珠寶業《能力標準說明》能力單元

「生產」職能範疇

名稱	運用珠寶首飾電腦快速原型製首辦技術
編號	108958L4
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之首飾電腦製首辦或設計部門。這能力的應用涉及縝密的分析及判斷能力。運用珠寶首飾電腦快速原型製首辦技術，協調各種手造起首辦技術，提高製首辦的質量和生產效益，更能擴展至產品開發的用途上。
級別	4
學分	9
能力	表現要求 1. 瞭解珠寶首飾生產加工的方法 • 瞭解珠寶首飾生產技術 o 手工雕蠟首辦技術 o 手造銀首辦技術 o 鑄造技術 o 執模/打金技術 o 寶石鑲嵌技術 o 打磨/電鍍 o 電鑄 2. 運用電腦快速原型製首辦技術 • 掌握運用電腦起首辦的優點 o 應付高精度產品的要求 o 提高鑄件質量的方法，改善鑄模橫切面厚度增減的幅度 o 減省各工序生產的時間 • 協調各部門的生產及開發 o 整合機械及手工起首辦技術 o 配合鑲石部的寶石鑲嵌要求 o 提升鑄件的質量 o 掌握快速原型的壓模及鑄造方法 o 與設計部門人員進行溝通，配合創新設計式樣的開發 3. 專業精神 • 能夠遵循機構的要求、實務守則和安全指引下，以專業態度，從事珠寶首飾電腦快速原型製首辦
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： • 能夠運用快速原型製首辦技術，提高珠寶首飾產品的質量和生產效益；及 • 能夠分析及評估珠寶首飾電腦快速原型製首辦技術的強、弱項，以協調各部門的生產技術，互補機械及手工起首辦方法之不足。
備註	