

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Kamienie jubilerskie
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Jewelry stones
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Mineralogii i Petrologii
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu Obligatoryjny w obrębie fakultatywnego modułu
6.	Kierunek studiów Geologia,
7.	Poziom studiów II stopień
8.	Rok studiów I lub rok
9.	Semestr zimowy lub letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykłady: 15 godz. ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 28 godz.
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia wykładowca: dr hab. Piotr Gunia, prof. UW. koordynator ćwiczeń: dr hab. Piotr Gunia, prof. UW. prowadzący ćwiczenia: dr hab. Piotr Gunia, prof. UW. lub inni pracownicy lub doktoranci ZGiA
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności z zakresu mineralogii i gemmologii nabyte na studiach geologicznych I stopnia
13.	Cele przedmiotu Zajęcia stanowią element dalszego kształcenia w zakresie gemmologii i doskonalenia kwalifikacji zawodowych studentów dotyczących oznaczania kamieni jubilerskich. Wykłady mają na celu przyswojenie dodatkowych informacji z zakresu gemmologii, zapoznanie z nowoczesnymi metodami badań oraz pokazanie praktycznego podejścia do analiz gemmologicznych kamieni naturalnych, syntetycznych, produktów sztucznych oraz substancji pochodzenia organicznego stosowanych w jubilerstwie Ćwiczenia prowadzone w laboratorium:

	<p>Praktyczne oznaczanie kamieni jubilerskich, których celem jest doskonalenie sposobu wykonywania czynności podczas badań gemmologicznych. Zajęcia te bazują na programach teoretyczno-praktycznych podobnych zajęć prowadzonych przez Amerykański Instytut Gemmologiczny (GIA). Polegają one na równoczesnym zdobywaniu podstaw teoretycznych i umiejętności wykorzystywania ich poprzez praktyczne rozpoznawanie oraz wykonywanie świadectw badania kamieni w pracowni gemmologicznej.</p>	
14.	<p>Zakładane efekty kształcenia</p> <p>(W_1) Doskonali umiejętności w zakresie rozpoznawania i oznaczania kamieni jubilerskich.</p> <p>(W_2) Potrafi rozróżnić kamienie naturalne od syntetycznych i produktów sztucznych.</p> <p>(W_3) Zna podstawowe programy komputerowe pomocne w oznaczaniu kamieni i potrafi ich możliwości zastosować w praktyce.</p> <p>(U_1) Potrafi klasyfikować, rozpoznawać i opisywać najważniejsze wrostki w najpospolitszych kamieniach jubilerskich i na tej podstawie interpretuje miejsce pochodzenia kamieni lub sposób wykonania ich syntetycznych imitacji.</p> <p>(K_1) Potrafi krytycznie ocenić informacje dostarczane z badań kamieni prowadzonych różnymi metodami. Ma świadomość poszerzania swojej wiedzy w zakresie znajomości procesów geologicznych.</p> <p>(K_2) Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt i badane kamienie jubilerskie.</p>	<p>Symbole kierunkowych efektów kształcenia</p> <p>K2_W03, K2_W04, K2_W07</p> <p>K2_W03, K2_W04, K2_W07</p> <p>K2_W03, K2_W04, K2_W07</p> <p>K2_U03, K2_U04, K2_U07</p> <p>K1_K05, K1_K06</p> <p>K1_K04</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Wykłady:</p> <p>Grupy kamieni jubilerskich podlegających metrologicznej ocenie i ich własności. Metodyka (i BHP) oznaczeń gemmologicznych kamieni szlachetnych i kamieni ozdobnych. Wrostki jako świadectwa pochodzenia lub rodzaju syntezy kamieni jubilerskich. Sposoby poprawiania jakości k.j. i metody ich rozpoznawania. Substancje pochodzenia organicznego – metody identyfikacji. Szkła i inne imitacje kamieni szlachetnych – proste sposoby odróżniania. Zwyczaje i zasady obrotu handlowego kamieniami szlachetnymi i ozdobnymi. Szkolenie gemmologów w kraju i na świecie.</p> <p>Ćwiczenia prowadzone w laboratorium:</p> <p>Zajęcia praktyczne z oznaczania poszczególnych grup kamieni jubilerskich w formie pokazów lub badań samodzielnie wykonywanych przez studentów na przyrządach w pracowni gemmologicznej.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p>	

	<p>Gunia P. 1999; Gemmologia praktyczna dla geologów. Wyd Uniw. Wrocławskiego 130 pp.</p> <p>Maślankiewicz K. 1978; Kamienie szlachetne. Wydawnictwa Geol. Warszawa. 311 pp.</p> <p>Łapot W. 1984; Gemmologia ogólna. Wyd Uniw. Śląskiego Sosnowiec 234 pp</p> <p>Webster R. 1974; Gems- their sources,description and identification wyd. Butterworths Londyn 647 pp</p> <p>Sobczak N, Sobczak T. 2011 Rzeczoznawstwo kamieni szlachetnych i ozdobnych. T 1 i 2. Wyd. T. Sobczak Warszawa 220 pp</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Anderson B. W. 1971; Gem testing. Butterworths London 231 pp</p> <p>Schumann R. 2009; Kamienie szlachetne i ozdobne. Muza Sa Warszawa 236 pp</p> <p>Gubelin E. 1978 Internal World of gemstones. Springer Verlag 567 pp.</p>							
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Wykłady:</p> <p>Przedstawienie (po zaliczeniu ćwiczeń) pracy zaliczeniowej o objętości 10 stron na wybrany temat z gemmologii.</p> <p>Ćwiczenia prowadzone w laboratorium:</p> <p>Oddanie 8 sprawozdań z przeprowadzonych oznaczeń cech kamieni jubilerskich, które zostały pozytywnie ocenione przez prowadzącego ćwiczenia)</p> <p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: zaliczenie wykładów 50 %, ćwiczenia 50%.</p>							
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>							
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p> <table border="1" data-bbox="316 1417 1356 2000"> <thead> <tr> <th data-bbox="316 1417 1031 1532">Forma aktywności studenta</th> <th data-bbox="1031 1417 1356 1532">Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="316 1532 1031 1715"> Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: 15 - ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 28 </td> <td data-bbox="1031 1532 1356 1715" style="text-align: center;">43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="316 1715 1031 2000"> Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 20 - opracowanie wyników: 5 - czytanie wskazanej literatury: 5 - napisanie raportu z zajęć: 15 - przygotowanie pracy zaliczeniowej: 5 </td> <td data-bbox="1031 1715 1356 2000" style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>		Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: 15 - ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 28	43	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 20 - opracowanie wyników: 5 - czytanie wskazanej literatury: 5 - napisanie raportu z zajęć: 15 - przygotowanie pracy zaliczeniowej: 5	50
Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności							
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: 15 - ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 28	43							
Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 20 - opracowanie wyników: 5 - czytanie wskazanej literatury: 5 - napisanie raportu z zajęć: 15 - przygotowanie pracy zaliczeniowej: 5	50							

Suma godzin	93
Liczba punktów ECTS	4 ECTS