**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Geologia dynamiczna - ćw. terenowe  Physical geology (field class) | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-S1-E2-GeoDyTe | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność)  Ochrona środowiska | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie)*  I stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  I | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Ćwiczenia terenowe: 18  Metody uczenia się  mini wykład, ćwiczenia praktyczne, wykonywanie zadań samodzielnie, dyskusja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Wojciech Bartz  Prowadzący ćwiczenia: dr Wojciech Bartz, dr hab. Jakub Kierczak prof. UWr | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Znajomość podstawowej terminologii geologicznej w zakresie minerałów, skał oraz prostych struktur tektonicznych; umiejętność makroskopowego opisu oraz rozpoznawania skał i minerałów; umiejętność czytania mapy topograficznej. | | |
|  | Cele kształcenia dla przedmiotu  Podstawowym celem ćwiczeń jest praktyczna nauka zasadniczych elementów pracy terenowej związanej z opisem skał oraz zjawisk i procesów geologicznych. Dodatkowo celem zajęć jest nabycie umiejętności posługiwania się mapą topograficzną i innymi środkami ułatwiającymi orientację w terenie, rozpoznawania skał i minerałów w warunkach terenowych oraz wykonywania opisu odsłonięć w notatniku terenowym i prawidłowego pobierania próbek skalnych. | | |
|  | Treści programowe  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Ćwiczenia terenowe prowadzone są na obszarze Dolnego Śląska w kilku jednostkach geologicznych zlokalizowanych na bloku przedsudeckim oraz w Sudetach a także na terenie Wrocławia.  Zasady rozpoznania i opróbowania skał w czasie badań terenowych w skali pojedynczego odsłonięcia, pojedynczej serii skalnej, kompleksu serii skalnych; wykonywanie opisów skał osadowych, magmowych i metamorficznych; wykonywanie profili i szkiców wybranych odsłonięć; wnioskowanie w czasie badań terenowych o zagrożeniach środowiskowych związanych z eksploatacją skał.  Omówienie i zapoznanie się ze skałami w warunkach miejskich – jak występują, jaka jest rola specjalisty w dziedzinie ochrony środowiska w ich badaniach i konserwacji. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna podstawowe procesy geologiczne kształtujące Ziemię.  U\_1 Identyfikuje i opisuje minerały skałotwórcze i podstawowe rodzaje skał, oraz interpretuje warunki ich powstania.  U\_2 Identyfikuje i opisuje podstawowe struktury sedymentacyjne.  K\_1 Potrafi współpracować w zespołach 2-3 osobowych oraz w grupie kilkunastoosobowej w terenie przy rozwiązywaniu zadań merytorycznych i organizacyjnych.  K\_2 Rozumie zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie i dostosowuje swoje zachowanie do warunków pracy terenowej. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się  K\_W01, K\_W04, K\_W06, K\_W10  K\_U01, K\_U03, K\_U05  K\_U01, K\_U03, K\_U05  K\_K02, K\_K06  K\_K04, K\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.)  Literatura obowiązkowa:  Roniewicz P. (red.), 1999: Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wyd. PAE, Warszawa.  Dziedzic H., Oberc J., 1980, Makroskopowe oznaczanie skał, Ćwiczenia z geologii dynamicznej cz. I, skrypt, Uniwersytet Wrocławski, W-w | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - pisemny kolokwium zaliczeniowe (T): K\_W01, K\_W04, K\_W06, K\_W10,  - sprawozdanie pisemne (dokumentacja przebiegu zajęć w notatniku terenowym) uwzględniające opisy terenowe skał oraz odsłonięć (T): K\_U01, K\_U03, K\_U05, K\_K02, K\_K04, K\_K06. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  - ciągła kontrola obecności,  - obowiązkowe uczestniczenie we wszystkich dniach prowadzonych ćwiczeń terenowych,  - brak możliwości odrobienia nieobecności,  - po zakończeniu ćwiczeń – przedstawienie do oceny notatnika terenowego, dokumentującego przebieg samodzielnych i grupowych prac w terenie,  - pisemne kolokwium zaliczeniowe (w formie odpowiedzi na zadane pytania otwarte) – dla zaliczenia niezbędne uzyskanie minimum 50% punktów. | | |
|  | Nakład pracy studenta | | |
| forma realizacji zajęć przez studenta | | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym (T):  - ćwiczenia terenowe: 18  - konsultacje: 3 | | 21 |
| praca własna studenta ( w tym udział w pracach grupowych):  - przygotowanie do zajęć: 1  - czytanie wskazanej literatury: 1  - przygotowanie kolokwium zaliczeniowego: 2 | | 4 |
| Łączna liczba godzin | | 25 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny