**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Ekosystemy lądowe  Terrestrial ecosystems | | |
|  | Dyscyplina  Nauki biologiczne | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  Wydział Nauk Biologicznych, Zakład Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-S1-E2-EkoLad | | |
|  | 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*)  I | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Ćwiczenia terenowe: 48  Metody uczenia się:  ćwiczenia praktyczne, wykonywanie zadań samodzielnie, wykonywanie zadań w grupie, wykonanie raportów, mini wykład | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr,  Prowadzący ćwiczenia: dr hab. Tomasz Szymura prof. UWr, dr inż. Ludmiła Polechońska | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu | | |
|  | Cele kształcenia dla przedmiotu  Uzyskanie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie rozpoznawania w terenie podstawowych typów ekosystemów lądowych oraz czynników decydujących o ich funkcjonowaniu. Nabycie umiejętności rozpoznawania gatunków typowych dla podstawowych typów ekosystemów. Nabycie umiejętności wykonywania prostych pomiarów i opisów cech populacji i struktury biocenoz oraz opisywania wyników. Nabycie umiejętności pracy zespołowej. | | |
|  | Treści programowe  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Charakterystyka przyrodnicza Karkonoszy.  Rozpoznawanie w terenie różnych typów siedlisk i ekosystemów, ich ekologia oraz potencjalne zagrożenia.  Rozpoznawanie w terenie często spotykanych, wskaźnikowych oraz chronionych gatunków roślin.  Posługiwanie się podstawowymi przyrządami pomiarowymi (busole, klinometry, przyrządy do pomiarów odległości), terenowe pomiary i opisy cech populacji, osobników i fitocenoz. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna typowe siedliska lądowe, opisuje podstawowe procesy i struktury przyrodnicze wpływające na funkcjonowanie ekosystemów.  U\_1 Potrafi przeprowadzić proste pomiary i obserwacje terenowe oraz opisać ich wyniki w postaci raportu.  U\_2 Rozpoznaje gatunki roślin.  U\_3 Dostrzega zagrożenia dla środowiska przyrodniczego na danym terenie.  K\_1 Docenia rolę organizacji i komunikowania się w pracy zespołowej | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się  K\_W01, K\_W02, K\_W03, K\_W10, K\_W17  K\_U01, K\_U09  K\_U08  K\_U04  K\_K02 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.)  Literatura zalecana:  Karkonosze polskie. A. Jahn. Ossolineum, Wydawnictwo PAN. 1985 (rozdziały wskazane przez prowadzącego)  Przyroda Karkonoskiego Parku Narodowego. Knapik R., Raj A. Karkonoski Park Narodowy (rozdziały wskazane przez prowadzącego) | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - test pisemny (T): K\_W01, K\_W02, K\_W03, K\_W10, K\_W17  - przygotowanie i zrealizowanie projektów grupowych (T): K\_U01, K\_U09, K\_U08, K\_U04, K\_K02 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  - aktywne uczestniczenie w zajęciach terenowych  - uzyskanie pozytywnych ocen z końcowego testu pisemnego (uzyskanie przynajmniej 50% punktów) i sprawdzianu praktycznego  - zrealizowania projektów grupowych  - obecność na przynajmniej 80% zajęć (nieobecności można odrobić na innej grupie).  Ocena końcowa to średnia ważona ocen częściowych (50% aktywne uczestnictwo w wyjściach terenowych, 25% realizacja projektów grupowych, 25% sprawdzian praktyczny i test pisemny) | | |
|  | 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: 48 | | 48 |
| praca własna studenta ( w tym udział w pracach grupowych):  - opracowanie wyników pomiarów: 9  - napisanie raportu z wykonania projektu: 9  - przygotowanie do zaliczenia: 9 | | 27 |
| Łączna liczba godzin | | 75 |
| Liczba punktów ECTS | | 3 |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny