

珠寶業能力標準說明

能力單元

1. 名稱	瞭解珠寶首飾電腦快速原型製版技術的應用方法
2. 編號	JLZZRD302A
3. 應用範圍	於首飾電腦製版部門，運用 CAD 電腦三維輔助設計軟件繪製珠寶首飾電腦圖樣，並透過快速原型製版機的操作，處理快速原型之製版。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解快速原型製版原理</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 瞭解首飾快速原型製版技術的原理<ul style="list-style-type: none">• Sterolithography Apparatus (SLA) 激光固化成型• 3-D Ink-Jet Printing (3DP) 噴墨打印成型技術• Direct Light Projection (DLP) 數位光學處理技術◆ 瞭解快速原型機的檔案精確度及格式要求，包括：STL, SLC, DXF 及 JSD <p>6.2 操作快速原型製版機</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 掌握製版機操作的要求◆ 調整立體造型的精確度、密度、分層間距等◆ 執行製版機常規性的保養檢驗和耗材添加的工作◆ 掌握製作時環境條件的控制◆ 掌握原型製版的後加工處理

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠掌握快速原型的數據處理；及 (ii) 能夠操作快速原型製版機，及執行常規性檢查及保養工作。
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有應用電腦輔助設計/製造於珠寶首飾生產方面的知識。