

1.	Nazwa kierunku	geografia
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: Gleboznawstwo i geografia gleb

Kod modułu: 04-GF-S1-109

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S1-109_1	Ma podstawową wiedzę o glebie oraz o charakterze gleboznawstwa i geografii gleb i ich relacjach do innych nauk. Zna podstawowe pojęcia i terminologię gleboznawczą oraz stosowane w gleboznawstwie metody badawcze. Rozumie podstawowe procesy glebotwórcze.	KGG1_W01	5
04-GF-S1-109_2	Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych o środowisku oraz ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie gleboznawstwa i nauk geograficznych pozwalających opisać procesy i zachodzące między nimi relacje	KGG1_W01	4
04-GF-S1-109_3	W interpretacji danych o glebie i procesów glebotwórczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumie znaczenie i stosuje podstawowe metody matematyczne i statystyczne	KGG1_W01	3
04-GF-S1-109_4	Rozumie literaturę z zakresu gleboznawstwa i geografii gleb. Potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne oraz pozyskać dane o glebie w celu analizowania konkretnych właściwości gleb i procesów glebotwórczych wykazując umiejętność poprawnego wnioskowania.	KGG1_U01 KGG1_U03 KGG1_U04	5 5 5
04-GF-S1-109_5	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w laboratorium proste pomiary z zakresu gleboznawstwa. Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie gleboznawstwa.	KGG1_U01	5

3. Opis modułu	
Opis	Student zdobywa wiedzę na temat gleby jako komponentu środowiska geograficznego. Poznaje czynniki i procesy glebotwórcze, skład i podstawowe właściwości gleby oraz cechy morfologiczne i klasyfikacje gleb. Zdobycie wiedzy na temat prawidłowości rozmieszczenia gleb na kuli ziemskiej i cech pokrywy glebowej Polski. Poznaje metodykę wykonywania podstawowych analiz laboratoryjnych oraz interpretacji map glebowych. Poznaje wybrane metody rekonstrukcji środowiska geograficznego z kręgu analiz litologicznych, geomorfologicznych, paleobotanicznych i paleozoologicznych - przedmiot, procedurę badawczą, prezentację i interpretację wyników w rekonstrukcjach środowiskowych.

Wymagania wstępne	
--------------------------	--

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S1-109_w_1	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów i samodzielnych studiów wskazanej literatury	04-GF-S1-109_1, 04-GF-S1-109_2, 04-GF-S1-109_4, 04-GF-S1-109_5
04-GF-S1-109_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów, ćwiczeń i samodzielnych studiów literatury	04-GF-S1-109_1, 04-GF-S1-109_2, 04-GF-S1-109_4, 04-GF-S1-109_5
04-GF-S1-109_w_3	Aktywność na zajęciach	Weryfikacja poprawności wykonania prostych analiz gleboznawczych i interpretacji uzyskanych wyników	04-GF-S1-109_1, 04-GF-S1-109_2, 04-GF-S1-109_3, 04-GF-S1-109_4, 04-GF-S1-109_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	
04-GF-S1-109_fs_1	wykład	Wykład wybranych zagadnień gleboznawczych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą, samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych. Przygotowanie do egzaminu	10	04-GF-S1-109_w_1
04-GF-S1-109_fs_2	laboratorium	Wykonywanie prostych analiz gleboznawczych - samodzielna praca pod okiem osoby prowadzącej zajęcia Ćwiczenia laboratoryjne poprzedzone wykładem wprowadzającym	30	Przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych treści podstawowych z literatury Samodzielne studia literatury	10	04-GF-S1-109_w_2, 04-GF-S1-109_w_3