

## 珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

### 「設計」職能範疇

名稱	瞭解電腦輔助軟件設計珠寶首飾產品
編號	108877L2
應用範圍	此能力單元適用於珠寶業內珠寶設計部門工作的從業員。這能力的應用必須在熟悉及督導的情況下工作。能夠應用電腦軟件輔助設計珠寶首飾產品。
級別	2
學分	3
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解電腦繪圖原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 明白各類電腦繪圖原理，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 二維設計之點陣圖與向量圖</li> <li>○ 三維設計之曲面設計、網面設計與實體設計分別</li> </ul> </li> <li>• 瞭解電腦各類繪圖工具及應用，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 鋼筆工具</li> <li>○ 物件變形</li> <li>○ 路徑管理</li> <li>○ 剪下拷貝</li> </ul> </li> <li>• 瞭解有關軟件製作虛擬真實相片的影像效果，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 虛擬實境</li> <li>○ 擴增實境</li> <li>○ 混合實境</li> </ul> </li> <li>• 明白有關軟件檔案輸出種類與配合數控加工、快速原型原理</li> </ul> <p>2. 應用電腦輔助設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有效應用及操作各類電腦繪圖設計軟件繪畫、建造及改動二維線條及圖形</li> <li>• 有效應用及操作各類電腦繪圖設計軟件繪畫、建造及改動三維線架構、三維曲面模型，以及實體模型</li> <li>• 瞭解電腦繪圖虛擬真實相片的影像效果，從業員在指導下，製作虛擬真實相片及影像</li> <li>• 明白有關軟件檔案輸出種類，從業員在指導下，進行檔案輸出</li> </ul> <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能夠確保進行二維電腦繪圖、三維曲面及實體模擬與參數設計時，所有的內容及資料準確無誤</li> <li>• 在協助進行珠寶首飾設計相關工作時，尊重知識產權，不可抄襲，避免個人及機構墮入侵權陷阱</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>• 能夠瞭解電腦輔助軟件設計珠寶首飾的原理；及</li> <li>• 從業員在指導下，協助設計繪畫基本珠寶首飾外型、製作虛擬真實相片及檔案輸出等工作。</li> </ul>
備註	