

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia fizyczna II

Kod modułu: 04-GZ-S1-GF008

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_008_1	poznanie podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej	GF1_K01 GF1_W01 GF1_W06	3 3 3
GF_008_2	poznanie historii rozwoju Ziemi, ewolucji skorupy ziemskiej	GF1_W01	3
GF_008_3	opanowanie wiedzy dotyczącej fizyki Ziemi, podstawowych zjawisk i procesów zachodzących we wnętrzu Ziemi, W skorupie ziemskiej, hydro- i atmosferze	GF1_W01 GF1_W05 GF1_W14	4 4 4
GF_008_4	umiejętność posługiwania się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geologii ogólnej i tektoniki i wyjaśnienia ich przy użyciu języka potocznego	GF1_U09 GF1_W08 GF1_W19	3 3 3
GF_008_5	umiejętność naszkicowania podstawowych obiektów geologicznych, czytania treści i interpretacji prostych map, profili i przekrojów geologicznych	GF1_W13	2

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: paleomagnetyzm 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_008_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	GF_008_1, GF_008_2, GF_008_3, GF_008_4
GF_008_w_2	Sprawdziany pisemne i ustne	weryfikacja wiedzy przekazywanej i umiejętności nabywanych w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	GF_008_4, GF_008_5
GF_008_w_3	Ocena praktycznych umiejętności	weryfikacja umiejętności nabywanych w trakcie zajęć laboratoryjnych	GF_008_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
GF_008_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	GF_008_w_1
GF_008_fs_2	laboratorium	Praca z mapą, przekrojem i innymi ilustracjami modelu geologicznego, konsultacje	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	GF_008_w_2, GF_008_w_3