

**珠寶業 《能力標準說明》 能力單元**

「設計」職能範疇

名稱	應用電腦輔助設計於較複雜珠寶首飾之設計上
編號	108890L4
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設計師。這能力的應用涉及縝密的分析及判斷能力。能夠獨立地應用電腦輔助設計軟件設計較複雜的珠寶首飾，如：複雜造型項飾、複雜套戒等；並能配合各種不同數控加工及快速原型首飾製作。
級別	4
學分	3
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解電腦輔助設計軟件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握電腦輔助軟件設計較複雜珠寶首飾圖樣的概念</li> <li>● 瞭解二維與三維電腦輔助設計繪圖之分別，融合性及顯示效果</li> <li>● 掌握不同介面及檔案類型轉換，例如：基本圖形轉換規範、標準模板庫等</li> </ul> <p>2. 運用電腦輔助設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 運用電腦輔助設計，建立較複雜的珠寶首飾造型及製作展示圖。較複雜珠寶首飾，例如：複雜造型項飾、複雜套戒等</li> <li>● 運用二維與三維設計的檔案類型轉換</li> <li>● 運用不同介面及檔案處理、輸出及轉換至各種不同數控加工或快速原型製作</li> <li>● 明白數控加工、快速原型等檔案輸出如何配合不同的三維成型機打印技術及機種的配合</li> </ul> <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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>● 能夠正確應用電腦輔助設計較複雜珠寶首飾的技巧，例如：製作組裝、分析設計結構及生產可行性；及</li> <li>● 能夠運用不同介面，例如：基本圖形轉換規範，作為二維與三維設計轉換及不同檔案轉換、輸出，並配合各種不同數控加工、快速原型製作。</li> </ul>
備註	