

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | geografia                  |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2017/2018 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia  |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:** Gleboznawstwo i geografia gleb

**Kod modułu:** 04-GF-S1-109

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| kod                                    | opis  | efekty kształcenia kierunku                  | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 04-GG1-109_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<br>KGG1_W05<br>KGG1_W08             | 5<br>5<br>5                    |
| 04-GG1-109_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_W02                                     | 4                              |
| 04-GG1-109_3                           | W interpretacji danych o glebie i procesów glebotwórczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumie znaczenie i stosuje podstawowe metody matematyczne i statystyczne  | KGG1_U08<br>KGG1_W06                         | 3<br>3                         |
| 04-GG1-109_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_U03<br>KGG1_U05<br>KGG1_U06<br>KGG1_U11 | 5<br>5<br>5<br>5               |
| 04-GG1-109_5                           | Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w laboratorium proste pomiary z zakresu gleboznawstwa. Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie gleboznawstwa.   | KGG1_U04<br>KGG1_U09                         | 5<br>5                         |

### 3. Opis modułu

|             |   |
|-------------|---|
| <b>Opis</b> | 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. Zdobywa wiedzę 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. |
| <b>Wymagania wstępne</b> |   |

| <b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b> |                        |   |  |
|--|------------------------|---|--|
| <b>kod</b>   | <b>nazwa (typ)</b>     | <b>opis</b>   | <b>efekty kształcenia modułu</b>                                     |
| 04-GG1-109_w_1   | Egzamin pisemny        | Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów i samodzielnych studiów wskazanej literatury         | 04-GG1-109_1, 04-GG1-109_2, 04-GG1-109_4, 04-GG1-109_5               |
| 04-GG1-109_w_2   | Kolokwium pisemne      | Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów, ćwiczeń i samodzielnych studiów literatury          | 04-GG1-109_1, 04-GG1-109_2, 04-GG1-109_4, 04-GG1-109_5               |
| 04-GG1-109_w_3   | Aktywność na zajęciach | Weryfikacja poprawności wykonania prostych analiz gleboznawczych i interpretacji uzyskanych wyników | 04-GG1-109_1, 04-GG1-109_2, 04-GG1-109_3, 04-GG1-109_4, 04-GG1-109_5 |

| <b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b> |                                  |   |                      |   |                      |  |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|--|
| <b>kod</b>                           | <b>rodzaj prowadzonych zajęć</b> |   |                      | <b>praca własna studenta</b>  |                      | <b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b> |
|                                      | <b>nazwa</b>                     | <b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>  | <b>liczba godzin</b> | <b>opis</b>   | <b>liczba godzin</b> |  |
| 04-GG1-109_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-GG1-109_w_1                                 |
| 04-GG1-109_fs_2                      | laboratorium                     | Wykonywanie prostych analiz gleboznawczych - samodzielna praca pod okiem osoby prowadzącej zajęcia<br><br>Ćwiczenia laboratoryjne poprzedzone wykładem wprowadzającym | 30                   | Przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych treści podstawowych z literatury<br><br>Samodzielne studia literatury               | 10                   | 04-GG1-109_w_2, 04-GG1-109_w_3                 |