通知為主
  視疫情保留更改為線上課程之權利)
- **舉辦日期：111.10.20-10.21 (四、五)**，09:30~16:30 (12 小時)
- **課程費用：**(含稅、午餐、講義)

課程費用	會員
課程原價	5500
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	5200

- **報名方式：**
  1. 至產業學習網（college.itri.org.tw）線上報名
  2. **E**-mail 至 **itritn@itri.org.tw**
  3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289
- **報名洽詢：06-3636693** 林 小姐
- **注意事項：**
  (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) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
  (3) 請收到上課及繳費通知後，於**開課日二天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
  (4) 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於**開課三日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  (5) 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。
  (6) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

MSA測量系統分析課程

111.10.20-10.21(四、五)，09:30~16:30（12 小時）

email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX：06-3032289

公司發票抬頭：	統一編號：
地址：	發票：□二聯式(含個人) □三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail（會員請填寫會員帳號mail）

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail（會員請填寫會員帳號mail）

☎ 歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線06-3636693～工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨～

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合 法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

工研院沙崙綠能科技示範場域地圖