

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

名稱	處理及進行設備校正
編號	105892L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過運用適當的方法 / 標準及技術，對實驗所 / 現場測試活動所使用的設備公正地進行校正，並通過進行期間檢查保養校正設備的能力。
級別	4
學分	2 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備設備校正技術的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> • 解釋實驗所所使用主要設備的工作原理。 • 運用設備校正的原理。 • 應用可溯源性的概念、重要的標準國際單位、參考標準及有證標準物質的基本要素。 • 詳述主要設備的校正方法。 • 確定相關國家及國際標準對主要實驗設備的校正要求，包括但不限於國際標準化組織標準(ISO)、澳洲 / 新西蘭聯合標準(AS / NZS)、OIML、美國材料與試驗協會(ASTM)、英國標準(BS)、歐洲標準(EN)及JJG等。 • 詳述安裝校正所使用設備的工作原理及操作方法。 • 應用用於評估設備校正不確定度的原理及數學概念。 • 應用對已校正設備進行期間檢查的程序。 <p>2. 進行設備校正</p> <ul style="list-style-type: none"> • 應用適當的校正方法或標準，為設備校正設置適當的條件及安裝適當的配件。 • 使用設備校正所適用的適當設備、測試室及測試控制現場。 • 為所校正的設備設置適當的測試條件。 • 按照相關方法 / 標準的要求，使用適當的有證標準物質或參考標準，公正地進行設備校正。 • 估計校正的不確定度。 • 妥善記錄及記載設備校正結果。 • 按照界定的程序進行期間檢查 (倘需要)，以保持對設備校正狀態的信心。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 確保按符合良好的實驗所規範及所要求標準的方式進行所有校正工作。
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按照相關方法 / 標準的要求，對設備公正地進行校正； • 分析校正結果，估計校正的不確定度； • 進行期間檢查，以保持對設備校正狀態的信心。
備註	