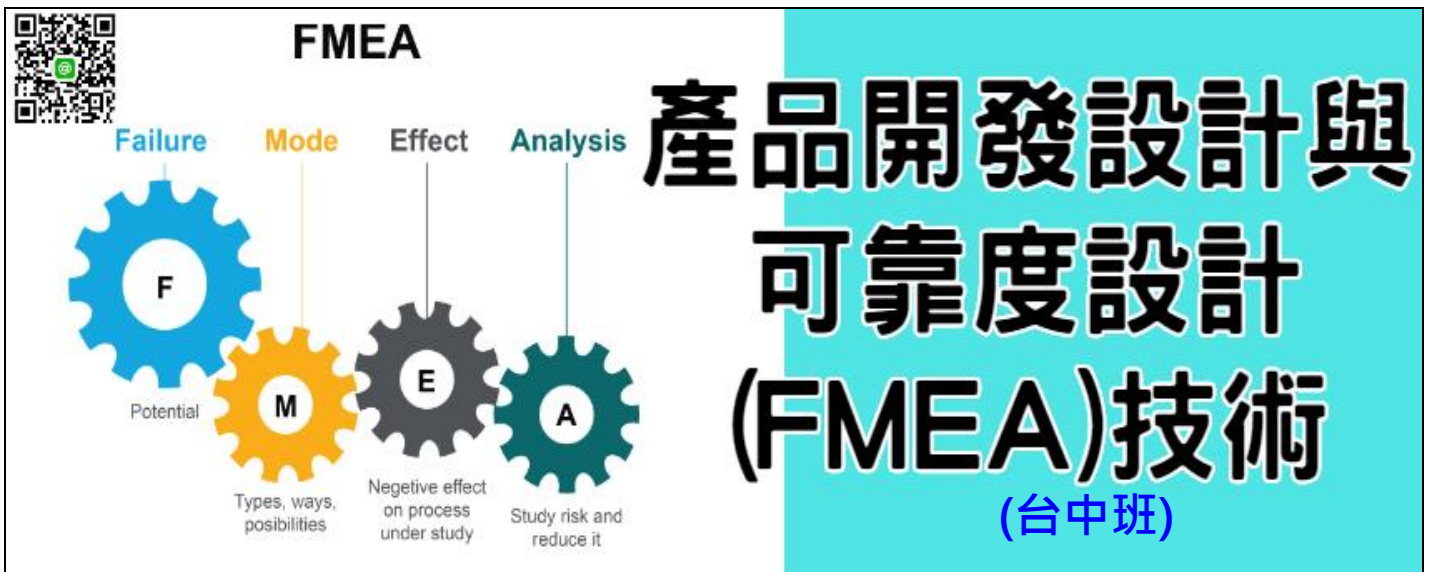


108 年度『工業局智慧電子學院計畫』一般身份/「特定對象人士」及「中堅企業」~補助



The diagram illustrates the FMEA process as a sequence of four interlocking gears: Failure (F), Mode (M), Effect (E), and Analysis (A). Each gear is labeled with its corresponding step and a brief description: Failure (Potential), Mode (Types, ways, possibilities), Effect (Negative effect on process under study), and Analysis (Study risk and reduce it). The title '產品開發設計與可靠度設計 (FMEA) 技術 (台中班)' is prominently displayed on the right side of the diagram.

### ◎ 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，正確按步循序由系統設計、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 $\sigma$  的設計(Design for six sigma)，必須參考的品質保證關鍵性技術。


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、正崧、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：108/8/15~8/16 (週四~五)；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：

■ 身份別	費用	備註
一般身分補助	每人 5,500 元	原價 NT\$ 10,500 · 政府補助 NT\$ 5,000 · 學員自付 NT\$ 5,500
特定對象補助	每人 3,500 元	原價 NT\$ 10,500 · 政府補助 NT\$7,000 · 學員自付 NT\$ 3,500 ※ 特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
中堅企業補助	每人 3,500 元	原價 NT\$ 10,500 · 政府補助 NT\$7,000 · 學員自付 NT\$ 3,500 ※ 中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立任職證明，課程發票會開立該公司發票)

★課程其他優惠方式(每人)：

七天前報名~享優惠價	 每人 5,200 元 優惠	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           ◆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         </div>
二人(含)以上相揪同行報名	 每人 5,000 元 優惠	

◎ 本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

■ 工研院結業證書授予：

1. 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，且實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
2. 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：<http://bit.ly/2SAxWtX>
  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： ※ 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

- 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。
- 4、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

■ < 歡迎加入工研院粉絲專頁 >

**LINE@ 粉絲團**

歡迎加入~工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@粉絲團  
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，  
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描 

▶ 加入 LINE@ 粉絲團 (請點選)：



▶ 加入 FB 粉絲團 (請點選)：



TEL : (04)2567-2316

# 報名表

FAX TO : (04)2569-0361 陳小姐

**課程名稱：產品開發設計與可靠度設計(FMEA)技術(台中班) 8/15~8/16(週四~五)**

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年月日	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail		
服務單位	服務部門/職稱	最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	由何處獲得招生消息? (可複選)
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上	<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件	學員負擔金額:

◎ 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：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 收。  
 ❖ 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』

- 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 歡迎您的蒞臨 ~