

鐘錶業 《能力標準說明》 能力單元

「製造」職能範疇

名稱	掌握成錶配件電鍍技術
編號	104823L3
應用範圍	此能力單元適用於時計製造公司生產部。具此能力者，能夠掌握電鍍成錶的標準及方法，按工作指引及安全守則，進行一般成錶電鍍工作。
級別	3
學分	9 (僅供參考)
能力	表現要求 1. 瞭解電鍍基本知識 • 認識時計產品表面處理的目的 • 瞭解電鍍方法及基本程序，如： • 電鍍 • 有機噴塗 • 化學鍍 • 瞭解電鍍前處理程序、條件和注意事項，例如： • 拋光、研磨 • 不同種類之潔淨除油 • 瞭解不同金屬材料之電鍍工序 • 掌握電鍍的標準及要求 • 認識鍍金溶液分類 • 以鍍液pH屬性 • 以有否含氰化物分類 • 以金離子之化合物 • 掌握錶殼鍍金之顏色標準及特性 • 認識鍍銀之特性 • 認識鍍銻之特性、程序及注意事項 • 瞭解鍍純鈮或鈮合金在鐘錶電鍍之使用 • 認識鍍鈮的特性 • 瞭解其他電鍍形式 • 鍍鈦(Ruthenium) • 錫系列合金的電鍍 • 瞭解 EEC 禁鎳法例以及對時計電鍍之影響 • 認識 EEC 禁鎳法例有關之測試方法 • 掌握鍍層檢定和測試 2. 進行電鍍 • 按工作指引及安全守則，進行一般成錶電鍍工作 • 掌握電鍍生產設備之操作 • 改善電鍍效果 • 掌握高技術之金屬表面處理方法 • 認識環保在電鍍過程之重要性 3. 展示專業能力 • 遵守《危險品條例》，進行時計產品電鍍工作 • 遵照《職業安全及健康條例》的安全指引及實務守則，從事電鍍工作
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i)能夠按工作指引及安全守則，按照標準及要求，進行一般成錶電鍍工作。
備註	----