

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

◆ 適合對象

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。

◆ 本次課程探討與解決下列實務問題

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 O E 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?

◆ 課程大綱

項次	課程名稱(大綱)	課程內容
1	基礎統計學	<ol style="list-style-type: none"> 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
2	田口品質工程	<ol style="list-style-type: none"> 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
3	DOE 實驗設計原理	<ol style="list-style-type: none"> 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
4	DOE 實驗案例	<ol style="list-style-type: none"> 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 】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：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)

課程日期：112 年 7 月 4 日(二) 09:00~17:00，共 7 小時。

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
產業學習網會員價	3,800/人
10 天前報名及兩人團報優惠價	3,400/人

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：06-3636693~4 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，於開課日三天前以匯款、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。

DOE 實驗計畫基礎應用班

112 年 7 月 4 日 (二) 09:00~17:00，共 6 小時

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

公司全銜			統一編號	
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素
付款方式	<input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票			<input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐
地址				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	
<p>☎ 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~</p>				
<p>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。</p>				



搭乘鐵路

高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

自行開車

一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路