

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

Moduł kształcenia: Geologia fizyczna

Kod modułu: 1GS-125

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-125-1	Ma wiedzę o podstawowych zagadnieniach geologicznych i rozumie procesy kształtujące wnętrze Ziemi i litosferę	1GS_W1 1GS_W2 1GS_W3	1 2 2
1GS-125-2	Zna budowę litosfery Ziemi	1GS_W3	3
1GS-125-3	Zna mechanizmy ruchów górotwórczych	1GS_W1 1GS_W2	2 3
1GS-125-4	Zna podstawowe pojęcia tektoniczne, w tym rodzaje struktur geologicznych, umie wymienić ich elementy, parametry, przeprowadzić ich klasyfikację oraz ma wiedzę o ruchach paleo- i neotektonicznych	1GS_W1 1GS_W2	3 2
1GS-125-5	Umie dokonywać pomiarów kompasem geologicznym oraz zapisywać elementy planarne i linijne	1GS_U1 1GS_U3	3 2
1GS-125-6	Zna zasady intersekcji geologicznej oraz umie konstruować proste modele graficzne (mapa, przekrój i profil geologiczny) struktur geologicznych	1GS_U1 1GS_U2 1GS_U5	3 2 1
1GS-125-7	Zauważa ogrom zjawisk geologicznych i zna ograniczenia własnej wiedzy w rozumieniu świata przyrody	1GS_K1 1GS_K2 1GS_U6	2 2 2
1GS-125-8	Wykazuje geologiczną wyobraźnię przestrzenną	1GS_K1	1

		1GS_K2	2
--	--	--------	---

3. Opis modułu

Opis	<p>Moduł Geologia fizyczna pozwala zrozumieć procesy i zjawiska geologiczne takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznanie materii, budowy i ewolucji skorupy ziemskiej (ruchy poziome i pionowe - izostaticzne). - poznanie mechanizmów trzęsień ziemi oraz ruchów górotwórczych - poznanie deformacji skał - ciągłych i nieciągłych struktur tektonicznych i sedymentacyjnych <p>Moduł daje podstawową umiejętność wykonywania graficznych modeli struktur geologicznych (intersekcja, mapy, przekroje i profile geologiczne), dokonywania pomiarów struktur planarnych i liniowych kompasem geologicznym oraz zapisywania pomierzonych elementów</p>
Wymagania wstępne	Zalecane postawy fizyki, chemii i geografii ze szkoły średniej. Zalecane podstawy modułu: Podstawy geologii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-125-w-1	kolokwium	sprawdzenie nabytej wiedzy	1GS-125-1, 1GS-125-2, 1GS-125-4
1GS-125-w-2	prace i ćwiczenia praktyczne	dokonywanie pomiarów różnych struktur kompasem geologicznym; wykonywanie prostych obliczeń zapisów elementów planarnych i liniowych; ćwiczenia rysunkowe sprawdzające umiejętność wykonywania intersekcji geologicznej; analiza map geologicznych, wykonanie przekrojów geologicznych	1GS-125-1, 1GS-125-5, 1GS-125-6, 1GS-125-8
1GS-125-w-3	egzamin ustny	weryfikacja nabytej wiedzy z modułu Geologia fizyczna	1GS-125-1, 1GS-125-2, 1GS-125-3, 1GS-125-4, 1GS-125-7

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	
1GS-125-fs-1	wykład	omówienie wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych oraz Internetu	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikami oraz Internetem	25	1GS-125-w-1, 1GS-125-w-3
1GS-125-fs-2	laboratorium	nabywanie wiedzy na temat podstawowych struktur tektonicznych - uskoki, fałdy – z wykorzystaniem przygotowanych map ćwiczeniowych, wprowadzenie do intersekcji, okazów skalnych do badań mezostrukturalnych, ćwiczenia pomiarowe kompasem geologicznym, ćwiczenia rysunkowe	30	przygotowanie teoretyczne do zajęć, przeciwieństwo nabytych umiejętności	25	1GS-125-w-2, 1GS-125-w-3