

# 田口品質工程-技術突破的穩健性實驗設計(台北班)

## ■ 課程說明

面對微利的競爭時代，唯有在產品及技術上不斷追求創新與改善，滿足顧客需求，才能永續生存。田口玄一博士所倡導應用直交表配置與 S/N 比分析進行穩健實驗設計的品質工程 (Quality Engineering) 因為能够快速找到技術方案，迅速被日本企業研發和管理人員所採用，成為戰後日本企業快速佔領世界經濟領地的有力武器，也是 80 年代美國積極引入改善產品品質的技術。田口方法是優化產品設計和技術條件的穩健性設計手法，旨在幫助我們用最少的實驗次數，獲取實驗資料(data)，分析因子 (factors) 與特性 (characteristic) 的關係，能縮短研發時間得到最有效的資訊 (information)，是最經濟的手段提升技術、改善品質，是研發與品質改善必備的技能。

## ■ 課程目標

透過本課程介紹，希望使研發工程師透過該田口方法搭配使用，得到：

1. 提升研發工程師尋找最佳參數的能力明確配方 (製程參數) 的趨勢。
2. 提升工程師解決開發瓶頸的能力，放棄以往靠運氣的 Trial & Error，並協助研究者發展 Know-How，累積技術資訊。

## ■ 課程綱要

<ul style="list-style-type: none"><li>1. 穩健性設計 (田口方法) 的應用</li><li>2. 品質評價-損失函數應用( Loss Function )</li><li>3. 穩健性設計的精髓 - 參數設計<ul style="list-style-type: none"><li>● 參數的目的-穩健性設計</li><li>● 參數的觀念-二階段設計</li></ul></li><li>4. 參數設計的工具應用<ul style="list-style-type: none"><li>● S/N比評價</li></ul></li><li>5. 參數設計觀念與應用<ul style="list-style-type: none"><li>● 望大特性設計</li><li>● 望小特性設計</li><li>● 望目特性設計</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>6. 參數設計步驟<ul style="list-style-type: none"><li>1<sup>st</sup> 現況分析與目標設定</li><li>2<sup>nd</sup> 量測特性選定 (量測對象與量測方法)</li><li>3<sup>rd</sup> 參數分析 (參數模型分析)</li><li>4<sup>th</sup> 實驗配置 (直交表)</li><li>5<sup>th</sup> 實驗規劃與實施 (實驗卡)</li><li>6<sup>th</sup> 數據的取得及S/N比分析 (數據分析)</li><li>7<sup>th</sup> 最適條件選擇與推定</li><li>8<sup>th</sup> 確認實驗與回饋 (確認與標準化)</li></ul></li><li>7. 實例演練</li><li>8. 案例分享</li></ul>
---	---

## ■ 講師簡介 - 張講師

現任	寶來得企管顧問公司講師、資深顧問
----	------------------

資 格	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 經濟部經營輔導專家考試及格(1995)</li> <li>● ISO-9000 主任稽核員</li> <li>● 美國 ASI 機構 QFD、SPC 合格講師資格</li> <li>● MTP 主管管理能力課程訓練講師</li> </ul>
學 歷	台灣科技大學
經 歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 銓源股份有限公司總經理</li> <li>● 鏡太興業股份有限公司協理</li> <li>● 中國生產力中心專案經理</li> <li>● 中華民國國家優良案例獎評審</li> </ul>
著 作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 田口品質工程講座 (合譯)</li> <li>● 田口品質工程技術手冊 (合著)</li> <li>● 田口品質工程案例手冊 (合編)</li> <li>● 系統化品質機能展開 (QFD) 技術手冊 (合著)</li> <li>● 系統化品質機能展開 (QFD) 案例手冊 (合編) 流程管理技術手冊 (合著)</li> <li>● 問題分析與解決 (PSP) 技術手冊 (合著)</li> <li>● 新產品開發與 QFD 應用 (VIDEO 主講)</li> </ul>



## 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：財團法人福琳工商發展基金會、財團法人工業技術研究院 台北學習中心
- 舉辦地點：工研院產業學院 台北學習中心，實際上課地點，請依上課通知為準！
- 舉辦日期：2019年02月20日(四)、21日(五)，09:30am~16:30pm，共計12小時。
- 課程費用：原價6,000元  
 非網站會員，開課10日前報名或2人以上團報，享有優惠價5,700/人  
 加入工研院學習服務網站會員並線上報名：
  - 網站會員享勤學點數(500點)優惠價5,200/人
  - 2人以上團體報名，享勤學點數(300點)折扣優惠價5,000/人
- 報名方式：
 

工研院學習服務網，線上報名：<http://college.itri.org.tw/>  
 或請以正楷填妥報名表傳真至02-2381-1000或email至[itri534478@itri.org.tw](mailto:itri534478@itri.org.tw)
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機312 林小姐、308 陳小姐
- 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. 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，如未於開課前三日告知而臨時不來者，恕不退費。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：[itri534478@itri.org.tw](mailto:itri534478@itri.org.tw) 林小姐收】

<u>田口品質工程-技術突破的穩健性實驗設計(台北班)</u>							
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
							<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 ~