

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny 4: Ocena własności kamieni jubilerskich

Kod modułu: 1GS-019

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-019-1	ma podstawową wiedzę o kamieniach jubilerskich	1GS_W1	1
1GS-019-2	ma podstawową wiedzę o metodach identyfikacji i oceny kamieni jubilerskich	1GS_W2	1
1GS-019-3	ma podstawową wiedzę o mistyfikacji kamieni jubilerskich i obronie przed jej skutkami	1GS_W1	1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ocena właściwości kamieni jubilerskich umożliwia studentowi uzyskanie podstawowych informacji o kamieniach jubilerskich, ich właściwościach i nieniszczących metodach identyfikacji. Wiele informacji dostarczanych studentowi w ramach modułu dotyczy również syntetycznych i sztucznych kamieni jubilerskich (metod ich otrzymywania, charakterystyce produktu). Student zapoznaje się także z problemem mistyfikacji (imitacji, traktowania) kamieni jubilerskich tudzież sposobami jej wykrywania. Prezentowane są też informacje o bazach danych gemmologicznych i sposobach ich praktycznego wykorzystania.
Wymagania wstępne	osiągnięcie efektów kształcenia przewidzianych dla poziomu szkoły średniej w zakresie fizyki i chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-019-w-1	test pisemny	weryfikacja nabytej wiedzy	1GS-019-1, 1GS-019-2, 1GS-019-3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1GS-019-fs-1	wykład	wykład węzłowych zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	30	praca z podręcznikami, praca ze źródłami wirtualnymi (Internet)	30	1GS-019-w-1
1GS-019-fs-2	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	30	metody wykrywania kamieni jubilerskich	30	1GS-019-w-1