

## 製程品質管制結合數據分析應用 系列課程



# 抽樣計畫-基礎應用課程 (全數位課程)

### ■ 課程簡介

本課程旨在教導學員如何在研發與製程等階段介紹抽樣計畫的基本概念、方法和應用，抽樣檢驗的意義在於透過少量的檢驗成本，可以達成品質上的基本要求。抽樣檢驗之應用包含進料檢驗、製程檢驗與出貨檢驗等，依據品質特性與檢驗類型區分，內容非常複雜。本課程之目的在於抽樣檢驗的基本原理與抽樣計畫的設計。最後並搭配個案的研討與分享來落實抽樣檢驗的學習，提供從事品管工作人員各種不同的抽樣計畫供選用並增加調整型計數 MIL-STD 105E 抽樣之應用、計量型 MIL-STD 414 及 MIL-STD-1916 抽樣標準不同之處以及品質管理系統之需求及如何抽樣計畫，也介紹抽樣技術如何實施抽樣檢驗，如何保證外來料件合適於所需品質，誠是工廠中的一個重大問題。幫助學生掌握抽樣設計的基本原則和技巧，瞭解如何從總體中選擇樣本，並對樣本進行合理的分析和推斷。

### ■ 課程特色

- ✓ 自基本觀念切入，正確瞭解抽樣計畫的定位和內涵。
- ✓ 課程循序漸進，學習有效的抽樣技巧及抽樣計畫方法。
- ✓ 提升企業資源管理效率最佳化
- ✓ 探討調整型計數 MIL-STD 105E 抽樣之應用、計量型 MIL-STD 414 及 MIL-STD-1916 抽樣標準不同之處以及品質管理系統之需求及如何抽樣計畫應用觀念，有助於為未來精進奠基。

### ■ 適合對象

研發工程師、製程工程師、生產製造工程師、品保工程師、研究員、品管測試工程師、初入職工程師等。

## ■ 課程目標

- ✓ 理解抽樣計畫的基本原理和流程。
- ✓ 能夠有效地進行分析調整型及計量型計數抽樣檢驗。
- ✓ 應用抽樣計畫工具解決實際品質管理挑戰。
- ✓ 掌握風險評估的關鍵技巧。

## ■ 課程大綱

日期	課程大綱
【單元 1】 抽樣檢驗概論	1-1 檢驗目的、要素與應用 1-2 抽樣目的、方法與優缺點 1-3 工業抽樣檢驗作業型態 1-4 抽樣檢驗需探討的問題
【單元 2】 調整型計數抽樣檢驗	2-1 MIL-STD 105E 抽樣計劃作業流程 (CNS 2779、ISO 2859-1) 2-2 案例解說與應用性 2-3 案例練習
【單元 3】 計量型抽樣檢驗計劃	3-1 MIL-STD 414 抽樣計劃作業流程 3-2 案例解說與應用性 3-3 案例練習
【單元 4】 MIL-STD 1916 抽樣計劃	4-1 MIL-STD 1916 抽樣計劃作業流程 4-2 案例解說與應用性 4-3 案例練習

## ■ 講師簡介

### 鄭講師

【現任】工研院 稽核辦公室主任暨資深桂冠講師

【學歷】清華大學 應用數學研究所 統計組 碩士

【專長】品質管理系統驗證輔導、實驗室與工業統計暨品管技術應用、資料分析

【輔導及訓練資歷】聯電、世界先進、仁寶、茂德、緯創、旺矽、力成、日月光、京元電、國巨、國碁、漢磊、達虹科技、中華汽車、合世生醫、全鋒、永豐餘、長春化工、

朋程科技、正新輪胎、大同(生醫)、合世生醫、(港商)瑞健、群光、台超...等。

## 【開課資訊】

- **舉辦地點：**雲端教室
- **上課期間：**隨時上課 (開啟帳密起~90 天)
- **課程時數：**約 4.5 小時
- **上課方式：**
  1. 本課程將於 ITRI College+ 產業學院雲端教室上線，讓報名成功之學員閱覽數位課程影片，屆時將發送上課通知所有報名學員。
  2. 本網站將依您報名登入的 email，發送給您正式上課通知。您可依您登入的帳號、密碼進入 本網站內按學習計畫線上上課。
  3. 上課期間：**為期 3 個月之使用期間，3 個月期間內無限次觀看。**
- **報名費用 / 重要提醒：**
  1. 線上課程同一帳號僅限本人用，不得將參加課程活動之權利轉讓予任何其他第三人。
  2. 請線上課程學員遵守 ITRI College+ 工研院知識訂閱平台之隱私聲明相關規範，以免觸法。

課程費用	時數	價格
抽樣計畫-基礎應用課程	4.5 小時	4,050 元

- **報名方式：**
  1. 至產業學習網 ( college.itri.org.tw ) 線上報名
  2. E-mail 至 itri462692@itri.org.tw
  3. 報名洽詢：02-2370-1111 分機 609 林小姐、分機 313 蘇小姐

- **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. 如本課因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**七天內**匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費 (發票於課程開通當天開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
  4. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。