**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Gleboznawstwo – ćw. terenowe  Pedology – (field class) | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Geografii Fizycznej  Wydział Nauk Biologicznych, Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-S1-E4-GlebTer | | |
|  | 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)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Ćwiczenia terenowe: 15  Metody uczenia się  Mini wykład, wykonywanie zadań samodzielnie, wykonywanie zadań w grupie, wykonanie raportów | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Bartosz Korabiewski  Wykładowca: dr Bartosz Korabiewski, dr inż. Andrzej Stankiewicz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Znajomość podstawowych pojęć z ekologii ogólnej i geologii | | |
|  | Cele kształcenia dla przedmiotu  Student zdobywa wiedzę na temat czynników prowadzących do rozwoju określonej pokrywy glebowej, kształcona jest umiejętność wnioskowania o zachodzących w glebie procesach na podstawie obserwacji terenowych i informacji odczytanych z map tematycznych; analizy związków pomiędzy procesami glebotwórczymi a rzeźbą terenu, budową geologiczną, szatą roślinną i klimatem. Metody obejmują prace terenowe, podczas których studenci zapoznają się z metodyką badań terenowych, możliwościami sprzętowymi i interpretacją wyników. | | |
|  | Treści programowe  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Procesy glebotwórcze.  Opis odkrywki glebowej. Morfologia gleby. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  P\_W02 Zna czynniki glebotwórcze oraz morfologię gleby. Rozumie zachodzenie procesów glebowych i glebotwórczych. Zna podstawy systematyki gleb Polski.  P\_U01 Wykonuje odkrywkę i odwiert glebowy. Opisuje profil glebowy. Pobiera próby gleby w terenie.  P\_U02 Analizuje glebę w terenie. Opisuje profil gleby.  P\_K01 Jest świadomy zależności występujących w środowisku glebowym. Jest świadomy zagrożeń związanych z degradacją i dewastacją gleb. występujących w środowisku glebowym. Jest świadomy zagrożeń związanych z degradacją i dewastacją gleb. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się  K\_W07, K\_W10  K\_U01, K\_U02  K\_U05, K\_U09  K\_K02, K\_K04 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.)  Literatura obowiązkowa:  Bednarek R., Dziadowiec H., Pokojska U., Prusinkiewicz Z., 2004; Badania ekologiczno-gleboznawcze, PWN.Literatura zalecana:  [Systematyka gleb Polski, wydanie 4](http://ssa.ptg.sggw.pl/artykul/1801/the-classification-of-polish-soils-forth-edition). „Roczniki gleboznawcze”. 40, 3/4, s. 1-150, 1989. Polskie Towarzystwo Gleboznawcze. Warszawa.  [Systematyka gleb Polski, wydanie 5](http://ssa.ptg.sggw.pl/artykul/2810/polish-soil-classification-fifth-edition). „Roczniki gleboznawcze - Soil Science Annual”. 62, 3, s. 1-193, 2011. Polskie Towarzystwo Gleboznawcze. Warszawa. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - ćwiczenia terenowe: sprawozdanie (T) - K\_W07, K\_W10, K\_U01, K\_U02, K\_U05, K\_U09, K\_K02, K\_K04 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  - sprawozdanie (P\_W02, P\_U01, P\_U02, P\_K01): ocena według skali ocen § 31 ust. 1 Regulaminu studiów. | | |
|  | 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: 15  - konsultacje: 5 | | 20 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 2  - napisanie raportu: 3 | | 10 |
| Łączna liczba godzin | | 30 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny