

可靠度分析設計審查與實務問題探討解決

◆ 課程簡介

第一次的生意靠口才，第二次以後的生意靠口碑，而口碑就是可靠度。產品可靠度是在不同時間、不同地點、不同環境情下，依然使用良好的可靠程度。

台灣企業界面對激烈生存與發展的競爭，產品可靠度絕對是關鍵課題，本課程在產品可靠度著墨較深，並也探討設計審查。

◆ 課程效益

1. 習得可靠度的含意.內容.計算.分析與與相應的對策。
2. 掌握設計審查的架構.類別.內容.擔當者與審查方式。
3. 將所學應用實際工作以有效提升產品可靠度與競爭力。

◆ 適合對象

1. 研發設計、製造、品保、工程技術等部門之幹部、工程師。
2. 企業主管或相關人員。

◆ 本次課程探討與解決下列實務問題

1. 可靠度有哪些？又如何計算？
2. MTBF 及 MTTF 是什麼？怎麼計算？
3. 如何繪製浴缸曲線，如何判斷 PLC 階段？
4. 如何做加速試驗？
5. 如何提升可靠度？
6. 如何展開設計審查與改善設計問題點？
7. 其他問題探討與解決？

◆ 課程大綱

項次	課程名稱(大綱)	課程內容
1	何謂可靠度	1.可考度概念 2.可靠度起源
2	可靠性之基本尺度	1.JISZ8115 基本概念 2.MTBF. MTTF. Failure Rate
3	可靠性之維護性	1.JIS 定義 2.CM 與 MTTR
4	故障的種類	1.故障(Failure)的定義 2.故障的種類與浴缸曲線(Bath tub curve)
5	可靠性技術與實用	1.可靠性技術基本概念 2.實用的可靠性技術
6	可靠性設計	1.傳統設計手法-預防故障設計的五大原則 2.可靠性獨特的設計手法的實際運用
7	可靠性試驗	1.可靠性試驗分類 2.可靠性試驗的模式
8	可靠性數據的收集	1.可靠性數據之形式及其所在 2.可靠性數據式樣
9	數據解析的道具	1.韋伯 Weibull 機率紙解析 2.故障模式及影響分析(FMEA)
10	使用的可靠性管理	1.使用可靠性 2.維護性
11	可靠性管理	1.使用可靠性 2.維護性
12	設計審查	1.設計審查程序 2.設計審查內容 3.設計審查擔當者 4.設計審查實例
13	實務教學	1.案例分析 2.課堂演算

◆ 講師簡介

陳在和 講師

學歷	國立台灣大學商學研究所碩士 MBA(生管組)、國立清華大學軟體工程師認證合格、中華民國品管學會品質工程師、瑞士歐大 DBA。
現職	澳洲南昆士蘭大學 MBA 教授、大人物管理顧問有限公司講師兼顧問、中華汽車人才訓練中心講師、上海超躍模具廠董事長、上海泛太斯電子有限公司總經理。
經歷	台灣華展工業企劃部副理 (品管.採購.制度規劃)、台灣華夏集團生產部副廠長 (品管.人資.專案推動)、台灣冠軍磁磚生產部副理 (生管.品管.人資)、台灣華源紙器協理 (生管.品管.人資)、台灣華俊機模經理華楠光電經理 (生產管理.行政管理)、上海華宏模具總經理、廣東惠州市茂園工藝有限公司顧問兼總經理.上海泛太斯電子總經理
資格與證照	國立清華大學程式設計、中華民國品管技術師、中華民國品質工程師、中華民國可靠度工程師、中華民國品質管理師、服務品質專業師、中華人民共和國 6 SIGMA 黑帶。

【開課資訊】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，高鐵步行 10 分鐘，實際上課地點依通知為主)

課程日期：112 年 2 月 22 日(三) 09:30~16:30，共 6 小時。

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
產業學習網會員價	3,400/人
10 天前報名及兩人團報優惠價	3,100/人

報名方式：

- 1.至產業學習網 (college.itri.org.tw) 線上報名
- 2.E-mail 至 itritn@itri.org.tw
- 3.請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636693~4 黃小姐

◆ 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. 如本課程因人數或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，於開課日三天前以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費（發票於課程當日開立），若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
4. 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，以利行政作業進行並共同愛護資源。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

可靠度分析設計審查與實務問題探討解決

112年2月22日(三) 09:30~16:30，共6小時

Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號		
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素	
付款方式	<input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票			<input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐	
地址					
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail		

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail		

☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636693
~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~

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。



搭乘鐵路

高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

自行開車

一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路