|  |  |
| --- | --- |
|  **Nazwa przedmiotu** *Podstawy geologii**– profil ogólnoakademicki* | **Kod ECTS** |
|  **Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot***Instytut Biologii* |
|  **Studia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kierunek** | **stopień** | **tryb** | **W zakresie** | **specjalizacja** |
| *Biologia*  | *II*  | *stacjonarne* | *paleobiologia* |  |

 |
| **Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)**dr hab. Adam Bodzioch, profesor UO |
|  **Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin**  |  **Liczba punktów ECTS: 2**Godziny kontaktowe- udział w wykładach: 15 x 1h = 15h- udział w laboratoriach: 15 × 1 h = 15 h- konsultacje: 1 × 1 h = 1 h Razem: 31 h = 1 p. ECTSPraca własna studenta- przygotowanie do laboratoriów: 15h- przygotowanie sprawozdań: 5h- przygotowanie do zaliczenia i obecność na zaliczeniu: 5hRazem: 30 h = 1 p. ECTSW (1 p. ECTS) + L (1 p. ECTS) |
| **A.** **Formy zajęć** * *wykład (W)*
* *laboratorium (L)*
 |
| **B.** **Sposób realizacji** * *zajęcia w sali dydaktycznej*
 |
| **C.** **Liczba godzin** 15W + 15 L |
|  **Status przedmiotu*** *do wyboru*
 |  **Język wykładowy**angielski |
|  **Metody dydaktyczne*** *wykład z prezentacją multimedialną*
* *laboratorium: praca z materiałami biologicznymi, podstawy mikroskopii*
 | **Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** |
| **A. Sposób zaliczenia** * *wykład: zaliczenie z oceną*
* *laboratorium: zaliczenie z oceną*
 |
| **B. Formy zaliczenia** * *wykład: test sprawdzający*
* *laboratorium: testy cząstkowe, sprawozdania*
 |
| **C. Podstawowe kryteria** ***W****: zaliczenie testu z wynikiem większym niz 50% prawidłowych odpowiedzi****L****: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych oraz sprawozdań* |
|  **Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi*****A.*** *Wymagania formalne: brak****B.*** *Wymagania wstępne: brak* |
| **Cele przedmiotu***Rozumienie podstawowych procesów skałotwórczych i ich skutków dla świata biologicznego. Świat współczesny jako wynik ewolucji Ziemi.* |
|  **Treści programowe***A. Problematyka wykładu**Definicje podstawowe. Cechy fizyczne minerałów. Skały magmowe: pochodzenie i krystalizacja magmy, minerały skał magmowych, zróżnicowanie genetyczne i chemiczne magm, skały głębinowe; wulkanizm, skały wulkaniczne. Skały osadowe: wietrzenie, skały rezydualne; erozja, transport i sedymentacja, skały okruchowe; skały biogeniczne: organizmy skałotwórcze, wapienie, pozostałe skały biogeniczne. Ewaporaty. Metamorfizm, skały metamorficzne. Deformacje tektoniczne. Podstawy stratygrafii. Czas geologiczny.**B. Problematyka laboratoriów: praktyczne rozpoznawanie skał i minerałów* |
| **Wykaz literatury** A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):*A.1. 1. Mizerski, W.: Geologia dynamiczna dla geografów.**2. Jaroszewski, W. (ed; wydanie dowolne): Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej.**3.* [*http://www.scotese.com*](http://www.scotese.com)*A.2. studiowana samodzielnie przez studenta**jw.*.B. Literatura uzupełniająca*Artykuły naukowe i popularnonaukowe uzależnione od poruszanych zagadnień* |
| **Efekty uczenia się** |  **Wiedza**K\_W02 interpretuje złożoność procesów i zjawisk w przyrodzie, których rozwiązanie wymaga podejścia interdyscyplinarnego\_P7S\_WG |
|  **Umiejętności**K\_U03 wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródełelektronicznych\_P7S\_UWK\_U07 konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciągauzasadnione wnioski\_P7S\_UW |
|  **Kompetencje społeczne (postawy)**K\_K04 ma nawyk korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu problemów praktycznych\_P7S\_KK |
|  **Kontakt***A. Bodzioch: abodzioch@uni.opole.pl* |