

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny 4: Ocena własności kamieni jubilerskich

Kod modułu: 04-GEI-S1-019

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GEI-S1-019-1	ma podstawową wiedzę o kamieniach jubilerskich	04-GEI-S1_W06	1
04-GEI-S1-019-2	ma podstawową wiedzę o metodach identyfikacji i oceny kamieni jubilerskich	04-GEI-S1_W06	2
04-GEI-S1-019-3	ma podstawową wiedzę o mistyfikacji kamieni jubilerskich i obronie przed jej skutkami	04-GEI-S1_W06	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ocena własności 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-019-w-1	test pisemny	weryfikacja nabytej wiedzy	04-GEI-S1-019-1, 04-GEI-S1-019-2, 04-GEI-S1-019-3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GEI-S1-019-fs-1	wykład	wykład węzłowych zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	30	praca z podręcznikami, praca ze źródłami wirtualnymi (Internet)	30	04-GEI-S1-019-w-1
04-GEI-S1-019-fs-2	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	30	metody wykrywania kamieni jubilerskich	30	04-GEI-S1-019-w-1