

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia fizyczna I

Kod modułu: 04-GZ-S1-GF004

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_004_1	poznanie podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej	GF1_K01 GF1_W06 GF1_W19	3 3 3
GF_004_2	poznanie podstawowych procesów skałotwórczych i powstających w ich wyniku skał	GF1_W01 GF1_W08 GF1_W13	4 4 4
GF_004_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_W13 GF1_W14	3 3 3 3
GF_004_4	miejętność posługiwania się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu petrografii i mineralogii i wyjaśnienia ich przy użyciu języka potocznego	GF1_U08 GF1_W06 GF1_W19	2 2 2
GF_004_5	umiejętność rozpoznawania (zarówno na okazach jak i w odsłonięciach, wyrobiskach i rdzeniach wiertniczych) podstawowych minerałów skałotwórczych, skał i struktur tektonicznych	GF1_W19	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Geologia fizyczna I ma pozwolić studentowi zrozumienie zasad metodologii naukowej i opanowanie podstaw nauk geologicznych. Szczegółowymi zagadnieniami prezentowanymi w toku nauczania są: Minerale i skały jako składniki litosfery. Procesy mineralotwórcze i skałotwórcze. Magmatyzm i wulkanizm, sedimentacja, metamorfizm. Skały magmowe (plutoniczne, wulkaniczne, żyłowe), metamorficzne i osadowe. Wietrzenie fizyczne i chemiczne. Kras i jego formy. Erozja rzeczna, lodowcowa, morska, eoliczna. Ruchy masowe. Denudacja. Transport i depozycja w środowiskach: rzecznych, morskim, lodowcowym, eolicznym. Diagenesa.
Wymagania wstępne	Podstawy fizyki i chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_004_w_1	sprawdzian pisemny i ustny	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	GF_004_1, GF_004_2, GF_004_3, GF_004_4, GF_004_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_004_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_004_w_1
GF_004_fs_2	laboratorium	Praca z okazami skał i minerałów i ich rozpoznawanie, praca z mapą, przekrojem i innymi ilustracjami modelu geologicznego, konsultacje	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	GF_004_w_1