

## 珠寶業 《 能力標準說明 》 能力單元

### 「產品研發」職能範疇

名稱	應用與珠寶首飾產品相關科技
編號	108907L3
應用範圍	此能力單元適用於珠寶業內負責產品研發相關的人員。這能力的應用需具備判斷能力。能夠掌握各種珠寶首飾產品開發相關的現代科技及應用方法，以有助於進行珠寶首飾產品開發或改良相關的資料搜集、分析及測試等工作。
級別	3
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解珠寶首飾產品開發相關科技</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 理解各種珠寶首飾產品開發相關的現代科技及應用方法</li> </ul> <p>2. 應用珠寶首飾產品開發相關科技</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 運用相關科技，協助於進行珠寶首飾產品開發或改良相關的資料搜集、分析及測試等工作 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 物料科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 適當地選用物料，引進經改良或新研發之物料，以開發新產品</li> </ul> </li> <li>○ 生產科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 適當地運用生產科技，以改良或開發新產品</li> <li>▪ 運用合適之科技進行有助於產品研發之資料搜集、分析及演繹</li> </ul> </li> <li>○ 產品研發輔助科技 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 資料搜集及分析輔助科技</li> <li>▪ 適當地運用相關輔助科技，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 電腦輔助設計</li> <li>▪ 電腦輔助分析</li> <li>▪ 快速首飾製造</li> <li>▪ 三維掃描器操作</li> <li>▪ 大數據</li> <li>▪ 人工智能</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 珠寶首飾成品安全標準之控</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/成品/技術符合國際安全標準</li> <li>● 在協助開發產品時，能夠尊重知識產權，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相關的科技，例如：物料科技、生產科技及產品研發輔助科技，以有助於進行珠寶首飾產品開發或改良相關的資料搜集、分析及測試等工作。</li> </ul>
備註	