

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Wycena kamieni jubilerskich i ornamentacyjnych Valuating of jewellery and ornamentation stones
2.	Język wykładowy Język polski
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Mineralogii i Petrologii, Zakład Petrologii Eksperymentalnej
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) do wyboru
6.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Inżynieria Geologiczna
7.	Poziom studiów (<i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i>) II stopień
8.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) I lub II
9.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) Zimowy lub letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykłady: 6 godz. Ćwiczenia laboratoryjne: 14 godz. Metody kształcenia: Wykład (elementy interaktywności) oraz ćwiczenia laboratoryjne
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr hab. Piotr Gunia, prof. UW. Wykładowca: dr hab. Piotr Gunia, prof. UW. Zespół prowadzący ćwiczenia: dr hab. Piotr Gunia, prof. UW. dr Wojciech Bartz lub doktoranci ZMiP i ZPE
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z zakresu mineralogii i petrografii nabyte na studiach inżynierskich I stopnia
13.	Cele przedmiotu Zajęcia mają na celu przyswojenie informacji z zakresu gemmologii i petroarchitektury, zapoznanie z nowoczesnymi metodami badań

	oraz pokazanie praktycznego podejścia do oceny i wyceny kamieni naturalnych, syntetycznych, produktów sztucznych oraz substancji pochodzenia organicznego stosowanych w jubilerstwie i przemyśle związanym z kamiennym rzemiosłem artystycznym.	
14.	<p>Treści programowe</p> <p>Wykłady:</p> <p>Grupy kamieni jubilerskich podlegających metrologicznej ocenie i ich własności. Metodyka (i BHP) oznaczeń gemmologicznych i i petrograficznych wybranych grup kamieni jubilerskich i ornamentacyjnych kamieni szlachetnych i kamieni ozdobnych. Cechy petrograficzne jako świadectwa pochodzenia surowca skalnego lub rodzaju syntezy kamieni jubilerskich. Sposoby poprawiania jakości kamieni (skał ozdobnych) i metody ich rozpoznawania. Zwyczaje i zasady oceny i wyceny podczas obrotu handlowego kamieniami jubilerskimi i ornamentacyjnymi.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <p>Zajęcia praktyczne z oznaczania cech mineralogiczno-petrograficznych poszczególnych grup kamieni jubilerskich i ornamentacyjnych. Samodzielne wykonywanie badań, ocen i wycen w/wym kamieni w pracowniach instytutowych.</p>	
15.	<p>Zakładane efekty kształcenia</p> <p>P_W01 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie petrologii dotyczącą kamieni jubilerskich, szlachetnych i ozdobnych</p> <p>P_W02 Zna nowoczesne metody badań służące do oceny i wyceny kamieni naturalnych, syntetycznych, produktów sztucznych oraz substancji pochodzenia organicznego stosowanych w jubilerstwie</p> <p>P_U01 Potrafi samodzielnie wykonać badania związane oceną i wyceną kamieni jubilerskich i ornamentacyjnych</p> <p>P_U02 Potrafi odróżnić kamienie naturalne od syntetycznych i produktów sztucznych.</p> <p>P_U03 Potrafi klasyfikować, rozpoznawać i opisywać najważniejsze cechy najpospolitszych kamieni jubilerskich i okładzinowych. Na tej podstawie interpretuje miejsce pochodzenia ich surowca lub sposób wykonania ich syntetycznych imitacji.</p> <p>P_K01 Potrafi krytycznie ocenić informacje dostarczane z badań kamieni prowadzonych różnymi metodami.</p> <p>P_K02 Ma świadomość poszerzania swojej wiedzy w zakresie znajomości</p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów kształcenia:</p> <p>K2_W01</p> <p>K2_W03, InżK2_W01</p> <p>K2_U02</p> <p>K2_U01</p> <p>InżK2_U04</p> <p>K2_K01</p> <p>K2_K04</p>

	procesów geologicznych.					
16.	<p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>)</p> <p>Literatura obowiązkowa: Gunia P. 1999; Gemmologia praktyczna dla geologów. Wyd. Uniwersytetu Wrocławskiego. Maślankiewicz K. 1978. Kamienie szlachetne. Wydawnictwa Geol. Warszawa. Łapot W. 1984. Gemmologia ogólna. Wyd. Uniwersytetu Śląskiego Sosnowiec. Webster R. 1974. Gems- their sources, description and identification wyd. Butterworths Londyn. Sobczak N, Sobczak T. 2011, Rzeczoznawstwo kamieni szlachetnych i ozdobnych. T 1 i 2. Wyd. T. Sobczak Warszawa.</p> <p>Literatura zalecana: Anderson B. W. 1971. Gem testing. Butterworths Londyn. Schumann R. 2009. Kamienie szlachetne i ozdobne. Muza Sa Warszawa. Gubelin E. 1978. Internal World of gemstones. Springer Verlag.</p>					
17.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia:</p> <p>Wykład: Przedstawienie pracy zaliczeniowej (pisemna praca) o objętości maksymalnie 10 stron na wybrany temat z gemmologii</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Wykonanie sprawozdań z przeprowadzonych oznaczeń cech kamieni jubilerskich i ornamentacyjnych, które zostały pozytywnie ocenione przez prowadzącego ćwiczenia</p>					
18.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:</p> <p>P_W01, P_W02, P_K02 - przedstawienie pracy zaliczeniowej (pisemna praca) o objętości maksymalnie 10 stron na wybrany temat z gemmologii.</p> <p>P_U01, P_U02, P_U03, P_K01 - wykonanie sprawozdań z przeprowadzonych oznaczeń cech kamieni jubilerskich i ornamentacyjnych, które zostały pozytywnie ocenione przez prowadzącego ćwiczenia.</p> <p>Warunkami zaliczenia wykładu są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecność, na co najmniej 50% zajęć - pisemna praca kontrolna <p>Warunkami zaliczenia ćwiczeń są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć, - przygotowanie sprawozdań z zajęć <p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: Ocena końcowa: 50 % oceny z ćwiczeń i 50 % oceny z wykładu</p>					
19.	<p>Nakład pracy studenta</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">forma działań studenta</th> <th style="width: 40%;">liczba godzin na realizację działań</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: <ul style="list-style-type: none"> - wykład: 6 - laboratorium: 14 - konsultacje: 5 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">25</td> </tr> </tbody> </table>		forma działań studenta	liczba godzin na realizację działań	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: <ul style="list-style-type: none"> - wykład: 6 - laboratorium: 14 - konsultacje: 5 	25
forma działań studenta	liczba godzin na realizację działań					
zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: <ul style="list-style-type: none"> - wykład: 6 - laboratorium: 14 - konsultacje: 5 	25					

praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych) np.: - przygotowanie do zajęć: 10 - czytanie wskazanej literatury: 2 - napisanie raportu z zajęć: 7 - przygotowanie pracy zaliczeniowej: 6	25
Łączna liczba godzin	50
Liczba punktów ECTS	2