

|    |                           |                                                                                                                                       |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | geologia stosowana                                                                                                                    |
| 2. | Wydział                   | Wydział Nauk Przyrodniczych                                                                                                           |
| 3. | Cykl rozpoczęcia          | 2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni) |
| 4. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia (inżynierskie)                                                                                                |
| 5. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                                                                                                                      |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                                                                                                                           |

**Moduł kształcenia:** Moduł humanistyczny lub społeczny 4 - Historia badań geologicznych

**Kod modułu:** 2GS-011

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu |                                                                                                                                          |                             |                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                                     | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 2GS-011-1                              | Poznaje najważniejsze nurty badawcze w naukach geologicznych (przyrodniczych) na świecie od czasów starożytności do czasów współczesnych | 2GS_W1<br>2GS_W2            | 2<br>4                         |
| 2GS-011-2                              | Poznaje wkład polskich badaczy w światowy rozwój geologii (górnictwa)                                                                    | 2GS_W2                      | 4                              |
| 2GS-011-3                              | Potrafi stosować odpowiednią terminologię w komunikowaniu się z innymi geologami                                                         | 2GS_U7                      | 2                              |
| 2GS-011-4                              | Ma pojęcie o historycznym dziedzictwie badawczym geologii przekładającym się na podtrzymanie etosu zawodu geologa                        | 2GS_K6                      | 2                              |

| 3. Opis modułu           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Moduł Historia badań geologicznych umożliwia studentowi zapoznanie się z powstaniem i rozwojem nauk geologicznych poczynając od starożytności aż do czasów współczesnych. Przedstawione zostaną główne trendy rozwoju geologii na tle innych nauk przyrodniczych w powiązaniu z rozwojem górnictwa i hutnictwa. Położony będzie nacisk na rozwój nauk geologicznych w Polsce od XVIII do XX wieku, szczególnie na wkład polskich naukowców i inżynierów w światowy rozwój nauk geologicznych i górniczych. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Znajomość modułów: Podstawy geologii, Filozofia przyrody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu |                   |                           |                                            |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| kod                                               | nazwa (typ)       | opis                      | efekty uczenia się modułu                  |
| 2GS-011-w-1                                       | kolokwium pisemne | test wielokrotnego wyboru | 2GS-011-1, 2GS-011-2, 2GS-011-3, 2GS-011-4 |

| 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 |                                         |
| 2GS-011-fs-1                  | wykład                    | Wykład multimedialny                        | 15            | przyswojenie wiedzy na podstawie notatek oraz zalecanych publikacji naukowych | 8             | 2GS-011-w-1                             |