

## 珠寶業 《 能力標準說明 》 能力單元

### 「科技支援」職能範疇

名稱	掌握珠寶首飾材料及生產的科技發展
編號	108973L4
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構生產部門。這能力的應用涉及縝密的分析及判斷能力。能夠掌握珠寶首飾材料的應用與生產科技相互的關係，經分析後，選擇及應用適當之科技於珠寶首飾產品開發及生產上。
級別	4
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解珠寶首飾生產相關的科技</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 瞭解搜集、分析、整理珠寶首飾相關科技資料的途徑</li> <li>● 掌握珠寶首飾產品市場發展的趨勢</li> <li>● 瞭解珠寶首飾生產常用材料、設備及標準，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 材料特性</li> <li>○ 表面處理</li> <li>○ 電鍍設備</li> <li>○ 製成品之安全標準</li> </ul> </li> </ul> <p>2. 掌握珠寶首飾材料及生產的科技發展</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 根據相關科技的發展趨勢、機構本身條件、客戶要求，選擇及應用適當的科技於珠寶首飾產品開發各項流程上： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 引進新開發或經改良的材料，以改良或開發新產品 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 瞭解新研發材料的質素及用途</li> <li>▪ 測試新研發材料質素之可靠性</li> </ul> </li> <li>○ 推行經改良或新研發的生產科技，以改良產品質素，提高成本效益</li> <li>○ 選擇適當的調研科技，以取得準確的市場資訊，以便能瞭解用家的需要(包括近年越受重視的心理指數)</li> <li>○ 掌握新研發材料製成珠寶首飾或配件後，在市場上的認受性 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 外觀</li> <li>▪ 健康安全(皮膚敏感/刺激)</li> <li>▪ 穩定性</li> </ul> </li> <li>○ 掌握產品研發的輔助科技</li> <li>○ 根據機構需要引進適當的輔助科技，例如：電腦輔助設計、分析、測試等，以縮短產品開發週期及改善產品質素</li> </ul> </li> </ul> <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確保開發的珠寶首飾物料/製成品/技術符合國際安全標準</li> <li>● 在開發產品時，不可抄襲，避免個人及機構墮入侵權陷</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能夠掌握珠寶首飾產品開發的相關科技發展，經縝密分析後，選擇配合機構發展的新科技，以便更有效地進行珠寶首飾產品開發及生產。</li> </ul>

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「科技支援」職能範疇

備註	
----	--