

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: Gleboznawstwo i geografia gleb

Module code: 04-IZ-S1-15-165

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-IZ-S1-15-165_1	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w pedosferze z ukierunkowaniem na geozagrożenia. Rozumie znaczenie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii z zakresu gleboznawstwa, w tym terminologię dotyczącą geozagrożeń. Ma wiedzę na temat rozwoju gleboznawstwa oraz stosowanych w tej nauce metodach badawczych.	KIZ1_W01 KIZ1_W02	5 5
04-IZ-S1-15-165_2	Zna podstawowe problemy dotyczące geozagrożeń w pedosferze oraz powiązania gleboznawstwa z innymi naukami przyrodniczymi.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-165_3	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie gleboznawstwa oraz podstawowe metody statystyczne, algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych.	KIZ1_U02	5
04-IZ-S1-15-165_4	Rozumie literaturę z zakresu gleboznawstwa w języku polskim oraz nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim. Wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z gleboznawstwa.	KIZ1_U03 KIZ1_U04	4 4
04-IZ-S1-15-165_5	Potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji na temat geozagrożeń w pedosferze, w tym źródła elektroniczne oraz posiada umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KIZ1_U01	3
04-IZ-S1-15-165_6	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany oraz rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej w zakresie gleboznawstwa oraz podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	KIZ1_K01 KIZ1_U06	2 2
04-IZ-S1-15-165_7	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	KIZ1_U05	1

3. Module description

Description	Student zdobywa wiedzę na temat gleb jako jednego z komponentów środowiska geograficznego, także w kontekście geozagrożeń. Poznaje podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w pedosferze oraz czynniki środowiskowe decydujące o rozwoju i zróżnicowaniu gleb. Zdobycie wiedzy na
--------------------	---

	temat prawidłowości w rozmieszczeniu gleb na kuli ziemskiej i na terenie Polski. Poznaje relacje człowieka z pedosferą z ukierunkowaniem na geozagrożenia.
Prerequisites	Wiedza ogólna z zakresu nauk przyrodniczych i ścisłych na poziomie szkoły średniej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-IZ-S1-15-165_w_1	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy na podstawie treści wykładów oraz wskazanej literatury.	04-IZ-S1-15-165_1, 04-IZ-S1-15-165_2, 04-IZ-S1-15-165_3, 04-IZ-S1-15-165_4, 04-IZ-S1-15-165_5, 04-IZ-S1-15-165_6, 04-IZ-S1-15-165_7
04-IZ-S1-15-165_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy na podstawie treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazanej literatury.	04-IZ-S1-15-165_1, 04-IZ-S1-15-165_2, 04-IZ-S1-15-165_3, 04-IZ-S1-15-165_4, 04-IZ-S1-15-165_5, 04-IZ-S1-15-165_6, 04-IZ-S1-15-165_7
04-IZ-S1-15-165_w_3	Pisemne sprawozdanie z wykonanych ćwiczeń	Ocena prawidłowego wykonania zadań podczas zajęć laboratoryjnych oraz prawidłowego wypełnienia sprawozdań z zadań.	04-IZ-S1-15-165_1, 04-IZ-S1-15-165_3, 04-IZ-S1-15-165_4

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-S1-15-165_fs_1	lecture	Wykład wybranych zagadnień podstawowych prowadzony z zastosowaniem technik audiowizualnych oraz przy pomocy schematów rysowanych w trakcie wykładu.	15	Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, samodzielne przyswojenie wiedzy z zakresu podanych zagadnień. Przygotowanie do egzaminu.	10	04-IZ-S1-15-165_w_1
04-IZ-S1-15-165_fs_2	laboratory classes	Samodzielna praca pod kierunkiem osoby prowadzącej ćwiczenia	30	Samodzielne studia literatury wskazanej w trakcie ćwiczeń. Przygotowanie do ćwiczeń.	20	04-IZ-S1-15-165_w_2, 04-IZ-S1-15-165_w_3