

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: Superpozycja struktur geologicznych

Kod modułu: 2GE-10

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-10-1	Zna podstawowe pojęcia i rozumie główne mechanizmy deformacji tektonicznych.	2GE_W1 2GE_W3	2 1
2GE-10-2	Zna metodykę analizy struktur geologicznych i potrafi ją zastosować w praktyce.	2GE_U1 2GE_W3	2 1
2GE-10-3	Potrafi odtworzyć względne następstwo struktur geologicznych.	2GE_U1 2GE_W1	1 1
2GE-10-4	Rozumie zależność struktur od skali oraz regionalne/ponadregionalne implikacje; ma umiejętność powiązania zagadnień tektonicznych z innymi dziedzinami nauk o Ziemi.	2GE_K2 2GE_U1 2GE_U2 2GE_W1	1 2 1 1
2GE-10-5	Zna zasady sporządzania oraz potrafi interpretować diagramy, mapy i profile strukturalne.	2GE_U1 2GE_U3	2 2
2GE-10-6	Jest aktywny w działaniu, samodzielnie wykonuje powierzone zadanie.	2GE_U1 2GE_U9	1 3
2GE-10-7	Potrafi i wie gdzie szukać nowych, bardziej pogłębionych informacji/danych, aby rozwiązać dany problem badawczy.	2GE_K1 2GE_K2 2GE_K6	2 1 1

		2GE_U1	1
		2GE_U9	3

3. Opis modułu

Opis	Moduł Superpozycja struktur geologicznych ma umożliwić studentowi poznanie i prześledzenie warunków (siły, reżim tektoniczny, naprężenia, odkształcenia), mechanizmów i kolejności powstawania różnych struktur geologicznych, w kontekście lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym. Z wykorzystaniem okazów, map, diagramów oraz rzeczywistych danych terenowych student zostanie zapoznany z metodyką szczegółowej analizy strukturalnej, a zwłaszcza analizy superpozycji, odtwarzania kinematyki i dynamiki ruchu oraz naprężeń, które doprowadziły do powstania określonych struktur tektonicznych.
Wymagania wstępne	Zalecane efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach studiów I stopnia w zakresie modułów: Geologia fizyczna 1 i 2, Tektonika i geologia strukturalna.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-10-w-1	Kolokwium pisemne	Sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej.	2GE-10-1, 2GE-10-2, 2GE-10-3, 2GE-10-4
2GE-10-w-2	Wykonanie zadań i kolokwium pisemne.	Sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych.	2GE-10-2, 2GE-10-3, 2GE-10-5, 2GE-10-6, 2GE-10-7

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-10-fs-1	wykład	Omówienie wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych oraz Internetu (wszyscy studenci).	15	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz Internetem.	10	2GE-10-w-1
2GE-10-fs-2	laboratorium	Nabywanie praktycznych umiejętności rozpoznawania, charakteryzowania, interpretowania, konstruowania i rekonstruowania struktur tektonicznych na mapach geologicznych, przekrojach, profilach i blokdiagramach tektonicznych (w grupach specjalizacyjnych).	15	Przygotowanie teoretyczne do zajęć, przećwiczenie nabytych umiejętności.	15	2GE-10-w-2