田口DOE實驗計畫基礎應用班

■ 課程簡介

本課程主要學習DOE實驗計畫，特別是針對**如何運用田口品質工程之正交表的實驗計畫**，能讓我們以四兩撥千斤的方式，即時掌握事實、驗證效果、收到事半功倍的效果；適用於研發、設計、工程、製造及品保等部門，對快速競爭及預算嚴控的企業界幫助甚大。

■ 課程效益

1. 學習數據統計、DOE實驗計畫&田口品質工程之架構、步驟以及方法
2. 授課與實做兼顧，理論與實務並重，課程既易學易用，又可現學現用
3. 提升您對DOE的理解與應用能力.有效解決您在DOE碰到的各種疑難

■ 課程對象

1. 研發部門相關工作人員
2. 設計、品質、製造、技術部門之工程師及高級工程師
3. 各部門之中高階主管。

■ 實務討論-本課程將討論&解決下列實務問題

1. 什麼是 DOE?
2. 什麼是田口品質工程?
3. 如何決定實驗因子與水準?
4. 如何排定 D OE 實驗計畫?
5. 如何選擇直交表?
6. 如何使用點線圖?
7. 如何計算 S/N ?
8. 如何製作回應表&回應圖?
9. 如何找到最佳因子與水準組合?
10. 如何進行 ANOVA 分析?
11. DOE 成敗的關鍵在哪裡?

■ 課程綱要

主 題	內 容
一、基礎統計學	1. 母體與樣 2. 統計常用符號 3. 數據收集與整理 4. 計數值與計量值 5. 平均數 6. 變異 7. 標準差 8. 準度與精 9. 統計與演算 10. 樣本數 11. 自由度 12. 直線與曲線因子
二、田口品質工程	1. 品質損失函數-望目.望小.望大 2. 田口三大設 3. 內部可控因子與水準之選定 4. 外部雜音因子與水準之選定 5. 外側直交表之特色與選用 6. 內側直交表之特色與選用 7. 因子交互作用之判定 8. 點線圖之結構與應用 9. 產品的堅耐性與可靠度 10. 實驗S/N比求取-望目.望小.望大 11. 回應分析-回應表與回應圖 12. 找出實驗最佳因子與水準組合 13. DOE實驗問題探討與解決
三、DOE實驗設計原理	1. 實驗的具體步驟 2. 實驗因子與水準 3. Y=F(X) 4. 潛在變數與交互作用 5. 單因子實驗設計 6. 多因子實驗設計
四、DOE實驗案例	1. DOE實做案例分析與實做 2. 回應表.回應圖之製作與判讀 3. 驗證試驗 4. ANOVA分析 5. Q&A 6. Mini-Tab案例分析

■ 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

■ **舉辦日期：**111.09.28(三) ，09:00~17:00（7小時）

■ **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)

■ **課程費用：**(含稅、午餐、講義)

課程費用	會員
課程原價	3800
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	3400

■ **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** 黃 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。

(7) **輔助教具：請自行攜帶「工程用電子計算機」**

田口DOE實驗計畫基礎應用班

111.09.28(三) ，09:00~17:00（7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