

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「產品研發」職能範疇

名稱	瞭解珠寶首飾電腦快速原型製辦技術的應用方法
編號	108908L3
應用範圍	此能力單元適用於珠寶業內負責產品研發相關的人員。這能力的應用需具備判斷能力，能夠運用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。
級別	3
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解快速原型製辦原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解首飾快速原型製辦技術的原理 <ul style="list-style-type: none"> ○ 激光固化成型 ○ 選擇性激光熔化技術 ○ 三維打印成型技術 ○ 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： <ul style="list-style-type: none"> ○ STL ○ SLC ○ DXF ○ CNC only ○ OBJ ○ AMF ○ 3MF ● 瞭解從各種圖檔轉換至所需格式的方法，以及相關轉換程式的操作方法 ● 瞭解快速原型製辦機的維護及故障排除的方法 <p>2. 操作快速原型製辦機</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 操作快速原型製辦機進行基本操作，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 開關系統 ○ 讀圖、存檔 ○ 格式轉換 ● 調整電腦立體模型的各種參數，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 精確度、密度 ○ 分層間距 ● 審視、調整及控制快速原型製辦時所需的工作環境 ● 掌握原型製版的後加工處理 ● 定期保養檢驗快速原型製辦機，並解決快速原型製辦機各種常見的操作問題和耗材添加的工作 <p>3. 專業精神</p>

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「產品研發」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none">• 能夠詳細考慮安全、風險、產能、質量、環保、成本等要素，運用快速原型技術製造首辦，並滿足各方面要求
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">• 能夠處理電腦快速原型製辦上各種數據，包括轉換檔案格式，以及調整立體模型參數• 能夠操作快速原型製辦機製造合適的首辦
備註	