

## 珠寶業能力標準說明

### 能力單元

1. 名稱	應用電腦輔助設計於較簡單珠寶首飾之設計上
2. 編號	JLZZDE305A
3. 應用範圍	於珠寶首飾公司或工場，在設計時，能應用電腦軟件輔助設計較簡單的珠寶首飾造型。
4. 級別	3
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解電腦輔助設計流程</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 明白電腦輔助設計流程，及掌握草圖的繪製及運用</li><li>◆ 明白參數化實體模型的繪畫</li><li>◆ 明白首飾組件的產生及處理</li><li>◆ 明白工程圖的製作</li><li>◆ 明白有關軟件產生真實相片的影像效果</li><li>◆ 明白數控加工、快速原型及工程分析等檔案輸出</li></ul> <p>6.2 應用電腦輔助設計</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 運用電腦輔助設計軟件，設計較簡單的珠寶首飾造型</li><li>◆ 根據珠寶首飾設計特徵，製作繪畫所需零件</li><li>◆ 運用曲面輔助建立實體模型</li><li>◆ 運用各類珠寶首飾設計所需配合採用的不同組件</li><li>◆ 使用工程圖輔助首飾製作</li><li>◆ 使用虛擬真實相片影像效果輔助溝通</li><li>◆ 使用檔案輸出數據，配合數控加工</li><li>◆ 快速成型首飾製作</li></ul>

	<p>◆ 能使用快速原型及工程分析，輔助首飾生產</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 在設計時，能應用電腦軟件輔助設計較簡單的珠寶首飾，如：戒指、耳環、吊咀等；及</p> <p>(ii) 能夠運用電腦模型圖樣製作及輸出，並應用於珠寶首飾生產及展示圖樣。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已具備電腦輔助軟件設計珠寶首飾產品的基本知識。</p>