

| | | |
|-----------|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | geologia stosowana |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Podstawy geologii

Kod modułu: 04-GEI-S1-124

1. Liczba punktów ECTS: 5

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 04-GEI-S1-124-1 | ma wiedzę z zakresu podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej | 04-GEI-S1_W02 | 4 |
| 04-GEI-S1-124-2 | zna podstawowe procesy mineralotwórcze i skałotwórcze oraz powstałe w ich wyniku minerały i skały, wymienia cechy struktury i tekstury różnych typów skał; | 04-GEI-S1_W03 | 4 |
| 04-GEI-S1-124-3 | potrafi rozpoznać najważniejsze zjawiska fizyczne zachodzące w litosferze; | 04-GEI-S1_W04 | 2 |
| 04-GEI-S1-124-4 | potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geologii; | 04-GEI-S1_U01 | 3 |
| 04-GEI-S1-124-5 | zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności i stara się je niwelować | 04-GEI-S1_K01 | 1 |
| 04-GEI-S1-124-6 | potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi; | 04-GEI-S1_K02 | 1 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Moduł Podstawy geologii pozwala zdobyć wiedzę na temat procesów geologicznych, przebiegających zarówno na powierzchni jak i we wnętrzu Ziemi. Zdobywa informacje na temat roli czynników i procesów endogenicznych w systemie morfogenetycznym. Poznaje mechanizmy i uwarunkowania dynamiki litosfery oraz jej różnorodności strukturalnej; znaczenie i rolę pionowej i poziomej mobilności płyt litosfery oraz wulkanizmu i trzęsień ziemi w systemie morfogenetycznym epigeosfery. Student poznaje czynniki i procesy egzogeniczne, ich rolę i morfologiczne skutki w rzeźbie kontynentów. Student zdobywa wiedzę na temat zasad makroskopowej identyfikacji podstawowych minerałów i skał wraz z rozpoznaniem procesów prowadzących do ich powstania. |
| Wymagania wstępne | konieczne: osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie modułów: matematyka i fizyka w naukach o Ziemi |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|-------------------|---|---|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 04- GEI-S1-124_w_1 | kolokwium pisemne | weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał | 04-GEI-S1-124-1, 04-GEI-S1-124-2, 04-GEI-S1-124-3, 04-GEI-S1-124-4, 04-GEI-S1-124-5 |
| 04- GEI-S1-124_w_2 | odpowiedzi ustne | weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał | 04-GEI-S1-124-3, 04-GEI-S1-124-4, 04-GEI-S1-124-5, 04-GEI-S1-124-6 |
| 04- GEI-S1-124_w_3 | egzamin pisemny | weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń i wykładów | 04-GEI-S1-124-1, 04-GEI-S1-124-2, 04-GEI-S1-124-3, 04-GEI-S1-124-4 |

| 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- GEI-S1-124_fs_1 | wykład | Przedstawienie planety Ziemi oraz procesów prowadzących do jej ukształtowania (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych) | 30 | Godziny kontaktowe z nauczycielem Czytanie wskazanej literatury Przygotowanie do egzaminu | 35 | 04- GEI-S1-124_w_3 |
| 04- GEI-S1-124_fs_2 | laboratorium | Makroskopowe rozpoznawanie podstawowych minerałów i skał (praca na okazach minerałów i skał) | 45 | Godziny kontaktowe z nauczycielem Przygotowanie do laboratorium przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów Przygotowanie do kolokwiów | 35 | 04- GEI-S1-124_w_1, 04- GEI-S1-124_w_2 |