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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim: Geomorfologia | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim: Geomorphology | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot:  Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Geomorfologii | |
|  | Kod przedmiotu (modułu): 76-OS-S1-E3-Geomor | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu): obowiązkowy | |
|  | Kierunek studiów: Ochrona Środowiska | |
|  | Poziom studiów: I stopień | |
|  | Rok studiów: II rok | |
|  | Semestr: zimowy | |
|  | Forma zajęć kontaktowych i liczba godzin:  Wykłady – 15 godz.  Ćwiczenia terenowe – 24 godz. | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia:  dr Krzysztof Parzóch | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów:  podstawy geologii i hydrologii. | |
|  | Cele przedmiotu:  Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu geomorfologii. Poznanie sposobu funkcjonowania głównych składowych systemu geomorfologicznego. Nabycie umiejętności rozpoznawania form rzeźby i przypisywania im odpowiedniej kategorii procesów morfogenetycznych. | |
|  | Zakładane efekty kształcenia:  P\_W01 Zna podstawowe pojęcia z zakresu geomorfologii.  P\_W02 Rozumie powiązania pomiędzy formami rzeźby a procesami morfogenetycznymi.  P\_U01 Wykorzystuje metodę kartowania geomorfologicznego w opisie środowiska.  P\_K01 Prawidłowo organizuje pracę terenową w zespole. | Symbole kierunkowych efektów kształcenia:  K\_W01, K\_W10  K\_W01, K\_W02  K\_U01, K\_U02, K\_U07  K\_K01, K\_K04 |
|  | Treści programowe:   * 1. Zakres zainteresowań geomorfologii, podejścia badawcze, kierunki i nurty w geomorfologii, związki z innymi naukami. System geomorfologiczny.   2. Wietrzenie. Mechanizmy wietrzenia fizycznego i chemicznego, produkty wietrzenia, uwarunkowania procesów wietrzeniowych.   3. Procesy stokowe 1. Ruchy masowe. Pojęcie stoku, mechanizm fizyczny ruchów masowych i ich typologie, uwarunkowania ruchów masowych.   4. Procesy stokowe 2. Spłukiwanie. Hydrologia stoku, zmyw śródpokrywowy i sufozja, spłukiwanie powierzchniowe i linijne, uwarunkowania procesu spłukiwania, zapobieganie erozji wodnej.   5. Procesy fluwialne. Ruch wody w korycie rzecznym, erozja rzeczna, transport fluwialny i akumulacja, typy koryt rzecznych, rzeźba fluwialna.   6. Procesy krasowe. Proces rozpuszczania skał, powierzchniowe formy krasowe, kras podziemny, strukturalne i klimatyczne uwarunkowania zjawisk krasowych.   7. Procesy litoralne. Falowanie i jego znaczenie geomorfologiczne, prądy przybrzeżne i pływy, abrazyjne i akumulacyjne formy rzeźby wybrzeży,   8. Antropopresja w geomorfologii. Rzeźba antropogeniczna, zmiany systemu morfogenetycznego wskutek działalności człowieka   9. Kartowanie geomorfologiczne. Wyróżnianie form rzeźby w terenie i wiązanie ich z określonymi procesami morfogenetycznymi. Pomiary form rzeźby. Opis szurfu badawczego. Wykonanie szkicu geomorfologicznego. | |
|  | Zalecana literatura:   * + - 1. Migoń P. 2006. Geomorfologia, Wydawnictwo PWN, Warszawa. (wybrane rozdziały)       2. Allen P.A., 2000. Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. Wydawnictwo PWN, Warszawa. (wybrane rozdziały)       3. Klimaszewski M., 1981, Geomorfologia, Wydawnictwo PWN, Warszawa. (wybrane rozdziały) | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  Wykład: ocena według skali ocen § 31 ust. 1 Regulaminu studiów z testu „otwartego/zamkniętego” 30 pytań w czasie 45 minut (ocena pozytywna to 15 prawidłowych odpowiedzi) (P\_W01, P\_W02, P\_K01)  Ćwiczenia: wykonanie szkicu geomorfologicznego i komentarza do szkicu (P\_W01, P\_W02, P\_U01, 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 terenowe: 24  - konsultacje: 6 | 45 |
| Praca własna studenta:  - przygotowanie do zajęć: 2  - czytanie wskazanej literatury: 8  - przygotowanie do egzaminu: 10  - przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń: 10 | 30 |
| Suma godzin | 75 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |