

# 生產零件核准程序(PPAP)與量測系統分析(MSA) 實務應用訓練

## ■ 課程介紹

PPAP (Production Part Approval Process，簡稱 PPAP)定義了生產件批准的一般要求(包括生產和散裝材料)，且指在確保產品批量生產前，提供樣品及必要的資料給客戶承認和批准，來確定是否已經正確理解了顧客的設計要求和規範，且惟有經客戶 PPAP 認可後方可進行量產及向客戶批量供貨。

此外，MSA ( Measurement System Analysis ) 是使用數理統計和圖表的方法對測量系統的解析度和誤差進行分析，以評估測量系統的解析度和誤差對於被測量的參數來說是否合適，並確定測量系統誤差的主要組成的方法。

本課程將教導學員對於 PPAP 及 MSA 內涵的了解，並能強化對生產件核准程序 (PPAP) 與量測系統分析(MSA)的品質管理要求的認識，瞭解與有效正確的運用分析與管制工具，協助企業內部生產製造流程能落實及改善企業 IATF 16949 品質管理體系，達到組織及企業經營目標。

## ■ 課程大綱

大綱	內容
國際標準 IATF 16949 的概念	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.品質管理系統模式</li> <li>2. IATF 16949 簡介與發展</li> <li>3. IATF 16949 有關的其他標準</li> <li>4. IATF 16949 的架構與基本目標</li> <li>5. IATF 16949 品質系統範圍</li> <li>6. IATF 16949 五大核心工具運用</li> </ol>
生產件核准程序(PPAP)實務作法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.PPAP定義、目的與要求</li> <li>2.PPAP實施重點</li> <li>3.部品選定原則</li> <li>4.程序文件適用性檢討</li> <li>5.程序文件重要度區分</li> <li>6.審核時機</li> <li>7. PHASE 1 開發初期規劃階段執行內容說明</li> <li>8. PHASE 2 開發執行/確認階段執行內容說明</li> <li>9. PHASE 3 核准量產階段執行內容說明</li> </ol>

## 10.量產後品質規劃

### 量測系統分析(MSA)

- 1.前言
- 2.MSA概念
- 3.量測系統的統計特性
- 4.定義
5. MSA分析方法流程圖
6. MSA分析手法---計量型儀器
7. MSA分析手法---計數型儀器
8. MSA分析手法---無再現性檢測儀器
- 9.MSA建議實施步驟
- 10.MSA限制條件
- 11.MSA之基本假設
- 12.MSA實施要領
- 13.MSA實施時機
- 14.穩定性分析
- 15.偏性分析
- 16.線性分析

### ■ 課程效益

培育企業員工對生產件核准程序(PPAP) 與量測系統分析(MSA)的品質管理要求的認識，並瞭解與有效正確的運用分析與管制工具，協助管理階層以落實及改善企業IATF 16949品質管理體系，達到組織目標。

### ■ 課程對象

製造業生產部門，包含設計、開發、品保及製造工程師、課級以上主管以及基層主管人員。

### ■ 講師簡介-

#### 黃清亮 老師

**【學歷】**: 國立台北工專機械工程科、澳洲國立南澳大學產業管理所

**【經歷】**: 中華汽車資深專員、中華汽車人才培訓中心品質管理課程專任講師/輔導顧問、中華汽車 QCC 圈員/圈長/輔導員/評審員訓練內部講師、中華汽車 QC 七大手法/新 QC 七大手法/8D 訓練內部講師、中華汽車 ISO 9001 / TS16949 / ISO 14001 內部稽核員

**【資格】**: 勞動部勞動力發展署 TTQS 評核委員 / 教育訓練講師、勞動部勞動力發展署 3C 共通核心職能課程講師、2007~2017 年管理雜誌 500 大企管講師、中華民國品質管制學會 CQT/CQE 認證合格、TUV VDA6.1/ISO 9000-2000 Audit & Lead Audit Certificate 認證合格、ISO/TS16949 內部稽核員認證合格、Six Sigma Green Belt 認證合格、MA TRIZ LEVEL2 認證合格

**【授課課程】**: ISO/TS 16949 輔導、QCC 圈長與輔導員訓練、QC Story 實務訓練、新舊 QC 七大手法、8D 問題發現/解決程序及手法、QFD 與 FMEA 之應用、統計製程管制(SPC)、進料檢驗與進料品質管制、基層幹部品質管理實務、6S 活動推行實務、創新思考與工作改善訓練、變革管理

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院 高雄學習中心(南部)
- 舉辦地點：高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓之一 / 線上直播 Webex
- 舉辦日期：111/10/20(四) 09:30~16:30 (6hrs)

- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<https://college.itri.org.tw/>)

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人蔡小姐 07-3367833#22

未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程費用方案	費用
課程原價	\$4,500/每人
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	\$4,000/每人

- 報名方式：
  1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
  2. Email 至 [itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)
  3. 至產業學習網([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw))線上報名
- 繳費方式：請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。  
(電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯)。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。
- 退費辦法：  
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。
- 報名洽詢：07-3367833#15 陳小姐；課程洽詢：07-3367833#22 蔡小姐
- 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. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
  4. 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。
  5. 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。

※提醒您：因應新型冠狀病毒疫情，為確保講師及參與者的健康和 safety，請配合落實防疫措施與自我健康管理，做好自身防疫工作，以減少病毒感染機會。



# 生產零件核准程序(PPAP)與量測系統分析(MSA)

## 實務應用訓練 報名表

111/10/20(四) 09:30~16:30 (6hrs) FAX : 07-3367855 或E-mail至 : [itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@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	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線07-3367833 ~ 工研院產業學院高雄學習中心(南部)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。