

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy), 2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy gemmologii

Kod modułu: 2GE-412

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-412-1	Poznaje rolę gemmologii i obiekty, którymi się zajmuje.	2GE_K1 2GE_U1 2GE_W1	1 1 1
2GE-412-2	Nabywa podstawową wiedzę o metodach gemmologicznych.	2GE_K2 2GE_U1 2GE_W1	1 1 1
2GE-412-3	Uczy się o postępowaniu względem kamieni jubilerskich i zapobieganiu ich destrukcji.	2GE_K1 2GE_U2 2GE_W3	1 1 1
2GE-412-4	Poznaje amatorską i profesjonalną działalność gemmologiczną 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	Konieczna realizacja efektów uczenia się następujących modułów: Ćwiczenia terenowe - Geologia ogólna, Ćwiczenia terenowe - Petrologia, Mineralogia 1 i 2, Petrologia 1 i 2, Instrumentalne metody badań w geologii, Mineralogia techniczna.

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.	15	Praca z podręcznikami, praca ze źródłami wirtualnymi (Internet).	5	2GE-412-w-1
2GE-412-fs-2	laboratorium	Zajęcia praktyczne.	30	Metody wykrywania kamieni jubilerskich.	25	2GE-412-w-1