

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia fizyczna II

Kod modułu: 1GF_009

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GF_009_1	poznanie podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej	1GF_W01 1GF_W03	1 3
1GF_009_2	poznanie historii rozwoju Ziemi, ewolucji skorupy ziemskiej	1GF_W01	1
1GF_009_3	opanowanie wiedzy dotyczącej fizyki Ziemi, podstawowych zjawisk i procesów zachodzących we wnętrzu Ziemi, w skorupie ziemskiej, hydro- i atmosferze	1GF_W01	1
1GF_009_4	posługiwanie się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geologii ogólnej i tektoniki i wyjaśnienia ich przy użyciu języka potocznego	1GF_U05 1GF_W01	4 1
1GF_009_5	umiejętność szkicowania podstawowych obiektów geologicznych, czytanie treści i interpretacji prostych map, profili i przekrojów geologicznych	1GF_W03	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Geologia fizyczna II ma pozwolić studentowi zrozumienie zasad metodologii naukowej i opanowanie podstaw nauk geologicznych; Szczegółowymi zagadnieniami prezentowanymi w toku nauczania są: Pochodzenie globu ziemskiego; Pochodzenie skał; Budowa wnętrza Ziemi; Źródła energii i procesów geologicznych; Dynamiczna Ziemia - typy odkształceń skał: fałdy i uskoki; trzęsienia Ziemi i izostazja a cechy wnętrza Ziemi; dynamika skorupy ziemskiej: paleomagnetizm i dryft kontynentów, rozprzestrzenianie się dna oceanicznego i tektonika płyt, doliny ryftowe i baseny epikontynentalne, krawędzie płyt i ewolucja basenów, pasy orogeniczne; historia skorupy kontynentalnej; Wody podziemne i ich działalność geologiczna; Klimat i zmiany klimatyczne a ewolucja reliefu powierzchni globu: wietrzenie, gleby i powierzchniowe ruchy masowe, praca rzek i rozwój systemów rzecznych, krajobrazy glacialne i peryglacialne, praca wiatru i pustynie, działalność oceanów i scenariusze powstawania wybrzeży; Cykliczność procesów geologicznych; Czas geologiczny i jego określanie;
Wymagania wstępne	Podstawy fizyki i chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GF_009_w_1	egzamin pisemny i ustny	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie realizacji modułów Geologia fizyczna I i II oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	1GF_009_1, 1GF_009_2, 1GF_009_3, 1GF_009_4
1GF_009_w_2	Sprawdziany pisemne i ustne	weryfikacja przekazywanej wiedzy i umiejętności nabywanych w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	1GF_009_4, 1GF_009_5
1GF_009_w_3	Ocena praktycznych umiejętności	weryfikacja umiejętności nabywanych w trakcie zajęć laboratoryjnych	1GF_009_5

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	
1GF_009_fs_1	wykład	przedstawienie wybranych zagadnień podstawowych z zakresu geologii fizycznej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	1GF_009_w_1
1GF_009_fs_2	laboratorium	Praca z mapą, przekrojem i innymi ilustracjami modelu geologicznego, konsultacje	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	1GF_009_w_2, 1GF_009_w_3