|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. ECTS  Praca własna studenta  - przygotowanie do laboratoriów: 15h  - przygotowanie sprawozdań: 5h  - przygotowanie do zaliczenia i obecność na zaliczeniu: 5h  Razem: 30 h = 1 p. ECTS  W (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 źródeł  elektronicznych\_P7S\_UW  K\_U07 konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga  uzasadnione 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* | | | |