

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簡單珠寶首飾之設計上
編號	108882L3
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。這能力的應用於能夠透過與珠寶設計相關電腦軟件的輔助，設計較簡單的珠寶首飾造型。
級別	3
學分	3
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解電腦輔助設計流程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 明白電腦輔助設計流程，及掌握草圖的繪製及運用 ● 明白參數化實體模型的繪畫 ● 明白首飾組件的產生及處理 ● 明白工程圖的製作 ● 明白有關軟件產生真實相片的影像效果 ● 明白數控加工、快速原型及工程分析等檔案輸出 <p>2. 應用電腦輔助設計</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 運用電腦輔助設計軟件，設計較簡單的珠寶首飾造型 ● 根據珠寶首飾設計特徵，製作繪畫所需零件 ● 運用曲面輔助建立實體模型 ● 運用各類珠寶首飾設計所需配合採用的不同組件 ● 使用工程圖輔助首飾製作 ● 使用虛擬實境、擴增實境和混合實境展示完成圖及相片影像效果輔助溝通 ● 瞭解最新三維打印成型科技的運用及展示效果 ● 使用檔案輸出數據，配合數控加工 ● 能使用快速原型及工程分析，輔助首飾生產 <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在設計珠寶首飾時，必須尊重知識產權，不可抄襲，避免個人及機構墮入侵權陷阱
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"> ● 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、吊墜等；及 ● 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。
備註	