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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim: Geologia gospodarcza | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim: Economic geology | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot:  Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi | |
|  | Kod przedmiotu (modułu): 76-OS-S1-E2-GeoGos | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu): obowiązkowy | |
|  | Kierunek studiów: Ochrona Środowiska | |
|  | Poziom studiów: I stopień | |
|  | Rok studiów: I rok | |
|  | Semestr: letni | |
|  | Forma zajęć kontaktowych i liczba godzin:  Wykład – 15 godz.  Ćwiczenia – 15 godz. | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia:  dr hab. A. Solecki, dr A. Muszer, dr W. Śliwiński, dr D. Tchorz-Trzeciakiewicz | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów:  zaliczenie przedmiotu geologia dynamiczna. | |
|  | Cele przedmiotu:  Zapoznanie studentów z surowcami mineralnymi i sposobem ich powstawania, metodami badawczymi stosowanymi w geologii ze szczególnym uwzględnieniem rozpoznawania złóż, zagadnieniami bezpieczeństwa surowcowego | |
|  | Zakładane efekty kształcenia:  P\_W01: Zna podstawowe rodzaje surowców mineralnych i metody ich badania.  P\_W02: Zna podstawowe procesy zachodzące w trakcie powstawania złóż surowców mineralnych.  P\_U01: Opisuje możliwe rodzaje zastosowań różnych rodzajów skał i minerałów.  P\_U02: Charakteryzuje zagrożenia środowiskowe związane z gospodarczym wykorzystaniem surowców.    P\_K01: Jest świadomy roli właściwej, zrównoważonej gospodarki środowiskiem geologicznym. | Symbole kierunkowych efektów kształcenia:  K\_W04  K\_W01, K\_W03  K\_U08  K\_U04  K\_K03 |
|  | Treści programowe:   * 1. Złoża surowców mineralnych.   2. Złożotwórcze procesy geologiczne.   3. Podstawowe formy eksploatacji surowców i ich wpływ na środowisko. | |
|  | Zalecana literatura:   * + 1. Mizerski W. 2003. Geologia dynamiczna dla geografów. PWN, Warszawa     2. Stupnicka E. 1998. Geologia regionalna Polski. s.348. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.     3. Mottana A., Crespi R., Liborio G. 1998. Minerały i skały. Przewodnik do rozpoznawania. MULTICO, Warszawa     4. Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J.2003 Zasoby Ziemi. PWN, 528     5. Janeczek. J., Kozlowski K. Żaba J. 1991. Zbieramy mineraly i skały.     6. Przewodnik po Dolnym Śląsku pod red. naukową Jerzego Żaby. p. 322. Wyd. Geol., Warszawa | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  wykład: kolokwium zaliczeniowe (P\_W01, P\_W02, P\_U01, P\_U02, P\_K01)  ćwiczenia: ocenianie ciągłe, raport z ćwiczeń (P\_W01, P\_W02, P\_U01, P\_U02, P\_K01) | |
|  | Język wykładowy: polski | |

19. Obciążenie pracą studenta

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny zajęć (wg planu studiów)  z nauczycielem:  - wykład: 15  - ćwiczenia: 15  - konsultacje: 10 | 40 |
| Praca własna studenta:  - przygotowanie do zajęć: 10  - czytanie wskazanej literatury: 15  - przygotowanie raportu: 20 | 35 |
| Suma godzin | 75 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |