

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

Moduł kształcenia: Contemporary trends in Earth sciences

Kod modułu: 2GE-11

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-11-1	Student wie, jakie współczesne metody analityczne zaaplikować, aby rozwiązać problem naukowy.	2GE_U1 2GE_U3 2GE_W1 2GE_W3	3 3 3 3
2GE-11-2	Student zna i wykorzystuje podstawową terminologię fachową, związaną z geofizyką, geochemią, mineralogią, petrologią, zasobami naturalnymi, wodą oraz materiałem antropogenicznym.	2GE_U3 2GE_W1 2GE_W3	2 2 2
2GE-11-3	Student potrafi scharakteryzować problem badawczy w języku angielskim oraz wskazać dane naukowe stanowiące tło naukowe.	2GE_U1 2GE_U6 2GE_W1	3 3 3
2GE-11-4	Student wie, gdzie może znaleźć najnowsze dane w literaturze anglojęzycznej i bazach danych związane z podobnymi problemami badawczymi.	2GE_U1 2GE_U6 2GE_U9 2GE_W1 2GE_W3	3 3 3 3 3
2GE-11-5	Student umie prezentować uzyskane wyniki, koreluje uzyskane dane oraz wskazuje wnioski, ułatwiające rozwiązanie problemu badawczego.	2GE_U3 2GE_W1 2GE_W3	2 2 2

2GE-11-6	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ oraz specjalistyczną terminologią z zakresu nauk przyrodniczych.	2GE_U6	4
----------	--	--------	---

3. Opis modułu

Opis	Moduł Contemporary trends in Earth sciences (Współczesne trendy w naukach o Ziemi) przedstawia najnowsze poglądy oraz możliwości aplikacji współczesnych metod badawczych w naukach o Ziemi. Student zostanie zaznajomiony z najnowszymi osiągnięciami badawczymi m.in. z pola geochemii, mineralogii, geofizyki czy paleontologii (np. Raman Spectroscopy in Earth and Planetary Sciences; Redox Engine of Earth, Lithium: Less is More, Noble Gas Thermochronology, Continental Crust at Mantle Depths, Nitrogen and Its (Biogeocosmo) Chemical Cycling, etc). Moduł będzie prowadzony w formie wykładów i ćwiczeń. Podczas wykładów (często z zaproszonymi specjalistami z danej dziedziny) zostanie zarysowany wybrany problem, który będzie rozwinięty przez studenta podczas ćwiczeń. Wykłady i ćwiczenia będą prowadzone w języku angielskim w formie prezentacji, podczas których studenci zaznajomią się z technikami autoprezentacji oraz zapoznają się z fachową terminologią.
Wymagania wstępne	Zalecane efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: geochemia, geofizyka, mineralogia, paleontologia.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-11-w-1	Egzamin	Weryfikacja nabytej wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę.	2GE-11-1, 2GE-11-2, 2GE-11-3, 2GE-11-4, 2GE-11-5, 2GE-11-6
2GE-11-w-2	Ocena prezentacji studenta	Weryfikacja wiedzy teoretycznej i formy autoprezentacji.	2GE-11-1, 2GE-11-2, 2GE-11-3, 2GE-11-4, 2GE-11-5, 2GE-11-6

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-11-fs-1	wykład	Wykład wprowadzający fachową terminologię, definicje związane z naukami przyrodniczymi.	15	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, bazami danych, etc.	15	2GE-11-w-1
2GE-11-fs-2	konwersatorium	Przygotowanie indywidualnych prezentacji przez studenta oraz ich zaprezentowanie na forum grup. Prezentacja powinna zmusić do dyskusji i wymiany opinii, poglądów na zadany temat.	15	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, bazami danych, etc.	15	2GE-11-w-2