

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	進行基本物理及機械測試
編號	105845L3
應用範圍	此能力單元涵蓋在測試實驗所對設備進行使用前檢查及校正檢查，對樣本進行例行物理及機械測試，以記錄測試數據的能力。
級別	3
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備基本物理及機械測試的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 運用所選定測試 / 程序的基本物理及機械原理及概念，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 質量、重量、作用力、壓力、能量、摩擦力； ○ 黏合 / 附著力、液體靜壓力、流體流動、黏度、摩擦力及防滑性能； ○ 彈性、硬度、延展性、可鍛性、材料強度、彈性極限、彈性模量、極限應力、可塑性、滲透性及分散性。 ● 詳述測試設備主要部件的工作原理、操作方法及功能。 ● 詳細說明設備的校正要求。 ● 應用計量概念。 <p>2. 在使用前檢查設備，並對樣本進行例行物理及機械測試</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確定測試方法的採樣要求，例如樣本的選擇、樣本的最小尺寸等。 ● 按照測試方法的要求安裝設備。 ● 按照相關操作程序進行使用前檢查及安全性檢查。 ● 使用指定的程序（如適用）檢查設備的校正狀態。 ● 按照測試方法的要求操作設備。 ● 按照指定的方法，對樣本進行物理及機械測試。 ● 記錄準確的測試數據。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 遵守實驗所的行為準則，確保測試數據的完整性及保密性。 ● 遵守既定的安全工作規程並使用適當的個人防護設備，確保自身及其他實驗所人員的人身安全。
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"> ● 安裝測試設備並檢查設備的校正狀態。 ● 按照測試方法的要求安全地操作測試設備，對樣本進行例行物理及機械測試； ● 檢查設備的校正狀態，準確地記錄測試數據。
備註	