

【研發品保】新產品開發設計與可靠度設計(FMEA)

● 課程介紹

設計與開發是掌握新產品核心研發能力，建立自有品牌，提升市場競爭力的原始動力，值此 突破紅色供應鏈產業轉型的重要時刻，業界已幾乎沒有做錯決定的空間。因此國內產業如何 加強產品設計與開發，降低風險，創新產品，並做好區域分工根留台灣建立緊密的夥伴關係， 已是目前業界必須省思面對的問題。 本課程為設計開發品質保證必備的工具，能提供學員正確利用可靠度設計技術，於產品設計 階段初期即將可靠度設計於(Design-in)品質中，其內容包括設計準則與指引，正確按步循 由系統設計、參數設計、容差設計、環境應力設計 (靜電、熱、機械應力、腐蝕應力...)， 壽命績效設計 (可靠度預估、可靠度模式、降額定、安全係數) 及材料與零件標準化設計等 方法，並結合 D-FMEA 及 P-FMEA 作業，深層發掘潛在的設計、製程、使用及維修的關鍵 性問題，並根本上的加以預防。故能在失敗成本最低，研發時程最短，可靠度最高的成本效 益情況下，確保將產品很順利的由研發導入正式生產。本課程同時亦是 ISO-9001 ; 2015 及 CNS-16949 設計與開發要項展開與 6 σ 的設計(Design for six sigma)，必須參考的品質 保證關鍵性技術。

● 課程大綱

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. FMEA 作業與預防性問題排除及風險降低方法 | 5. 應力分析與強度設計 |
| 2. 可靠度設計與分析工作概述 | 6. 時間績效設計與 MTBF |
| 3. 環境條件分析與防制 | 7. 材料零件選用 |
| 4. 功能分析與設計 | 8. 可靠度設計管理規劃、審查與績效 |
| | 9. 案例討論與演練 |

● 認證方式

- 1.以專案實作、報告、考試等方式進行認證。
- 2.出席率 80%將取得由工研院產業學院授予資格證明。

取得認證的好處:

- 1.具備所需專業技能。
- 2.提升職場的能力與競爭力。
- 3.工研院產業學院發照深得企業認可，有助於將來覓職具競爭優勢。
- 4.可作為證明個人專業技能能力證明。

● 講師簡介

王宗華 老師

- 【學歷】 美國林肯大學工業管理博士
- 【經歷】
 1. 輔仁大學統計系及華梵大學工業設計系副教授
 2. 曾輔導過工研院、車輛研發及測試中心、聯電、鴻海、正崙、旺宏、技嘉、上銀、力捷、亞旭、東訊、台達電、友達、仁寶、士林電機、東元、歌林... 等百餘家國內知名企業，建立研發可靠度品質系統。
 3. 標準檢驗局品管國家標準起草委員
 4. 行政院公共建設督導會報施工品質評鑑評審委員
 5. 中華民國品質學會理事及可靠度委員會 副主任委員
 6. 英國 IQA 及中華民國品質學會登錄合格主任評審員
- 【著作】 1.可靠度工程應用 2.失效模式與效應分析 3.可靠度技術



【開課資訊】

- **主辦單位：**工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)
- **協辦單位：**財團法人資訊工業策進會
- **舉辦地點：**工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北) (實際地點以上課通知為主)
- **舉辦日期：**107/08/14-08/15 (二、三) 9:30~16:30 (12 hrs)
- **訓練對象：**

- 1.研發/設計/生產/品管/企劃行銷之部門主管、工程師。
- 2.國內外大專院校以上相關科系畢業。

- **課程費用：**原價：每人 **6,500 元**

- **開課 10 天前或同一公司二人(含)以上報名：**每人 **6,000 元**。

加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>) 可保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，優先獲得通知及更多優惠！

- **報名方式：**請以正楷填妥報名表傳真至 (02) 2381-1000

或 email 至 itri533299@itri.org.tw

- **課程洽詢：**(02) 2370-1111 *303 吳小姐 *315 陳先生
- **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或更換他人參加，以利行政作業進行並共同愛護資源。

【研發品保】新產品開發設計與可靠度設計(FMEA)技術 報名表

107/08/14-15 (二、三) 9:30~16:30 (12 hrs)

FAX : (02) 2381-1000吳小姐收

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 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。
- 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, **各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!!** 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款): 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」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收
- 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室, 吳小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁): 請從產業學院學習網直接登入工研人報名; 俾利計畫代號扣款。

- ★ 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。



歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線 (02) 2370-1111*303 *315 ~

工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨~