

珠寶業能力標準說明
能力單元

1. 名稱	鑑定及分析各類寶石
2. 編號	JLZZSA502A
3. 應用範圍	於珠寶首飾零售店鋪、寶石鑑定所、珠寶工場等地點，對各類寶石有廣泛的認識，並專精於寶石鑑定工作。能運用複雜的鑑定儀器獲取詳細準確的數據及資料，有效地執行寶石鑑定工作，經縝密分析後，對寶石作出評級及鑑定。
4. 級別	5
5. 學分	18
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 分析寶石類別及特性</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 分析寶石的種類及特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 構成寶石的條件 • 寶石的來源和形成機理 • 寶石的結晶學、化學、物理及光學性習 • 寶石的種類，如：天然寶石、人工寶石、合成寶石、人工處理寶石、夾層寶石及仿製品等 ◆ 分析製作珠寶首飾常用的寶石品種及特性 <ul style="list-style-type: none"> • 掌握鑽石的特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 鑽石的成因 ▸ 鑽石的生成及產地 ▸ 鑽石的結晶學、物理及光學性習 ▸ 天然鑽石、人造鑽石的分別與代替品 ▸ 常見的鑽石化學處理方法及處理後的特徵 • 掌握剛玉的特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 剛玉的成分、物理及光學性質 ▸ 紅、藍寶石的產地及特徵 ▸ 紅、藍寶石的人工處理、人工合成方法及其鑑別方法

	<ul style="list-style-type: none"> • 掌握常見寶石/半寶石的特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 綠柱石(祖母綠、海藍寶)的化學/物理特性、產地及特徵 ▸ 人工處理及人工合成方法 • 掌握半寶石的特徵及品種 <ul style="list-style-type: none"> ▸ 托帕斯石的特徵及品種 ▸ 石榴石的特徵及品種 • 掌握石英類寶石(水晶、紫晶、黃晶、瑪瑙類寶石等)的特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 石英類寶石(水晶、紫晶、黃晶等)的特徵及品種 ▸ 玉髓類石英的特徵及品種 ▸ 人工合成水晶方法 • 掌握翡翠及玉類寶石的特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 玉的定義及概念 ▸ 硬玉與軟玉 ▸ 類似玉石的礦物 ▸ 翡翠的人工處理方法及處理後的特徵 • 掌握珍珠的特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 珍珠的形成 ▸ 珍珠的特點、顏色、形狀分類 ▸ 海水珍珠與淡水珍珠的主要品種 ▸ 天然珍珠與養殖珍珠 ▸ 仿製珍珠的方法及其特徵 <p>6.2 鑑定各類寶石</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠有效地執行寶石鑑定工作，操作專業精密的寶石鑑定儀器 ◆ 運用鑽石的鑑定方法，區分鑽石及其模仿品 ◆ 運用紅、藍寶石的鑑定方法，區分紅、藍寶石及其模仿品 ◆ 運用寶石/半寶石的鑑定方法，區分綠柱石、電氣石、托帕斯石、石榴石及其模仿品
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 運用鑑定方法，區分玻璃與水晶 ◆ 運用鑑定方法，區分翡翠、玉類寶石及其模仿品 ◆ 運用鑑定方法，鑑別珍珠及珊瑚的真偽 <p>6.3 寶石鑑定的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能對標準的常見寶石作出鑑定及評估 ◆ 能緊貼寶石學的新知識 ◆ 能不斷學習使用最新的寶石鑑定儀器
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠對各類寶石有深入的認識/分析，例如：天然寶石、人工合成寶石、人工處理寶石、夾層寶石及仿製品等；及</p> <p>(ii) 能夠操作專業精密的鑑定儀器，獲取詳細準確的數據及資料，有效執行寶石鑑定工作，經縝密分析後，對寶石作出評估及鑑定。</p>
8. 備註	<p>此能力單元的學分值假設該人士已具備分辨常見寶石及其品質的能力。</p>