**OPIS PRZEDMIOTU (MODUŁU KSZTAŁCENIA) – SYLABUS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim:  **Geologia dynamiczna- ćw. terenowe** | | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim:  **Physical geology (field class)** | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot:  Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej | | |
|  | Kod przedmiotu (modułu): 76-OS-S1-E2-GeoDyTer | | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu): obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów: Ochrona Środowiska | | |
|  | Poziom studiów: I stopień | | |
|  | Rok studiów: I rok | | |
|  | Semestr: letni | | |
|  | Forma zajęć kontaktowych i liczba godzin:  Ćwiczenia terenowe – 18 godz. | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia:  dr Jakub Kierczak, dr Wojciech Bartz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów: Wiedza i umiejętności: znajomość podstawowej terminologii geologicznej w zakresie minerałów, skał oraz prostych struktur tektonicznych; umiejętność makroskopowego opisu oraz rozpoznawania skał i minerałów; umiejętność czytania mapy topograficznej.  Zrealizowany przedmiot: Geologia dynamiczna | | |
|  | Cele 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. | | |
|  | Zakładane efekty kształcenia:  P\_W01 Zna podstawowe procesy geologiczne kształtujące Ziemię  P\_U01 Identyfikuje i opisuje minerały skałotwórcze i podstawowe rodzaje skał, oraz interpretuje warunki ich powstania  P\_U02 Identyfikuje i opisuje podstawowe struktury sedymentacyjne  P\_K01 Potrafi współpracować w zespołach 2-3 osobowych oraz w grupie kilkunastoosobowej w terenie przy rozwiązywaniu zadań merytorycznych i organizacyjnych.  P\_K02 Rozumie zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie i dostosowuje swoje zachowanie do warunków pracy terenowej | | Symbole kierunkowych efektów kształcenia:  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 |
|  | Treści programowe:  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. | | |
|  | Literatura podstawowa:   * 1. Roniewicz P. (red.), 1999: Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wyd. PAE, Warszawa.   2. Dziedzic H., Oberc J., 1980, Makroskopowe oznaczanie skał, Ćwiczenia z geologii dynamicznej cz. I, skrypt, Uniwersytet Wrocławski, W-w | | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  ćwiczenia: kolokwium zaliczeniowe (P\_W01, P\_U01, P\_U02) Sprawozdanie pisemne uwzględniające opisy terenowe skał oraz odsłonięć (P\_U01, P\_U02, P\_K01, P\_K02). | | |
|  | Język wykładowy: polski | | |
|  | Obciążenie pracą studenta | | |
| Forma aktywności studenta | | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności | |
| Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:  - ćwiczenia terenowe: 18  - konsultacje: 3 | | 21 | |
| Praca własna studenta:  - przygotowanie do zajęć: 1  - czytanie wskazanej literatury: 1  - przygotowanie do zaliczenia: 2 | | 4 | |
| Suma godzin | | 25 | |
| Liczba punktów ECTS | | 1 | |