

課程名稱：量測儀器校驗管理應用實務

■上課日期：114年2月18日(週二)，AM9:00~PM5:00 7小時

■上課地點：工研院光復院區1館806室【新竹市光復路二段321號】

■課程簡介：

本課程以量測品質與標準追溯、量測設備的管理、溫度校正原理與應用實務構面進行，主要學習對量測、計量的基本常識，確保校正的作業品質；並增加對儀器校正概念、量測設備管理校正與保養管理、期間查核與統計管制、允收標準/校正週期之決定及量測儀器校驗相關標準之介紹、稽核常見缺失、溫度校正實務進行逐步解析；課程中將說明實驗室認證之申請與評鑑流程，以及可能之時程，能使學員具備量測設備管理良好的知識與方法外，對申請實驗室認證、評鑑有一定的了解並加以運用在工作上。

■學習目標：

- (1)增進對量測、計量學 (Metrology) 基礎認知
- (2)習得以量測品質與標準追溯，確保校正的作業品質
- (3)習得以量測設備的管理，落實正確的校正與保養管理應用
- (4)習得以溫度校正基礎認知，落實正確的校正說明應用
- (5)瞭解實驗室認證申請及評鑑流程

■講師簡介：蔡木順 顧問

現任：台証科技校正實驗室顧問及品質主管

台灣品瑞資訊有限公司負責人

經歷：惠州台証儀器檢測服務有限公司總經理

台証科技副總、資深顧問師、校正實驗室品質主管

豐業資訊製造處經理、品保處經理、OEM專案經理

工研院電子所副工程師、課長、Project Leader

經濟部商檢局品管小組品管代表

專長：ISO 9001, ISO 13485, IATF 16949, ISO/IEC 17025管理系統輔導及相關課程講授(SPC, MSA, FMEA, PPAP, APQP, 以及電量、質量、溫度等校正實務課程)

■課程內容大綱：

日期	內容大綱	時數
114/2/18 (二)	一、量測品質與標準追溯 <ul style="list-style-type: none"> ● 量測、計量學的基本概念 ● 量測品質管理 ● 量測儀器校正之標準追溯路徑 二、量測設備管理應用實務 <ul style="list-style-type: none"> ● ISO 相關標準對量測設備要求 ● 量測設備校正管理 ● 外校與內校考量 ● 外校報告的判讀 ● 期間查核與統計管制 ● 允收標準、校正周期之決定 三、溫度校正原理與應用實務 <ul style="list-style-type: none"> ● 熱傳導概論 ● CHAMBER 工作原理與構造 ● 溫度傳感器(感測器)介紹 ● OVER, CHAMBER 校正說明 ● 資料蒐集器校正說明 ● 紅外線溫度計校正說明 四、常見量具校正方法介紹 <ul style="list-style-type: none"> ● 電子秤校正方法 ● 卡尺校正方法 ● 外徑測微器校正方法 五、相關校正規範說明及實驗室認證流程說明 六、研習交流	7小時

■適用產業：電子電機、機械五金、材料科學、汽車產業、醫療器材及其他相關產業

■研修對象：量規儀器管理人員、內部校正人員、品質工程師、實驗室管理人員

■授課方式：演講、案例討論