

量測系統變異(GRR)分析與量測不確定度評估研習班

■ 課程簡介

以量測系統變異(量具 GRR)分析為經,量測結果之不確定度評估為緯,以達全般管理量測過程

■ 課程特色

結合 6SIGMA 管理與 IATF16949 /AS9000 /ISO9001/ISO17025 要求及產業品質管理需求: 解析量測過程之各種位置誤差與寬度誤差與解析度等觀念、執行分析與評估量測系統、量測管理; 了解量測不確定度相關統計觀念、測試與校正量測不確定度評估方法、量測不確定度管理以及案例分析與實作

■ 適合對象

量測系統&儀器設備與量具開發、研製、評估與驗收人員；產品製程品管品保人員；高中階技術主管；檢測技術人員;技術工程師與經理；量測技術人員；儀器設備與量具管理人員等

■ 課程大綱

時間	課程名稱(大綱)	教學方式
10	課程內容說明與溝通	個案研討
20	6SIGMA,IATF16949 ,AS9000,ISO17025 量測系統要求	
30	量測系統分析概論(PV,EV,AV,TV, ndc)	講授法
30	穩定性分析	講授法
30	偏倚分析	講授法
30	線性分析	講授法
30	重複性與重現性分析(GR&R)	講授法
30	重複性與重現性-平均值與全距法,變異數分析(ANOVA)	講授法
60	計數型 Kappa 與破壞型量測系統分析	講授法
30	如何管理量測系統	
30	Q&A	
30	量測系統分析案例實作與討論	講授法
60	ISO17025&9001 等量測不確定度相關要求事項	講授法
60	量測不確定度統計基礎	
120	量測不確定度評估方法	講授法
30	如何管理量測不確定度	講授法
60	量測不確定度評估案例實作與討論	個案研討
30	Q&A	個案研討

■ 講師簡介

焦經剛 講師

【現任】認證評鑑委員/跨國符合性評鑑機構主管/產業學院特聘講師

【學歷】美國南加州大學土木工程碩士

【經歷】測試工程師、實驗室負責人、中華民國計量工程學會秘書長、國家中山科學研究院品保工程組長

【證照】ISO 驗證與認證資深稽核員

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號
- 舉辦日期：110/10/14-15(四-五) 09:30~16:30 (12 小時)
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)加入工研院產業學院會員，可優先獲得通知及更多優惠！

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·06-3847538

課程費用	會員
課程原價	6,600
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	6,000

■ 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 06-3847540

■ 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

■ 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。



量測系統變異(GRR)分析與量測不確定度評估研習班

110/10/14-15(四-五) 09:30~16:30 (12 小時)

email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3847540

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06-3847536 ~ 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。