

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 I

Kod modułu: 1GF_005

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GF_005_1	Poznanie podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej	1GF_W01	1
1GF_005_2	Poznanie podstawowych procesów skałotwórczych i skał powstających w ich wyniku	1GF_W01 1GF_W03	1 3
1GF_005_3	Opanowanie wiedzy dotyczącej fizyki Ziemi, podstawowych zjawisk i procesów zachodzących we wnętrzu Ziemi, w skorupie ziemskiej, hydro- i atmosferze	1GF_W01 1GF_W03	1 3
1GF_005_4	Posługiwanie się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu petrografii i mineralogii i wyjaśnienia ich przy użyciu języka potocznego	1GF_U04 1GF_W03	4 3
1GF_005_5	Rozpoznawanie (zarówno na okazach jak i w odsłonięciach, wyrobiskach i rdzeniach wiertniczych) podstawowych minerałów skałotwórczych, skał i struktur tektonicznych	1GF_W01	1

3. Opis modułu	
Opis	OpisModuł Geologia fizyczna I umożliwia studentowi zrozumienie zasad metodologii naukowej i opanowanie podstaw nauk geologicznych. W toku nauczania są prezentowanymi zagadnienia: Minerale i skały jako składniki litosfery; Procesy minerałotwórcze i skałotwórcze; Magmatyzm i wulkanizm; Sedymentacja, metamorfizm; Skały magmowe, metamorficzne i osadowe; Wietrzenie fizyczne i chemiczne; Kras i jego formy; Erozja rzeczna, lodowcowa, morska, eoliczna; Ruchy masowe; Denudacja; Diagenesa; Transport i depozycja w środowiskach: rzeczny, morski, lodowcowy, eoliczny.
Wymagania wstępne	Wymagania wstępne modułuPodstawy fizyki i chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GF_005_w_1	sprawdzian pisemny i ustny	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę	1GF_005_1, 1GF_005_2, 1GF_005_3, 1GF_005_4, 1GF_005_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_005_fs_1	wykład	przedstawienie podstawowych zagadnień z zakresu geologii fizycznej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	1GF_005_w_1
1GF_005_fs_2	laboratorium	Rozpoznawanie okazów skał i minerałów, praca z mapą i przekrojem	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	1GF_005_w_1