

# 製造可行性設計與裝配(DFM&DFMA)培訓班

## ■ 課程簡介

在傳統的部門制及串列工程的產品開發模式中，產品設計過程與製造加工過程脫節，使產品的可製造性、可裝配性和可維護性較差，從而導致設計改動量大、產品開發周期長、產品成本高和產品質量難以保證，甚至有大量的設計無法投入生產，從而造成了人力和物力的巨大浪費。製造可行性設計(DFM & DFMA)這一設計理念的提出，向傳統的產品開發模式提出了挑戰。應用DFM的設計思想和相關工具，設計師可以在設計的每一個階段都獲得有關怎樣選擇材料、選擇工藝以及零部件的成本分析等設計訊息。它是一種全新的更加簡單、更為有效的產品開發方法，為企業降低生產成本，縮短產品開發周期，提高企業效益提供了一條可行之路。

## ■ 課程目標

1. 學習與理解DFM可製造性與DFMA可組裝性的意義、架構、內容與技巧
2. 將所學應用於實際的工作上，以求有效提升產品之可製造性與可組裝性

## ■ 授課對象

1. 研發、採購、生產、品質、技術、物流、管理部門主管與工程師
2. 對此二主題有濃厚興趣者

## ■ 課程大綱

主題	重點內容
DFM 可製造性設計的意義	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 降低成本、提高產品競爭力</li><li>2. 有利於生產過程的標準化、自動化、提高生產效率</li><li>3. 有利於技術轉移，簡化產品轉移流程，加強公司間的合作溝通</li><li>4. 新產品開發及測試的基礎</li></ol>
可製造性設計的過程方法	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 適合電子組裝工藝新技術日趨複雜的挑戰</li><li>2. 尋求並建立本公司DFM系列規範文件</li><li>3. 根據公司DFM規範文件建立DFM檢查表</li><li>4. 做DFM報告</li><li>5. DFM測試</li><li>6. DFM分析評價</li></ol>

<b>DFMA 面向製造和裝配的設計之涵義</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DFMA 是並行工程關鍵技術的重要組成部分</li> <li>2. 達到易於裝配、提高裝配效率和降低裝配成本的目的</li> <li>3. 產品設計約占整個新產品開發周期的 20%.決定了產品總成本的 80%</li> </ol>
<b>DFMA 的主要內容</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計簡單化、標準化</li> <li>2. 向設計師提供符合企業現有情況的產品設計原則</li> <li>3. 多方案分析</li> </ol>
<b>DFMA 的實施條件</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立有利於實施 DFMA 的組織結構</li> <li>2. 溝通建立分散式網路環境管理平臺上</li> <li>3. 企業內部已推廣應用 CAX 技術和 PDM 技術</li> <li>4. 企業主要領導認同 DFMA 的開發模式，並給予強有力的支持</li> </ol>
<b>DFMA 技術展望</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 無論是 DFM 還是 DFA，都必須符合產品設計的實際情況和客觀規律</li> <li>2. 在美國，DFMA 的設計理念和相關產品已廣泛應用於汽車、飛機製造、航空和國防等行業</li> </ol>
<b>並行工程的核心技術</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產品設計在產品開發工程中的作用</li> <li>2. 市場調研銷售售後服務傳統產品設計的弊端</li> <li>3. 關於 DFMA 的技術</li> <li>4. 並行工程所採用的產品開發模式</li> </ol>
<b>實戰教學</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DFM 及 DFMA 的實例分析與討論</li> <li>2. 課堂演練.Q&amp;A</li> </ol>
<b>(依據實際需求調整內容)</b>	

## ■ 講師簡介 - 陳 講師

<b>學歷</b>	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管工程師
<b>現職</b>	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
<b>經歷</b>	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
<b>資格與證照</b>	國立清華大學程式設計、中華民國品管技術師、中華民國品管工程師、中華民國可靠度工程師、中華民國品質管理師、中華人民共和國 6 SIGMA 黑帶



- 主辦單位：財團法人福琳工商發展基金會、財團法人工業技術研究院 台北學習中心
- 舉辦地點：工研院產業學院 台北學習中心，實際上課地點，請依上課通知為準！
- 舉辦日期：2021年09月28日(三)，09:00~17:00，共計7小時
- 課程費用：

原價 (含稅、午餐、講義)	工研院產業學習網網站會員， 提前10日線上報名(早鳥優惠)	工研院產業學習網網站會員，2人 以上團體報名(同公司2人以上)
每人 4,000 元	每人 3,500 元	每人 3,200 元

- 報名方式：<http://college.itri.org.tw/>或請 email 至 [itri535662@itri.org.tw](mailto:itri535662@itri.org.tw)
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 謝小姐、308 陳小姐  
email 至 [itri535662@itri.org.tw](mailto:itri535662@itri.org.tw)(本課程歡迎企業包班，請來電洽詢。)
- 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. 學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
  3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
  4. 主辦單位保有活動變更及終止等權利。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：[itri535662@itri.org.tw](mailto:itri535662@itri.org.tw) 謝小姐收】

<b>製造可形性設計(DFM&amp;DFMA)與裝配培訓班</b>						
公司全銜					統一編號	
發票地址					發票方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
學員姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)
<input type="checkbox"/> <b>信用卡 (線上報名)</b> ：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。						總計 課程費用
<input type="checkbox"/> <b>ATM 轉帳 (線上報名)</b> ：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！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。						
<input type="checkbox"/> <b>銀行匯款</b> ：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。						\$ _____
<input type="checkbox"/> <b>即期支票</b> ：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市館前路 65 號 7 樓 704 室。						



歡迎您來電索取課程簡章！服務熱線02-2370-1111工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨～