

1. Field of study	Environmental Hazard Engineering
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 (in engineering)
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Kartowanie geologiczne

Module code: 04-IZ-S1-15-256

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-IZ-S1-15-256_1	Zna podstawowe metody badawcze, urządzenia i materiały stosowane w badaniach geologicznych, w szczególności w trakcie kartowania geologicznego.	KIZ1_W02	3
04-IZ-S1-15-256_2	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu inżynierii środowiskowej nakierowanej na geozagrożenia z wykorzystaniem kartowania geologicznego	KIZ1_W06	4
04-IZ-S1-15-256_3	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	KIZ1_U05	4
04-IZ-S1-15-256_4	Potrafi rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów, norm i technologii właściwych dla poczynań przeciwdziałających zagrożeniom geologicznym.	KIZ1_U11	2
04-IZ-S1-15-256_5	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z zastosowaniem metod geologicznych.	KIZ1_K01	5
04-IZ-S1-15-256_6	Rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; ma świadomość istniejących unormowań prawnych w geologii i przestrzega ich; ma świadomość odpowiedzialności za powierzony sprzęt; postępuje zgodnie z zasadami BHP.	KIZ1_K03	3

3. Module description

Description	Celem modułu jest nabycie praktycznych umiejętności wykorzystania metod geologicznych, w szczególności zaprojektowania prac kartograficznych, ich prowadzenia wraz z zespołem w terenie oraz analizy i opracowania obserwacji geologicznych do rozwiązania zadań z zakresu inżynierii środowiska. Student poznając lokalną budowę geologiczną terenu uczy się współpracować z innymi osobami i weryfikować wspólnie zebrane materiały w celu sporządzenia opracowania końcowego zgodnego z obowiązującymi w kraju instrukcjami opracowania map tematycznych. Do wizualizowania wyników badań może wykorzystać oprogramowanie komputerowe, w tym GIS.
Prerequisites	Wiedza z zakresu podstaw geologii, geologii historycznej i stratygrafii oraz paleogeografii czwartorzędu zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-IZ-S1-15-256_w_1	Sprawozdanie z ćwiczeń	Weryfikacja wykonanych zadań, nabytych umiejętności i wiedzy w oparciu o treści przekazywane na zajęciach .	04-IZ-S1-15-256_1, 04-IZ-S1-15-256_2, 04-IZ-S1-15-256_3, 04-IZ-S1-15-256_4, 04-IZ-S1-15-256_5, 04-IZ-S1-15-256_6

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	
04-IZ-S1-15-256_fs_1	field practice	Badania, analizy, prace i pomiary wykonywane przez studentów.	30	Przygotowanie do zaliczenia	5	04-IZ-S1-15-256_w_1