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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim:  **Ekosystemy lądowe** | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim:  **Terrestrial ecosystems** | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot:  Wydział Nauk Biologicznych, Katedra Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska | |
|  | Kod przedmiotu (modułu): 76-OS-S1-E2-EkoLad | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu): obowiązkowy | |
|  | Kierunek studiów: Ochrona Środowiska | |
|  | Poziom studiów: I stopień | |
|  | Rok studiów: I rok | |
|  | Semestr: letni | |
|  | Forma zajęć kontaktowych i liczba godzin:  Ćwiczenia terenowe – 48 godz. | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia:  dr Andrzej Dunajski, dr Grzegorz Kosior, dr Tomasz Szymura | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów: zaliczenie przedmiotu ekologia ogólna. | |
|  | Cele przedmiotu:  Uzyskanie praktycznej wiedzy w zakresie praktycznego rozpoznawania podstawowych typów ekosystemów lądowych oraz czynników decydujących o ich funkcjonowaniu. Nabycie umiejętności wykonywania prostych pomiarów i opisów cech populacji i struktury biocenoz oraz opisywania wyników. Nabycie umiejętności pracy zespołowej. | |
|  | Zakładane efekty kształcenia. Student:  P\_W01 Zna typowe siedliska lądowe, opisuje podstawowe procesy i struktury przyrodnicze wpływające na funkcjonowanie ekosystemów.  P\_U01 Potrafi przeprowadzić proste pomiary i obserwacje terenowe oraz opisać ich wyniki w postaci raportu.  P\_U02 Rozpoznaje wybrane gatunki roślin.  P\_U03 Dostrzega zagrożenia dla środowiska przyrodniczego na danym terenie.  P\_K01 Docenia rolę organizacji i komunikowania się w pracy zespołowej. | K\_W01, \_W03, K\_W10, K\_W17  K\_U01, K\_U09  K\_U08  K\_U04  K\_K02 |
|  | Treści programowe:   1. Charakterystyka przyrodnicza Karkonoszy. 2. Rozpoznawanie różnych typów siedlisk i ekosystemów, ich ekologia oraz potencjalne zagrożenia. 3. Rozpoznawanie często spotykanych, wskaźnikowych oraz chronionych gatunków roślin. 4. Posługiwanie się podstawowymi przyrządami pomiarowymi (busole, klinometry, przyrządy do pomiarów odległości), terenowe pomiary i opisy cech populacji, osobników i fitocenoz. | |
|  | Zalecana literatura:   1. Karkonosze polskie. A. Jahn. Ossolineum, Wydawnictwo PAN. 1985 (rozdziały wskazane przez prowadzącego) | |
|  | Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  ćwiczenia terenowe: sprawdzian praktyczny (P\_W01, P\_U01, P\_U02 P\_U03, P\_K01), praca pisemna (P\_U01), test (P\_W01) | |
|  | Język wykładowy: polski | |

19. Obciążenie pracą studenta

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:  - ćwiczenia terenowe: 48 | 48 |
| Praca własna studenta, np.:  - opracowanie wyników: 9  - napisanie raportu z zajęć: 9  - przygotowanie do zaliczenia: 9 | 27 |
| Suma godzin | 75 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |