

珠寶業 《 能力標準說明 》 能力單元

「設計」職能範疇

名稱	掌握珠寶首飾嶄新科技，進行創新珠寶設計
編號	108904L6
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資深設計師。這能力的應用涉及縝密的分析及判斷能力。從業員能夠掌握珠寶首飾製造/生產嶄新技術知識及操作，進行研發及創新珠寶設計。
級別	6
學分	9
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解嶄新科技與設計的關係和知識產權於珠寶設計上的重要性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能深入瞭解各種用於珠寶設計及製造/生產的嶄新科技，如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 電腦三維空間繪圖及設計 ○ 數控加工技術 ○ 電腦快速成型首飾技術 ○ 三維貴金屬打印燒結技術 ○ 鐳射切割及鐳射焊接 ○ 材料科學 (例如：陶瓷材料、聚合物、金屬合金、碳纖維和混合材料等) • 瞭解各種嶄新科技的操作，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 繪畫電腦立體圖像 ○ 電腦數據操控自動切割機切割所需物料及其限制 ○ 首飾圖像的排列方法及操作技術，製造快速成形首飾模型 ○ 鐳射切割及鐳射焊接技術，並能瞭解各種可接合或切割物料的特性及反應 ○ 電腦輔助設計與電腦數值控制，快速成型首飾技術、鐳射切割、鐳射焊接之間相互調配、協調及選擇 ○ 三維掃描器操作 • 能深入瞭解設計流程，明白開發新產品應注意的事項 • 瞭解知識產權，在運用嶄新技術進行珠寶設計時，不抄襲別人的作品 <p>2. 應用嶄新科技，進行創新珠寶設計</p> <ul style="list-style-type: none"> • 運用關於創新科技的深層專門知識，進行創新珠寶首飾設計，製作首飾模型，以作下一步生產工序之用，務求使設計及成品更具質素及市場價值 <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none"> • 尊重知識產權，不可抄襲，避免個人及機構觸犯侵權法例
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"> • 能夠掌握珠寶首飾製造/生產嶄新技術知識及操作，進行研發及創新珠寶設計，使設計品或產品更具質素及市場價值。
備註	