

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	EKOLOGIA
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 1
Rodzaj przedmiotu	ogólny
Język wykładowy	język polski
Koordynator	dr hab. Teresa Noga, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Teresa Noga, prof. UR

* - opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
1	30								2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3. Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

WYKŁAD: ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z ekologii na poziomie szkoły średniej

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1. Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami z zakresu ekologii globalnej, ekosystemowej oraz zagadnieniami dotyczącymi różnorodności biologicznej.
C ₂	Zapoznanie studentów z podstawowymi procesami i cyklami przebiegającymi w biosferze (metabolizm, produkcja pierwotna, cykle biogeochemiczne).
C ₃	Przekazanie wiedzy z zakresu mechanizmów i zależności funkcjonowania ekosystemów, populacji i gatunków.

3.2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	definiuje i wyjaśnia podstawowe pojęcia z zakresu ekologii globalnej, ekosystemowej oraz charakteryzuje zagadnienia związane z różnorodnością biotyczną	K_Wo4
EK_02	opisuje i wyjaśnia różne procesy i cykle zachodzące w biosferze	K_Wo4
EK_03	identyfikuje zagrożenia dotyczące funkcjonowania ekosystemów i populacji oraz interakcje międzygatunkowe	K_Uo5

3.3. Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Ekologia jako nauka. Organizm żywy a powstanie życia na ziemi.
Różnorodność gatunkowa – stan znajomości flory i fauny, zmienność oraz znaczenie różnorodności gatunkowej.
Heterotrofia a autotrofia. Pobieranie azotu i siarki.
Produkcja pierwotna oraz procesy dekompozycji na lądach i w oceanach.
Krążenie pierwiastków w biosferze na przykładzie węgla, azotu, fosforu i siarki.
Pojęcie ekosystemu, biomu i biosfery. Wybrane rodzaje ekosystemów lądowych i wodnych oraz ich funkcjonowanie.
Rodzaje interakcji międzygatunkowych (mutualizm, komensalizm, drapieżnictwo, pasożytnictwo, konkurencja).
Dynamika i regulacja biocenoz i populacji. Strategie ewolucyjne gatunków.

3.4. Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., ...)
EK_01	kolokwium	w.
EK_02	kolokwium	w.
EK_03	kolokwium	w.

4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie z oceną na podstawie wyniku z kolokwium.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90 %, bdb 91-100%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	18
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Weiner J. 2017. Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa. Krebs Ch. J. 2011. Ekologia. PWN, Warszawa.
Literatura uzupełniająca: Lampert W., Sommer U. 2001. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa.

Begon M., Mortimer M., Thompson D. 1999. Ekologia populacji. Studium porównawcze zwierząt i roślin. PWRiL, Warszawa.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej