

Kurs znawców diamentów – program

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE

„Badanie, identyfikacja, wycena diamentów w oparciu o nowe zasady obowiązujące w krajach UE”

POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEMMOLOGICZNEGO I SZKOŁY WYŻSZEJ RZEMIOŚL ARTYSTYCZNYCH I ZARZĄDZANIA WE WROCŁAWIU.

Dzień 1. Wykład

Geochemia węgla. Występowanie węgla w kosmosie. Geneza i typy złóż diamentów. Metody poszukiwania złóż diamentów.

Stan rzeczoznawstwa gemmologicznego w Polsce i świecie. Obowiązki i uprawnienia rzeczoznawców. Systemy klasyfikacyjne diamentów. Nazewnictwo diamentów jubilerskich. Cechy jakościowe podlegające ocenie (4C). Rodzaje zanieczyszczeń – ogólna charakterystyka znamion (defektów) wewnętrznych.

Ćwiczenia

Praktyczna ocena stopnia czystości.

Dzień 2. Wykład

Sortowanie diamentów. Szczegółowa charakterystyka znamion (defektów) wewnętrznych i zewnętrznych. Oznaczenia i sposób zapisu. Wpływ znamion zewnętrznych na stopień czystości. Klasy czystości. Właściwości diamentów (optyczne, chemiczne, elektryczne, termiczne, mechaniczne). Typy diamentów. Barwa. Czynniki determinujące powstawanie barwy. Barwa diamentów podlegająca ocenie. Skale barw. Kamienie porównawcze (wzorcowe).

Ćwiczenia

Praktyczna ocena stopnia czystości z uwzględnieniem znamion wewnętrznych i zewnętrznych. Graficzny opis zauważalnych znamion (defektów).

Praktyczna ocena barwy. Ocena stopnia czystości i barwy (łącznie).

Dzień 3.

Wykład

Diamenty barwne. Szlif brylantowy, proporcje szlif i poprawność jego wykonania. Błędy mierzalne i niemierzalne. Ocena proporcji i poprawności wykonania szlif wg systemu punktowego. Wyznaczanie proporcji okrągłego szlif brylantowego (błędy mierzalne) za pomocą proporcjoscopu. **Ćwiczenia**

Łączna ocena cech jakościowych diamentów oszlifowanych z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Dzień 4.

Wykład

Metody szacowania proporcji okrągłego szlif brylantowego. **Ćwiczenia**

Szacowanie wielkości tafli, wysokości korony, wysokości pawilonu, wielkości koletu.

Łączna ocena cech jakościowych diamentów oszlifowanych z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Dzień 5.

Wykład

Szlifowanie diamentów. Style, rodzaje i modyfikacje szlif brylantowego. Dopuszczalne odstępstwa od proporcji idealnych. Modernizacja szlifów.

Ćwiczenia

Przeszlifowywanie diamentów uszkodzonych i diamentów o starym szlifie brylantowym. Wyznaczanie masy rzeczywistej i przeliczeniowej.

Obliczanie masy diamentów o brylantowych szlifach fantazyjnych. Obliczanie współczynników korekcji dla szlifów fantazyjnych. Łączna ocena cech jakościowych diamentów z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Dzień 6. Wykład

Imitacje diamentów i metody ich identyfikacji. Diamenty poprawiane metodą Yehudy i HPHT. Diamenty o sztucznie zmienionej barwie.

Światowy rynek diamentów (aktualne trendy, ceny, giełdy itp.).

Ćwiczenia

Łączna ocena cech jakościowych diamentów z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Dzień 7.

Wykład

Diamenty syntetyczne. Ocena cech jakościowych diamentów syntetycznych 7C.

Ćwiczenia

Łączna ocena cech jakościowych diamentów z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Dzień 8. Wykład

Szacowanie wartości i wycena diamentów jubilerskich. Rynek diamentów w Polsce. Inwestycje w diamenty. Kupno-sprzedaż diamentów.

Ćwiczenia

Łączna ocena cech jakościowych diamentów z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Dzień 9.

Wykład

Zastosowanie diamentów. Spektroskopia ramanowska w badaniach diamentów.

Ćwiczenia

Egzamin próbny. Łączna ocena cech jakościowych diamentów z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif. Ćwiczenia indywidualne i konsultacje przedegzaminacyjne dotyczące oceny cech jakościowych diamentów jubilerskich.

Dzień 10. Ćwiczenia

Łączna ocena cech jakościowych diamentów z uwzględnieniem stopnia czystości, barwy, proporcji i poprawności wykonania szlif.

Egzamin końcowy, rozdanie dyplomów i uroczyste zakończenie kursu.