

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny 4 - Podstawy gemmologii

Kod modułu: 2GE-412

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-412-1	nabycie podstawowej wiedzy o roli gemmologii i obiektach, którymi się zajmuje	2GE_K1 2GE_U1 2GE_W1	1 1 1
2GE-412-2	nabycie podstawowej wiedzy o metodach gemmologicznych	2GE_K2 2GE_U1 2GE_W1	1 1 1
2GE-412-3	nabycie podstawowej wiedzy o praktykach stosowanych względem kamieni jubilerskich i obronie przed ich skutkami	2GE_K1 2GE_U2 2GE_W3	1 1 1
2GE-412-4	Nabycie podstawowej wiedzy o amatorskiej i profesjonalnej aktywności gemmologicznej w Polsce i na świecie	2GE_K1 2GE_U1 2GE_W2	1 1 1

3. Opis modułu

Opis	Moduł Podstawy Gemmologii umożliwia studentowi uzyskanie zasadniczych informacji z dziedziny gemmologii. Prezentowane są najistotniejsze wiadomości o występowaniu kamieni jubilerskich, ich właściwościach i nieniszczących metodach identyfikacji. Wiele informacji dostarczanych studentowi w ramach modułu dotyczy syntetycznych materiałów gemmologicznych (metod ich otrzymywania, charakterystyce produktów). Student zapoznaje się z problemem traktowania (upiększania) kamieni jubilerskich i metodami ich wykrywania. Prezentowane są też informacje o roli laboratoriów
-------------	---

	gemmologicznych, bazach danych gemmologicznych, jak też o amatorskiej i profesjonalnej działalności gemmologicznej w Polsce i na świecie.
Wymagania wstępne	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-412-w-1	test pisemny	weryfikacja nabytej wiedzy	2GE-412-1, 2GE-412-2, 2GE-412-3, 2GE-412-4

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	
2GE-412-fs-1	wykład	wykład węzłowych zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	30	praca z podręcznikami, praca ze źródłami wirtualnymi (Internet)	5	2GE-412-w-1
2GE-412-fs-2	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	30	metody wykrywania kamieni jubilerskich	20	2GE-412-w-1