

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>geologia</b>            |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2018/2019 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia    |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:** Paleozoologia 1

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-802

1. Liczba punktów ECTS: 2

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |                                                                                                              |                                  |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                         | efekty kształcenia kierunku      | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 04-GL2-802-1                           | ma poszerzoną wiedzę na temat budowy anatomicznej i morfologii bezkręgowców (bez szkarłupni i półstrunowców) | 2GL_W001                         | 3                              |
| 04-GL2-802-2                           | zna środowisko życia i ewolucję kopalnych taksonów w/w zwierząt                                              | 2GL_W001<br>2GL_W014<br>2GL_W015 | 3<br>2<br>1                    |
| 04-GL2-802-3                           | potrafi napisać opracowanie na zadany temat wykorzystując odpowiednie źródła naukowe i inne dane             | 2GL_U008                         | 3                              |
| 04-GL2-802-4                           | rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się w przyszłej pracy zawodowej                                        | 2GL_K001                         | 5                              |
| 04-GL2-802-5                           | ma świadomość unikalności skamieniałości i potrzebę ich ochrony                                              | 2GL_K009                         | 3                              |

| 3. Opis modułu           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Moduł Paleozoologia 1 ma umożliwić studentowi orientowanie się w rozszerzonych pojęciach biologicznych i ekologicznych w zakresie paleozoologii. Zaprezentowane będą zależności filogenetyczne w obrębie wybranych grup zwierząt. W oparciu o kolekcje skamieniałości, student będzie rozpoznawał poszczególne grupy skamieniałości: gąbek, koralowców, mięczaków, pierścienic, stawonogów, tentakulitów, mszywiolów i ramienionogów. W oparciu o poznane skamieniałości student będzie potrafił określać wiek względny oraz środowisko życia niektórych taksonów.. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Zalecane: realizacja efektów kształcenia modułów Podstaw paleontologii (albo Zoologii) i Geologii historycznej z podstawami stratygrafii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |             |                                                                    |                           |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| kod                                               | nazwa (typ) | opis                                                               | efekty kształcenia modułu |
| 04-GL2-802-                                       | esej        | pisemne opracowanie wybranego zagadnienia wraz z podaną literaturą |                           |

|     |  |  |                                                                            |
|-----|--|--|----------------------------------------------------------------------------|
| w-1 |  |  | 04-GL2-802-1, 04-GL2-802-2,<br>04-GL2-802-3, 04-GL2-802-4,<br>04-GL2-802-5 |
|-----|--|--|----------------------------------------------------------------------------|

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                           |               |                                         |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |                                                                                                                                                                                                                                        |               | praca własna studenta                                                                     |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                                                                                                                                                                                            | liczba godzin | opis                                                                                      | liczba godzin |                                         |
| 04-GL2-802-fs-1               | wykład                    | wykład w formie multimedialnej wprowadzający do zrozumienia istoty zjawisk zachodzących w biocenozach kopalnych i współczesnych (wszyscy studenci).<br>Prezentacja poszczególnych grup skamieniałości, począwszy od gąbek po czułkowce | 30            | praca ze wskazaną literaturą przedmiotu oraz informacjami prezentowanymi w czasie wykładu | 45            | 04-GL2-802-w-1                          |