

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021 – 2021/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Gatunki kluczowe w ochronie przyrody
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	Ochrona środowiska
Poziom studiów	pierwszy stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 4
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. Aneta Bylak, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Aneta Bylak, 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.	Ćw. terenowe	Liczba pkt. ECTS
4			20						1

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),**

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Fauna Polski, Ekologiczne podstawy ochrony środowiska

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Przekazanie wiedzy dotyczącej roli gatunków kluczowych, inżynierskich i osłonowych w ekosystemach, ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów wodnych.
C ₂	Zapoznanie z najważniejszymi pojęciami i problemami dotyczącymi gatunków zwornikowych w środowisku.

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 podstawowe pojęcia dotyczące gatunków kluczowych w ekosystemach	K_Wo3
EK_02	Wyjaśnia zależności pomiędzy organizmami oraz znaczenie i rolę gatunków kluczowych, inżynierskich i osłonowych w ekosystemach.	K_Wo1, K_Wo3
EK_03	W zaawansowanym stopniu charakteryzuje procesy odpowiedzialne za liczebność i rozmieszczenie gatunków zwornikowych w środowisku	K_Wo1
EK_04	Wykorzystując wiedzę teoretyczną, wyprowadza wnioski w oparciu o dane empiryczne i wskazuje gatunki pełniące kluczową rolę dla ekosystemu	K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3
EK_05	Przewiduje skutki zaniku gatunków kluczowych w środowisku	K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
-

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Ogólne zasady funkcjonowania ekosystemów. Gatunki kluczowe, zwornikowe, osłonowe, inżynierskie.
Struktura sieci troficznej w ekosystemach. Kluczowa rola drapieżników w środowisku.
Wieloaspektowa rola ryb anadromicznych w ekosystemach.
Hydrokonstrukcje bobrowe – wpływ na ekosystemy. Bobry jako gatunki zwornikowe i inżynierskie.
Gatunki kluczowe w ochronie środowiska i przyrody.

3.4 Metody dydaktyczne

Konwersatoria: wykład konwersatoryjny z prezentacją multimedialną, dyskusja, projekt

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw., ...)
EK_01	kolokwium	ćw.
EK_02	kolokwium	ćw.
EK_03	kolokwium	ćw.
EK_04	kolokwium, projekt	ćw.
EK_05	projekt, obserwacja w trakcie zajęć	ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Kolokwium zaliczeniowe, projekt. Do kolokwium można przystąpić po zaliczeniu projektu. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z egzaminu i kolokwiów decyduje liczba uzyskanych punktów - co najmniej 51% maksymalnej liczby punktów: dst 51-60%, dst plus 61-70%, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb >91%

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	20
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	8
SUMA GODZIN	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

** 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:

- Krebs Ch.J.: Ekologia. PWN, Warszawa 2010.
- Weiner J.: Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa 2003

Literatura uzupełniająca:

- Czech A. 2000. Bóbr. Monografie przyrodnicze. Wydaw. LKP, Świebódzin.
- Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej