

# 產品開發設計與 可靠度設計 (FMEA)技術

(台中班)



本課程包含新版 FMEA(AIAG-VDA)七步驟(定義範圍/結構分析/功能分析/失效分析/評估/優化/結果文件化)及新版應用表單實務演練

## ◎ 課程簡介：

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，發掘契機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 6σ 的設計(Design for six sigma)，必須參考的品質保證關鍵性技術。

(請立即掃描)


Line@



課程網頁



◎ 課程大綱：

【課程綱要】	【講師簡介】
<p>1. FMEA 作業與預防性問題排除及風險降低方法</p> <p>2. 可靠度設計與分析工作概述</p> <p>3. 環境條件分析與防制</p> <p>4. 功能分析與設計</p> <p>5. 應力分析與強度設計</p> <p>6. 時間績效設計與 MTBF</p> <p>7. 材料零件選用</p> <p>8. 可靠度設計管理規劃、審查與績效</p> <p>9. 案例討論與演練</p> <p>10. Q&amp;A</p> 	<p>➤ 講 師：<b>王老師</b></p> <p>【經歷】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>輔仁大學統計系及華梵大學工業設計系副教授</li> <li>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。</li> <li>標準檢驗局品管國家標準起草委員</li> <li>行政院公共建設督導會報施工品質評鑑評審委員</li> <li>中華民國品質學會理事及可靠度委員會 副主任委員</li> <li>英國 IQA 及中華民國品質學會登錄合格主任評審員</li> </ol> <p>【著作】 1. 可靠度工程應用 2. 失效模式與效應分析 3. 可靠度技術手冊</p>

■建議參訓練對象：設計與開發、品保、製程等部門工程師及主管或有興趣之學員。

■課程日期：109/03/17~18 (週二~三)；09:30~16:30；每天 6 小時，共計 12 小時

■上課地點：中科工商服務大樓-4 樓或 9 樓教室 <台中市大雅區中科路 6 號>

■課程費用：

課程原價 《會員》	7 天前報名 優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)以上相揪同行 優惠價
\$6,500 元/人	\$5,500 元/人	\$5,200 元/人	\$5,000 元/人

■工研院結業證書授予：

- 參加 < 產品開發設計與可靠度設計(FMEA)技術 > 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
- 測驗平均總成績在 60 分 ( 含 ) 以上為合格。

■預計招生名額：25 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 ( 本班預計 10 人即開課 )

■報名方式：1. 線上報名：<https://ppt.cc/fjol6x>

2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. 電子郵件報名：E-mail：itri533882@itri.org.tw

■課程洽詢：☎ (04)2567-2316 陳小姐 / ☎ (04)2568-7661 王小姐

■注意事項：

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。

TEL : (04)2567-2316

# 報 名 表

FAX TO : (04)2569-0361 陳小姐

→ → → → → 課程報名表：【產品開發設計與可靠度設計(FMEA)技術】

109/03/17-18(週二~三) 09:30~16:30

FAX : 04-25690361或email至: [itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

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	電子郵件(請以正楷書寫)

承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。
- 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。
- 銀行匯款(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 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 收。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：407 台中市西屯區中科路 6 號 4 樓(中工工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 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。

❖註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台中』



歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線 04-25672316 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您~