工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

✦本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

新產品開發設計與可靠度設計(FMEA)技術

(台中班)

◎ 課程主旨：

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。

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

◎ 課程大綱：

【課程綱要】	【講師簡介】
1. FMEA 作業與預防性問題排除及風險降低方法 2. 可靠度設計與分析工作概述 3. 環境條件分析與防制 4. 功能分析與設計 5. 應力分析與強度設計 6. 時間績效設計與 MTBF 7. 材料零件選用 8. 可靠度設計管理規劃、審查與績效 9. 案例討論與演練 10. Q&A 	➢講　　師：王老師 【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、正崴、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. 可靠度技術手冊

◎ **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**：107/7/24、7/25（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**：

★**課程其他優惠方式**(每人)：

課程原價 《會　員》	一般優惠 《會　員》	早鳥優惠(7/17 前) 優惠價	二人以上相揪同行/ 工研人~享優惠價
$6,500 元/人	$5,500 元/人	$5,200 元/人	$5,000 元/人

本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，歡迎企業踴躍報名參加!

■**工研院結業證書授予**：

參加＜新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，即可獲得工研院頒發的結業證書。

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 12 人即開課）

■ **報名方式**：1.線上報名： http://college.itri.org.tw/
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。

歡迎加入～工研院產業學院台中學習中心 LINE@，

隨手掌握最新課程訊息… ♥ https://line.me/R/ti/p/%40cco1893w <請點選網址 OR 掃瞄 QR code 加入>

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

✦本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

TEL：(04)2567-2316

報　名　表

FAX TO：(04)2569-0361 陳小姐

【新產品開發設計與可靠度設計(FMEA)技術】

107/7/24~25(週二~三) 09:30~16:30　　FAX：04-25690361或email至: 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(中科工商服務大樓 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 04-25685000～工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨～