

1. Field of study	Geophysics
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Geologia fizyczna I

Module code: 1GF_005

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description

Description	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, lodowcowym, eolicznym.
Prerequisites	Wymagania wstępne modułuPodstawy fizyki i chemii

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1GF_005_fs_1	lecture	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	laboratory classes	Rozpoznawanie okazów skał i minerałów, praca z mapą i przekrojem	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem i literaturą fachową	15	1GF_005_w_1