**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Geomorfologia  Geomorphology | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | 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 lub do wyboru)*  obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność)  Ochrona środowiska | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie)*  I stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Wykład: 15  Ćwiczenia terenowe: 24  Metody uczenia się  - wykład multimedialny, wykonywanie zadań w grupie, wykonanie raportów. | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Krzysztof Parzóch  Wykładowca: dr Krzysztof Parzóch  Prowadzący ćwiczenia: dr Krzysztof Parzóch | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Podstawy geologii i hydrologii | | |
|  | Cele kształcenia dla 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. | | |
|  | Treści programowe  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Wykład:  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,  Ćwiczenia terenowe:  1. Antropopresja w geomorfologii. Rzeźba antropogeniczna, zmiany systemu morfogenetycznego wskutek działalności człowieka  2. Elementy kartowania geomorfologicznego. Wyróżnianie form rzeźby w terenie i wiązanie ich z określonymi procesami morfogenetycznymi. Pomiary form rzeźby. Opis szurfu badawczego, pobór osadów i analiza sitowa. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna podstawowe pojęcia z zakresu geomorfologii  W\_2 Rozumie powiązania pomiędzy formami rzeźby a procesami morfogenetycznymi  U\_1 Wykorzystuje metodę kartowania geomorfologicznego w opisie środowiska  K\_1 Prawidłowo organizuje pracę terenową w zespole | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się  K\_W01, K\_W10  K\_W01, K\_W02  K\_U01, K\_U02, K\_U07  K\_K01, K\_K04 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.)  Literatura obowiązkowa:  Migoń P. 2006. Geomorfologia, Wydawnictwo PWN, Warszawa. (wybrane rozdziały)  Literatura zalecana:  Allen P.A., 2000. Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. Wydawnictwo PWN, Warszawa. (wybrane rozdziały)  Klimaszewski M., 1981, Geomorfologia, Wydawnictwo PWN, Warszawa. (wybrane rozdziały) | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - zaliczenie pisemne (T): K\_W01, K\_W02, K\_W10  - przygotowanie raportu z prac terenowych (T): K\_U01, K\_U02, K\_U07, K\_K01, K\_K04 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  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)  Ćwiczenia:  - wykonanie szkicu geomorfologicznego i komentarza do szkicu (praca grupowa)  - Obecność na ćwiczenia terenowych jest obowiązkowa | | |
|  | Nakład pracy studenta | | |
| forma realizacji zajęć przez studenta | | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym (T):  - wykład: 15  - ćwiczenia terenowe: 24  - konsultacje: 6 | | 45 |
| praca własna studenta ( w tym udział w pracach grupowych):  - przygotowanie do zajęć: 2  - czytanie wskazanej literatury: 8  - przygotowanie do zaliczenia wykładu: 10  - przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń: 10 | | 30 |
| Łączna liczba godzin | | 75 |
| Liczba punktów ECTS | | 3 |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny