Nazwa przedmiotu *Ekologia zwierząt*	**Kod ECTS** *6.5-EKZ*

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot
Samodzielna Katedra Biosystematyki

Studia

kierunek	stopień	forma	specjalność	specjalizacja
Biologia	*I (licencjat)*	*stacjonarne*	*Biologia eksperymentalna*	*–*

Nazwisko osoby prowadzącej
Prof. dr hab. Tadeusz Zatwarnicki

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

A. Formy zajęć
- *wykład (W),*
- *konwersatorium (K)*

B. Sposób realizacji
- *zajęcia w sali dydaktycznej*

C. Liczba godzin: 15 W + 15 K

Liczba punktów ECTS: 2

Godziny kontaktowe
- udział w wykładach 15 x 1 h
- udział w konwersatoriach: 15 x 1 h
Konsultacje: 1 x 1 h = 1 h
Razem: 31 h = 1 p ECTS

Praca własna studenta
- przygotowanie do konwersatorium: 10 h
- przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie: 15 h
Razem 25 h = 1 p ECTS
W (1 p ECTS) + K (1 p ECTS)

Status przedmiotu
- *do wyboru*

Język wykładowy
polski

Metody dydaktyczne
- *wykład z prezentacją multimedialną*
- *ćwiczenia audytoryjne: rozwiązywanie zadań*

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

- **Sposób zaliczenia**
- *wykład: zaliczenie z oceną.*
- *konwersatorium: zaliczenie*

B. Formy zaliczenia
- *wykład: sprawdzian pisemny.*
- *konwersatorium: zadania do rozwiązania.*

C. Podstawowe kryteria
W: ponad 50% materiału.
K: ocena zaliczeniowa na podstawie rozwiązanych zadań.

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi
A. *Wymagania formalne: zaliczone kursy: Zoologia.*
B. *Wymagania wstępne: znajomość podstawowych działań na liczbach (łącznie z ułamkami) oraz podstawowych zagadnień z ekologii ogólnej.*

Cele przedmiotu: znajomość i umiejętność oceny przydatności metod oraz narzędzi służących do rozwiązania
rozumienie podstawowych zagadnień dotyczących procesów ekologicznych u zwierząt i ich związków ze środowiskiem.

Treści programowe

A. *Problematyka wykładu: Ekologia jako dziedzina nauk przyrodniczych. Reguły ekogeograficzne. Strategie życiowe organizmów w selekcji typu r i K. Konwergencja i równoważniki ekologiczne. Drapieżnictwo. Pasożytnictwo. Związki pomiędzy roślinami i zwierzętami. Termoregulacja u kręgowców. Allometria. Eksploatacja populacji zwierzęcych.*

B. *Problematyka konwersatorium: Rozkład przestrzenny populacji. Zastosowania rozkładu Poissona w ekologii. Struktura demograficzna i dynamika liczebności populacji. Struktura biocenozy. Metody badania podobieństw zgrupowań.*

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Begon, M., M. Mortimer, Ekologia populacji Studium porównawcze zwierząt i roślin, PWRiL, 1989.
Collier i inni, Ekologia dynamiczna, PWRiL, 1978.
Krebs, C. J., Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności, PWN, 1996.
MacArtur, R. H., J. H. Connel, Biologia populacji, PWRiL, 1971.

B. Literatura uzupełniająca

Źródła elektroniczne (uzyskiwane poprzez Wirtualną Biblitekę Nauki, stronę Biblioteki Głównej UO)

Efekty kształcenia	**Wiedza:** K_W01_stosuje narzędzia matematyki do analizowania badań ekologicznych_OP1A_W01 K_W14_wyjaśnia mechanizmy relacji zwierząt między sobą i ze środowiskiem i opisuje zjawiska charakterystyczne dla populacji i biocenoz zwierzęcych_OP1A_W02
	Umiejętności: K_U03_posługuje się biologiczną literaturą naukową w języku ojczystym_OP1A_U02. K_U13_uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień_OP1A_U11.
	Kompetencje społeczne (postawy): K_K01_wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi, w szczególności biologicznymi_OP1A_K01. K_K02_w interpretacji zjawisk i procesów ekologicznych korzysta z metod statystycznych_OP1A_K02

Kontakt

T. Zatwarnicki, e-mail: zatwar@uni.opole.pl , tel. 77 4016011, ul. Oleska 22, p. 101