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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku polskim:  **Ekologia ogólna** | |
|  | Nazwa przedmiotu (modułu) w języku angielskim: **General Ecology** | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot:  Wydział Nauk Biologicznych, Katedra Ekologii Biogeochemii i Ochrony Środowiska | |
|  | Kod przedmiotu (modułu): 76-OS-S1-E1-EkoOg | |
|  | Rodzaj przedmiotu (modułu): obowiązkowy | |
|  | Kierunek studiów: Ochrona Środowiska | |
|  | Poziom studiów: I stopień | |
|  | Rok studiów: I rok | |
|  | Semestr: zimowy | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin:  Wykłady – 30 godz. | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, osoby prowadzącej zajęcia:  prof. zw. dr hab. Aleksandra Samecka-Cymerman, dr hab. prof. nadzw. Bronisław Wojtuń | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów: podstawowe wiadomości z zakresu biologii | |
|  | Cele przedmiotu:  Uzyskanie podstawowej wiedzy o zależnościach pomiędzy organizmami a środowiskiem, w którym żyją, poziomach organizacji systemów ekologicznych i zachodzących w nich procesach. | |
|  | Zakładane efekty kształcenia:  P\_W01 Definiuje ekologię jako dziedzinę nauk przyrodniczych.  P\_W02 Rozumie poziomy organizacji systemów ekologicznych, zależności pomiędzy organizmami a środowiskiem, bioenergetykę organizmów.  P\_W03 Definiuje zasadę tolerancji ekologicznej.  P\_W04 Definiuje pojęcie niszy ekologicznej, problemy związane z rozrodczością, śmiertelnością, migracjami.  P\_W05 Rozumie pojęcie biocenozy, sukcesji ekologicznej, ekosystemu.  P\_U01 Charakteryzuje adaptacje organizmów.  P\_U02 Charakteryzuje strukturę wiekową, płciową i socjalną populacji; dynamikę liczebności.  P\_K01 Przejawia wrażliwość związaną z ochroną i zachowaniem zasobów przyrody.  P\_K02 Wykazuje ostrożność i krytycyzm w przyjmowaniu dostępnych informacji z literatury naukowej i Internetu, mających odniesienie do ekologii | Symbole kierunkowych efektów kształcenia:  K\_W07  K\_W01, K\_W03, K\_W10, K\_W17  K\_W07, K\_W10  K\_W03, K\_W07  K\_W03, K\_W07  K\_U09  K\_U07, K\_U09  K\_K05  K\_K03 |
|  | Treści programowe:   * + - 1. Ekologia jako dziedzina nauk przyrodniczych.       2. Poziomy organizacji systemów ekologicznych.       3. Organizmy a środowisko.       4. Tolerancja ekologiczna.       5. Rozrodczość, śmiertelność, migracje.       6. Struktura wiekowa, płciowa i socjalna populacji.       7. Dynamika liczebności.       8. Regulacja liczebności.       9. Interakcje między gatunkami.       10. Biocenoza.       11. Sukcesja ekologiczna. | |
|  | Zalecana literatura:   * + - 1. Krebs Ch.J. 1966.Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. Warszawa. PWN       2. Banaszak J., Wiśniewski H. 1999. Podstawy Ekologii. Wydawnictwo Uczelniane WSP w Bydgoszczy, Bydgoszcz.       3. Weiner J. 2003. Życie i ewolucja biosfery. Warszawa. PWN       4. Begon M., Mortimer M. 1999. Ekologia populacji. Studium porównawcze zwierząt i roślin. Warszawa. PWN       5. Górecki A., Kozłowski J., Gębczyński M. (red). 1987. Ćwiczenia z ekologii. UJ-FUW, Kraków-Białystok | |
|  | Forma zaliczenia:  wykład: egzamin pisemny (P\_W01, P\_W02, P\_W03, P\_W04, P\_U01, P\_U02) | |
|  | Język wykładowy: polski | |

19. Obciążenie pracą studenta

|  |  |
| --- | --- |
| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:  - wykład: 30  - konsultacje: 5 | 35 |
| Praca własna studenta, np.:  - przygotowanie do zajęć: 7,5  - czytanie wskazanej literatury: 7,5  - przygotowanie do egzaminu: 10 | 25 |
| Suma godzin | 60 |
| Liczba punktów ECTS | 2 |