1.	**Nazwa kierunku**	**geologia**
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Mineralogia 2

Kod modułu: 1GE-201

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu

kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-201-1	poznanie podstaw systematyki minerałów	1GE_W1	1
1GE-201-2	poznanie podstawowych struktur minerałów	1GE_W1	1
1GE-201-3	poznanie najważniejszych gromad minerałów	1GE_W1	1
1GE-201-4	poznanie cech diagnostycznych najważniejszych minerałów skałotwórczych i złożowych	1GE_W1	1
1GE-201-5	nabycie umiejętności rozpoznawania najważniejszych minerałów skałotwórczych i złożowych	1GE_U1 1GE_U2 1GE_W1	1 1 1
1GE-201-6	nabycie umiejętności podstawowej analizy paragenetycznej (określanie sukcesji minerałów, itp.)	1GE_U1 1GE_W1	1 1
1GE-201-7	nabycie umiejętności korzystania z różnych metod badawczych i wdrażania ich w procesie identyfikacji minerałów	1GE_U1 1GE_W1	1 1
1GE-201-8	student nabędzie zdolności do kreatywnego rozwiązywania problemów	1GE_K1 1GE_K2 1GE_K6	1 1 1

3. Opis modułu

Opis	

	Moduł Mineralogia 2 ma umożliwić studentowi poznanie i zrozumienie budowy wewnętrznej minerałów i zrozumienie relacji pomiędzy nią a własnościami fizycznymi i chemicznymi minerałów. Student zrozumie podstawy klasyfikacji minerałów oraz pozna cechy najważniejszych reprezentantów poszczególnych gromad minerałów. Pozna podstawowe zastosowania minerałów oraz ich oddziaływanie na środowisko. Opanuje umiejętność rozpoznawania cech najważniejszych minerałów i będzie umiał stosować podstawowe metody identyfikacji minerałów.
Wymagania wstępne	Wskazane opanowanie treści modułów: mineralogia 1

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-201-w-1	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i literaturę wskazaną w sylabusie; studenci odpowiadają na pytania sformułowane problemowo	1GE-201-1, 1GE-201-2, 1GE-201-3, 1GE-201-4, 1GE-201-5, 1GE-201-6, 1GE-201-7, 1GE-201-8
1GE-201-w-2	kolokwia ustne i pisemne	weryfikacja umiejętności nabytych w trakcie zajęć laboratoryjnych na poszczególnych etapach tych zajęć	1GE-201-4, 1GE-201-5, 1GE-201-6, 1GE-201-7, 1GE-201-8

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	
1GE-201-fs-1	wykład	wykład wprowadzający i stopniowo pogłębiający wiedzę na temat gromad minerałów i ich najważniejszych przedstawicieli z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	praca ze wskazanymi podręcznikami	20	1GE-201-w-1
1GE-201-fs-2	laboratorium	zajęcia laboratoryjne z minerałami i zespołami minerałów	30	praca ze wskazanymi podręcznikami,	40	1GE-201-w-2