

105 年度「機械產業專業人才培訓計畫」，工業局補助 50~65%



MSA測量系統分析實務應用



好的測量系統是優良的產品品質之基礎~

(台中班)

■ 課程簡介

MSA 測量系統分析課程在講述 MSA 測量系統的涵義、變差之類型、統計特性、分辨力與重複性和再現性等，並透過圖解與數據性分析，FMEA 分析及 SPC 統計管制分析等方法來進行測量系統分析和研究，藉以了解，測量系統現狀，找出測量系統顯在及潛在的問題並予以改進。

■ 課程大綱

課程大綱	
1.測量系統的意義.功能與重要性	9.量具特性曲線
2.測量系統的評估程序	10.圖解性分析法
3.測量系統變差之類型	11.數據性分析法
4.測量系統的統計特性	12.測量過程 FMEA
5.測量系統的分辨力	13.測量錯誤與測量系統變差的類型
6.偏倚與穩定性分析	14.SPC 統計管制在 MSA 之應用
7.重複性和再現性分析	15.測量系統分析和研究
8.破壞性檢測系統	16.實務教學
	17.Q&A



■ 講師簡介：陳老師

- ◎學 歷：國立台灣大學 MBA
- ◎資格與證照：中華民國品質學會的品質工程師、品質管理師、可靠度工程師認證合格
中國質量協會六標準差黑帶認證合格
- ◎過去工作經歷：中國上海華宏模具廠總經理、華展工業.華夏集團.冠軍磁磚.樺源紙器.華俊機械等
生產部.品保部.管理部等班長.課長.經理.協理；

■ 課程對象

- 1.對產品和過程特性的測量作統計分析的人員
- 2.品保、製造、技術、開發等單位之工程師或主管
- 3.有興趣的學員



【開課資訊】

- 舉辦日期：105/9/08、9/09 (週四~五) 09:30~16:30 (共2天12小時)
- 舉辦地點：中科管理局工商服務大樓4樓或9樓教室(台中市大雅區中科路6號)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員 (<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)
· 未來有相關課程· 可優先獲得通知及更多優惠!

1.一般身分補助 50%：每人 5,000 元整 (原價 NT\$10,000 · 政府補助 NT\$5,000 · 學員自付 NT\$5,000)

2.特定對象補助 65%：每人 3,500 元整 (原價 NT\$10,000 · 政府補助 NT\$6,500 · 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)

3.中堅企業補助 65%：每人 3,500 元整 (原價 NT\$10,000 · 政府補助 NT\$6,500 · 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(請參考網頁公告附件或來電洽詢)· 學員報名必須繳交
一張公司名片、請公司開立在職證明· 課程發票會開立該公司發票

◎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。

◎ 結業證書授予：

1. 研習期滿，出席率超過 80% (含)，且考試成績合格者，即可獲得工研院結業證書。
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 12 人即開課)。

◎ 報名方式：(煩請您確實填寫報名表資料，以利申請政府培訓補助)

1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw/>
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：Miegreen2002@itri.org.tw

◎ 課程聯絡電話：(04)2567-1912 林小姐/(04)2567-2316 林小姐

◎ 備 註：

- 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。

※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。

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人陳小姐 04-25675621

TEL : (04)2567-2316

報名表

FAX TO : (04)2569-0361 林小姐

課程名稱：MSA 測量系統分析實務應用(台中班) 105/9/08-9/09 (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~