

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| <b>1.</b> | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>geografia</b>   |
| 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:** Podstawy geologii

**Kod modułu:** 04-GF-S1-102

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

| <b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b> |   |                                    |                                       |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>kod</b>                                    | <b>opis</b>   | <b>efekty uczenia się kierunku</b> | <b>stopień realizacji (skala 1-5)</b> |
| 04-GF-S1-102_1                                | ma podstawową wiedzę o charakterze nauk geologicznych ich miejscu w systemie nauk, najważniejszych problemach naukowych i ich relacjach do innych nauk  | KGG1_W01                           | 5                                     |
| 04-GF-S1-102_2                                | rozumie podstawowe zjawiska i procesy geologiczne   | KGG1_W01                           | 5                                     |
| 04-GF-S1-102_3                                | ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii geologicznej oraz ma znajomość rozwoju nauk geologicznych i stosowanych w nich metod badawczych  | KGG1_W01                           | 5                                     |
| 04-GF-S1-102_4                                | potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne oraz pozyskać dane w celu analizowania konkretnych procesów i zjawisk geologicznych, wykazując umiejętność poprawnego wnioskowania | KGG1_U01                           | 5                                     |
| 04-GF-S1-102_5                                | stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze do makroskopowego oznaczania minerałów i skał  | KGG1_U01                           | 5                                     |

| <b>3. Opis modułu</b>    |   |
|--------------------------|---|
| <b>Opis</b>              | Celem modułu jest opis i wyjaśnienie podstawowych procesów geologicznych, przebiegających zarówno na powierzchni jak i we wnętrzu Ziemi oraz przedstawienie zasad makroskopowej identyfikacji minerałów skałotwórczych i skał. Student uzyskuje umiejętności rozpoznawania i charakteryzowania zjawisk przyrodniczych o podłożu geologicznym. Potrafi określić wpływ zjawisk i procesów geologicznych na działalność gospodarczą człowieka. |
| <b>Wymagania wstępne</b> |   |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu |                   |   |  |
|---|-------------------|---|--|
| kod   | nazwa (typ)       | opis  | efekty uczenia się modułu                                      |
| 04-GF-S1-102_w_1                                  | kolokwium pisemne | weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń            | 04-GF-S1-102_5   |
| 04-GF-S1-102_w_2                                  | egzamin pisemny   | weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń i wykładów | 04-GF-S1-102_1, 04-GF-S1-102_2, 04-GF-S1-102_3, 04-GF-S1-102_4 |

| 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-S1-102_fs_1             | wykład                    | Przedstawienie planety Ziemi oraz procesów prowadzących do jej ukształtowania (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych) | 30            | Godziny kontaktowe z nauczycielem<br>Czytanie wskazanej literatury<br>Przygotowanie do egzaminu   | 45            | 04-GF-S1-102_w_2                        |
| 04-GF-S1-102_fs_2             | laboratorium              | Makroskopowe rozpoznawanie podstawowych minerałów i skał (praca na okazach minerałów i skał)                                   | 45            | Godziny kontaktowe z nauczycielem<br>Przygotowanie do laboratorium przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów<br>Przygotowanie do kolokwiów | 45            | 04-GF-S1-102_w_1                        |