

ISO/TS 16949:2009 核心工具研討

ISO/TS16949 核心工具是廣泛被應用於產品實現流程及設計管理的實用工具，透過這些工具，得以協助製造商管理並提昇各層面的營運績效。透過講師豐富的稽核經驗，配合個別核心工具的應用說明，讓您更靈活的運用各種稽核工具。

開課日期	103 年 5 月 19 日— 21 日（星期一 ~ 三）09：00 ~ 17：00（共計 21 小時）
開課地點	新竹市光復路二段 321 號工研院量測中心 6 館 202 教室
授課講師	汪德明 先生 (Mr. Thomas Wang) 副總經理 / 優麗國際管理 (UL DQS Taiwan Inc.) 管理系統驗證資歷逾 20 年

課程內容

先期產品品質規劃 (APQP) /

亦可稱產品實現流程的規劃。從市場分析到產品設計、製程設計、驗證、製造到持續改善；詳細介紹產品生命週期中各項活動的輸入與輸出的關係，同時亦詳細說明各項核心工具使用的時機與輸入與輸出的關係，進而發揮融會貫通的功能。

統計製程管制 (SPC)

用統計的知識分析製程的變異，得知製程的變異是否穩定的變異，是否可預測的變異，製程能力是否符合要求；同時可同時可預估製程產出的良率。課程中介紹特殊管製圖例如：

EWMA、CUSUM、Short Run、Spotlight、Pre-control、Zone chart...等。

失效模式與效應分析 (FMEA)

介紹一個預防設計錯誤的手法：透過多功能團隊、有系統、有紀律的步驟達到第一次就做好的完美設計。

量測系統分析 (MSA)

是統計製程管制的一部份，用統計的知識與手法分析量測系統的變異；讓您用簡單的 EXCEL 就能做 ANOVA 分析，並詳細介紹計量值偏性、穩定性、線性、GRR、計數值 KAPPA、量測效率 effectiveness；同時介紹量測不確定度與假設檢定等手法。

建議參加對象：

汽車零件相關產品生產/供應商。品管部門、指派為公司內部稽核人員者，或對品質系統要求有興趣者皆可報名。

《ISO/TS 16949：2009 核心工具研討》報名表

機構名稱				統一編號	
聯絡地址					
參加者	部門	電話	傳真*	E-mail*	
		() 分機			
		() 分機			

報名方式：

(*上課通知將於上課前一週以 e-mail 與傳真方式寄送)

- 報名網址<http://www.nml.org.tw/training.orig/course/>
- 傳真報名專線：03-5743838，聯絡人：李小姐 03-574 3810、曾小姐 03-574 3705
- E-mail 報名或索取簡章信箱：YuanRuLee@itri.org.tw



費用與繳費方式

- 費用：NT\$18,000/人，同公司 2 人（含）以上或開課前 10 日（含當日）報名者可享優惠價 NT\$15,000/人。若報名不克參加，可由同公司人員遞補。如需取消報名，請於開課前三日通知，並申請預繳費用退費事宜，逾期恕不退費。
- 繳費方式：
 - 即期支票、匯票（抬頭—財團法人工業技術研究院）請郵寄至：新竹市光復路二段 321 號 3 館 204 室
 - 電匯或 ATM 轉帳帳號：005（土銀代碼）-156005000033（土地銀行工研院分行）、戶名：財團法人工業技術研究院；匯款時請註明參加者姓名、所屬機構與課程名稱。匯款後請將匯款收據傳真至 03-5743838。
 - 課程當天繳交現金或即期支票（抬頭：財團法人工業技術研究院/統一編號：02750963）

ISO/TS 16949:2009 核心工具研討

ISO/TS16949 核心工具是廣泛被應用於產品實現流程及設計管理的實用工具，透過這些工具，得以協助製造商管理並提昇各層面的營運績效。透過講師豐富的稽核經驗，配合個別核心工具的應用說明，讓您更靈活的運用各種稽核工具。

開課日期	103 年 5 月 19 日— 21 日（星期一 ~ 三）09：00 ~ 17：00（共計 21 小時）
開課地點	新竹市光復路二段 321 號工研院量測中心 6 館 202 教室
授課講師	汪德明 先生 (Mr. Thomas Wang) 副總經理 / 優麗國際管理 (UL DQS Taiwan Inc.) 管理系統驗證資歷逾 20 年

課程內容

先期產品質規劃 (APQP) /

亦可稱產品實現流程的規劃。從市場分析到產品設計、製程設計、驗證、製造到持續改善；詳細介紹產品生命週期中各項活動的輸入與輸出的關係，同時亦詳細說明各項核心工具使用的時機與輸入與輸出的關係，進而發揮融會貫通的功能。

統計製程管制 (SPC)

用統計的知識分析製程的變異，得知製程的變異是否穩定的變異，是否可預測的變異，製程能力是否符合要求；同時可同時可預估製程產出的良率。課程中介紹特殊管製圖例如：

EWMA、CUSUM、Short Run、Spotlight、Pre-control, Zone chart...等。

失效模式與效應分析 (FMEA)

介紹一個預防設計錯誤的手法；透過多功能團隊、有系統、有紀律的步驟達到第一次就做好的完美設計。

量測系統分析 (MSA)

是統計製程管制的一部份，用統計的知識與手法分析量測系統的變異；讓您用簡單的 EXCEL 就能做 ANOVA 分析，並詳細介紹計量值偏性、穩定性、線性、GRR、計數值 KAPPA、量測效率 effectiveness；同時介紹量測不確定度與假設檢定等手法。

建議參加對象：

汽車零件相關產品生產/供應商。品管部門、指派為公司內部稽核人員者，或對品質系統要求有興趣者皆可報名。

《ISO/TS 16949：2009 核心工具研討》報名表

機構名稱				統一編號	
聯絡地址					
參加者	部門	電話	傳真*	E-mail*	
		() 分機			
		() 分機			

報名方式：

(*上課通知將於上課前一週以 e-mail 與傳真方式寄送)

1. 報名網址<http://www.nml.org.tw/training.orig/course/>
2. 傳真報名專線：03-5743838，聯絡人：李小姐 03-574 3810、曾小姐 03-574 3705
3. E-mail 報名或索取簡章信箱：YuanRuLee@itri.org.tw

費用與繳費方式

1.費用：NT\$18,000/人，同公司 2 人（含）以上或開課前 10 日(含當日)報名者可享優惠價 NT\$15,000/人。若報名不克參加，可由同公司人員遞補。如需取消報名，請於開課前三日通知，並申請預繳費用退費事宜，逾期恕不退費。

2.繳費方式：

- a.即期支票、匯票（抬頭—財團法人工業技術研究院）請郵寄至：新竹市光復路二段 321 號 3 館 204 室
- b.電匯或 ATM 轉帳帳號：005（土銀代碼）-156005000033（土地銀行工研院分行）、戶名：財團法人工業技術研究院；匯款時請註明參加者姓名、所屬機構與課程名稱。匯款後請將匯款收據傳真至 03-5743838。
- c.課程當天繳交現金或即期支票（抬頭：財團法人工業技術研究院/統一編號：02750963）