

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	EKOLOGIA
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
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	polski
Koordynator	dr Tomasz Wójcik
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Tomasz Wójcik

* -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)**

ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z przedmiotu Ekologia 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	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	KOŁOKWIUM	W
EK_02	KOŁOKWIUM	W
EK_03	KOŁOKWIUM	W

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie z oceną

O zaliczeniu przedmiotu decyduje poprawnie napisane kolokwium (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

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)	1
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	19
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. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Krebs Ch.J. 2011. Ekologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

Lampert W., Sommer U. 2001. Ekologia wód śródlądowych.
Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

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

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej