GemINTRO

在線課程規格



目錄

	頁碼
簡介	2
評估目標	2
評估方案	2
課程結構和成果	3
成績和等級	8
更多資訊	8

版權所有© 2021

Gem-A, 英國寶石學會
21 Ely Place London EC1N 6TD

www.gem-a.com

Gem-A 是一家在英國註冊的教育慈善機構。 慈善機構號碼：1109555



簡介

本課程旨在讓消費者和有意從事或已經從事珠寶和寶石相關工作的人士，創造和保持對寶石學的興趣和樂趣。這門短期、在線的入門課程將向學生介紹寶石學的迷人世界和各種不同美麗寶石的品種。學生可以按照自己的進度發現寶石學的基礎知識，這適合所有對寶石感興趣或完全沒有寶石知識的人參加。

學生參加本課程不需要事先具備寶石學的知識。

課程目標

本課程的目標是鼓勵並使學生能夠：

- 對一些寶石及其性質和用途產生興趣和認識
- 培養對寶石學的不同方面和基本原理的知識和了解
- 欣賞市場上最常見的寶石的特徵和鑑定特徵
- 更自信地使用或購買寶石
- 參加最終的寶石縱覽 (GemIntro) 評估

證書名稱

修完本課程可獲得Gem-A 的 寶石縱覽 (GemIntro) 2級證書

評估目標

學生應展現他們的能力，包括：

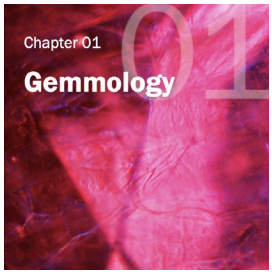
- 認識、回憶和了解從礦山到市場的基本寶石學知識。
- 了解一些最常見的寶石材料的性質。
- 對常見的寶石處理、仿造和合成方法有基本的了解。`

評估方案

學生的評估將通過課程結束時的在線評估進行。

本課程分為11個章節，並提供選定寶石材料的額外閱讀。每個章節都包含多個電腦自動評分的多項選擇題，以協助學習。
最終的、較長的電腦自動評分評估也由多項選擇題組成。。

課程結構和成果

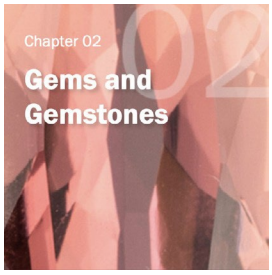


第01章 寶石學

1.0 歡迎
1.1 寶石如何變得珍貴
1.2 寶石學簡史
1.3 什麼是寶石學？
1.4 現代寶石學
1.5 寶石實驗室

在第一章結束時，學生應該：

- 展示對寶石材料的了解
- 了解寶石學和寶石檢測的目的
- 了解寶石實驗室的角色



第02章 珍寶和寶石

2.0 珍寶、寶石和寶石材料
2.1 寶石品質：美麗性、稀罕性、耐久性
2.2 價值因素

在第二章結束時，學生應該：

- 對定義材料具有寶石品質的主要因素有基本的了解
- 具有對於影響寶石價值的基本的了解

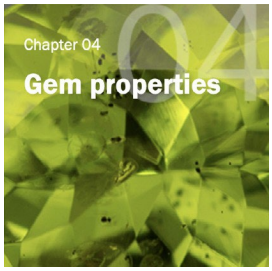


第03章 寶石材料

3.0 天然物質
3.1 人工制品
3.1.1 合成石
3.1.2 組合石
3.1.3 其他人工制品

在第三章結束時，學生應該：

- 展示對不同類型寶石材料定義的基本了解。

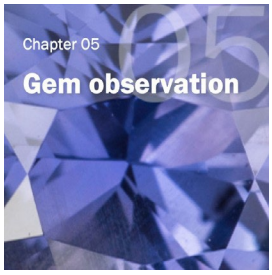


第04章 寶石性質

4.0 寶石性質
4.1 硬度和韌性
4.2 斷口和解理
4.3 尺寸和重量

在第四章結束時，學生應該：

- 了解晶體的基本概念
- 了解硬度和韌性的區別，以及兩種斷裂類型（斷口和解理）

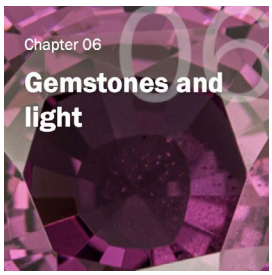


第05章 寶石觀察

5.0 寶石觀察
5.1 處置和清潔寶石材料
5.2 在肉眼之下
5.2.1 您能看到什麼？
5.2.2 鑷子
5.3 使用光線
5.4 顯微鏡

在第五章結束時，學生應該：

- 了解如何處理和保養寶石和鑲嵌寶石的珠寶，以及可能使用的一些清潔技巧
- 了解肉眼觀察和使用放大鏡的重要性
- 了解使用放大鏡或顯微鏡觀察寶石時，使用光線的不同方法



06章 寶石和光

6.0 寶石和光
6.1 光相關的性質
6.1.1 光澤
6.1.2 鑽石和無色寶石
6.1.3 光學效應
6.1.4 不透明寶石
6.2 更多色彩
6.2.1 看到不止一種顏色
6.3 變色
6.4 門市部

在第六章結束時，學生應該：

- 展示對什麼是光以及光與寶石的關係的基本了解
- 展示對於寶石的透明度和光澤的基本了解
- 對顯示光學效果的寶石有基本了解
- 了解多色性和二色鏡的用途



第07章 更多關於放大的

7.0 更多關於放大的
7.1 寶石的內部世界 – 內含物
7.1.1 檢測合成寶石
7.1.2 原產地的確定

在第七章結束時，學生應該：

- 了解如何使用放大來觀察寶石材料的表面和內部特徵
- 對內含物如何幫助確定寶石的性質有基本的了解
- 開始發展一些重要的內含物的視覺詞彙



第08章 改善寶石的外觀或耐久性

8.0 改善寶石的外觀或耐久性
8.1 加熱或輻射
8.2 油、樹脂和其它充填料
8.3 塗層
8.4 過去的做法

在第八章結束時，學生應該：

- 了解用於優化寶石的處理的基本方法
- 了解寶石貿易中資訊披露的重要性



第09章 琢磨和鑲嵌

9.0 琢磨和鑲嵌
9.1 寶石琢磨
9.2 刻面琢磨
9.2.1 琢磨因素
9.3 其他琢磨形式
9.4 新款式和技術
9.5 鑲嵌

在第九章結束時，學生應該：

- 對寶石切割以及切割師可能需要考慮的因素有基本的了解
- 對刻面和非刻面切割樣式有基本的了解

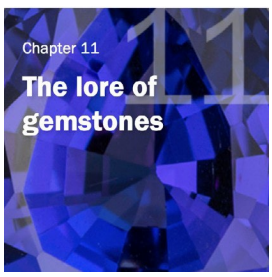


第10章 從寶石礦到市場

10.0 從寶石礦到市場
10.1 寶石的地質學
10.2 採礦影響
10.3 採礦過程
10.4 寶石的價值
10.5 追溯性

在第十章結束時，學生應該：

- 對寶石形成的地質學有基本了解
- 對採礦過程和寶石管道有一定的了解



第11章 寶石的傳說

11.0 寶石的傳說
11.1 誕生石
11.2 將寶石作為藥物

在第十章結束時，學生應該：

- 了解寶石的一些傳統特性，包括誕生石

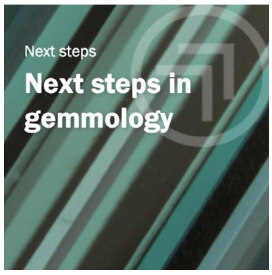


寶石

進一步閱讀 32 種寶石材料
（瑪瑙、亞歷山大石、琥珀和柯巴樹脂、紫水晶、海藍寶石、六柱石族、生物源寶石、紅石髓、黃水晶、珊瑚、剛玉、立方氧化鋯(CZ)、鑽石、祖母綠、石榴石、玻璃、堇青石、玉石、青金岩、歐泊、珍珠、橄欖石 、石英、水晶、紅寶石、藍寶石、尖晶石、坦桑石、托帕石、碧璽、綠松石、鋯石）

在完成寶石課程後，學生應該能夠：

- 對市場上一些常見的寶石材料，包括天然、人造和合成材料有基本的了解。
- 獲得一些有趣的寶石相關的歷史、傳說、珠寶使用和保養知識。
- 對一些常見的寶石材料具有基本的識別特徵的了解。

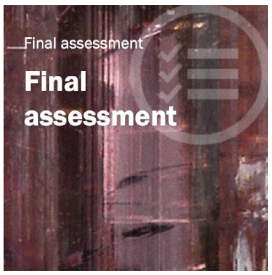


寶石學的下一步

12.0 寶石學的下一步
12.1 進一步研究
12.2 進一步了解設備
12.3 寶石學家

在寶石學的下一步結束時，學生應該：

- 了解寶石學和高級寶石學之間的區別
- 對寶石學家和寶石學實驗室所使用的測試設備有基本的認識
- 了解如何通過Gem-A資格認證成為一名合格的寶石學家，以及寶石學家所能從事的主要職業



課程結束的最終評估

在課程結束時，學生應能夠：

- 展示對寶石學原理的基本了解
- 展示對常見的寶石材料識別特性的基本了解



成績和等級

最終評估的及格標準為80%。得分低於80%的學生可以重新參加評估，直到達到80%的及格標準。.

符合條件的考生將獲得 GemIntro 寶石縱覽二級證書。

更多信息

Gem-A 提供的其他相關文件：

- 年度課程簡介，包括課程、費用和考試日期的信息
- Gem-A的隱私通知可以在網上查看，網址為 **www.gem-a.com/privacy-policy**

如需有關Gem-A課程的課程簡介或更多信息，請聯繫**education@gem-a.com**或訪問**www.gem-a.com**。