

# 國立高雄海洋科技大學鼓勵教師赴國內公民營機構實務研習報告書

申請系所	海環系	姓名	陳秋雲	職稱	副教授
前往研習公民營機構名稱	財團法人全國認證基金會				
研習期間	105年5月19日至 105年5月19日				

## 一、研習目的

為提升測試實驗室人員對儀器使用、校正方法、校正報告的認知，針對量測設備之使用、校正及允收判定參與實務研習。深入探討儀器量測關鍵課題，主題包括：如何選擇合適的校正實驗室、儀器為何要校正、天平、與溫度計使用及校正報告應用。由專業講師提供之詳細資訊，幫助實驗室正確使用儀器、選擇合適的校正實驗室、正確運用校正報告，進一步提升測試報告之品質可靠度。

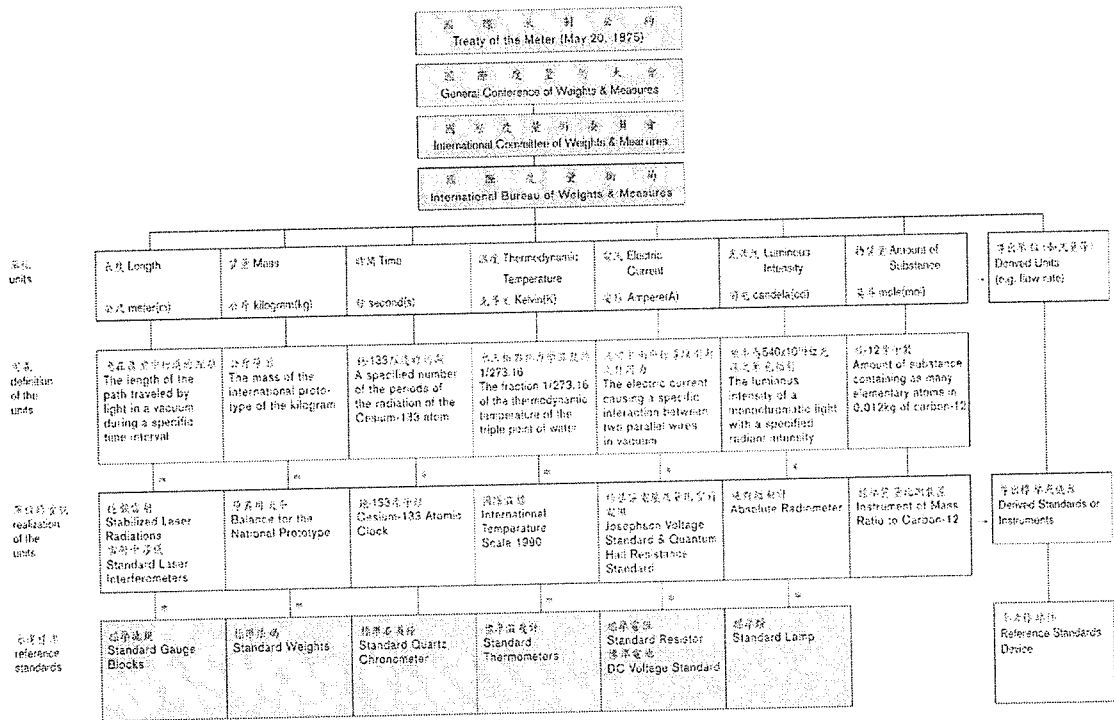
## 二、研習內容

『校正及允收判定實務研習(天平及微量吸管)』分以下三個單元

### 1. 量測追溯基本觀念與校正報告判讀及允收判定

(1).量測追溯基本概念：儀器為何要校正、校正、計量追溯、調整

### 基本單位的實現與導引 Realization and Transfer of SI Base Units



(2).如何選擇適當的追溯途徑：量測追溯的途徑、計量追溯政策、校正報告的判讀



(3).允收判定：器差、不確定度、允收標準判定

(4).案例練習 & 結論：TAF 官網認可名錄、溫濕度記錄器、定量吸管

2. 天平的使用、校正及校正報告應用

(1).天平的使用

A. 天平的準確度：顯示位數、可讀數、重複性、相對直線性、偏載、量測不確定度、天平準確度

B. 環境的要求：風險因素的考量、安裝位置的考量、環境變化與靈敏度的關係、內法碼校準、校正與校準、天平遊校

C. 平常使用注意事項：天平的操作

(2).校正方法：EURAMET cg-18、TAF-CNLA-G31、天平校正方法的影響因素、校正的重複性測試、校正的器差值誤差測試、校正的偏載測試、附加測量、天平校正的特性

(3).校正報告的使用：範例 1、範例 2、範例 3、校正報告的擴充不確定度、天平校正報告應用、校正

(4).允收標準的訂定：秤重時的實際狀況、訂定允收標準的準則

(5).法碼的管理：SI 基本架構、SI 的定義、OIML 法碼的分類、法碼校正報告的不確定度、範例 1、範例 2、法碼校正報告中的不確定度、法碼管理、TAF-CNLA-T17 的要求、OIML R111、OIML R76

3. 微量吸管的使用、校正及校正報告應用

(1).如何使用微量吸管：選購微量吸管注意事項、使用微量吸管注意事項

(2).如何校正微量吸管：ISO8655 的要求

(3).如何使用校正報告-微量吸管：校正報告的格式、校正報告的允收、校正報告的應用

三、研習成效

全程參加『校正及允收判定實務研習(天平及微量吸管)』實務研習課程，共計 6 小時，獲得參加證書。實務研習內容將導入四技『環境基礎化學實驗』與研究所『實驗室品保品管』課程。



財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

## 參加證書

證書號碼：TAF-MI105001-P-30

茲證明 陳秋雲 君於中華民國 105 年 5 月 19 日假  
台北參加「校正及允收判定實務研討會」共計 6  
小時。

# 許景行

許景行/財團法人全國認證基金會 執行長

中 華 民 國 一 〇 五 年 五 月 十 九 日