

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023 – 2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Metody terenowych badań w biologii
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	I stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III; semestr 6
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Tomasz Durak, prof. UR dr hab. Łukasz Łuczaj prof. UR dr hab. Roma Durak, prof. UR dr hab. Konrad Leniowski, prof. UR dr Mateusz Wolanin

* -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
6								35	2

1.2. Sposób realizacji zajęć

X zajęcia w formie tradycyjnej

X zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

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

ĆWICZENIA – ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z zakresu: botaniki, ekologii ogólnej

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zaznajomienie studentów z metodami badań terenowych na poziomie populacji i zbiorowiska roślinnego
C ₂	Zapoznanie studentów z zasadami badań długoterminowych
C ₃	Zapoznanie studentów z metodyką terenowych badań florystycznych i taksonomicznych (rośliny naczyniowe)
C ₄	Zapoznanie studentów z metodyką terenowych badań zwierząt bezkręgowych
C ₅	Zaznajomienie studentów z metodami badań terenowych na poziomie populacji zwierząt kręgowych.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_o1	Student zna podstawowe metody i techniki terenowych badań z zakresu ekologii roślin i zbiorowisk roślinnych, badań florystycznych i taksonomicznych, jak również planuje i realizuje (samodzielnie i w zespole) plenerowe prace badawcze	K_Wo1, K_Uo2, K_Wo3; K_Uo8, K_Uo9, K_Ko4
EK_o2	Student zna podstawowe metody i techniki terenowych badań z zakresu ekologii zwierząt bezkręgowych i kręgowych jak również planuje i realizuje (samodzielnie i w zespole) plenerowe prace badawcze	K_Wo1, K_Uo2, K_Wo3; K_Uo8, K_Uo9, K_Ko4

3.3 Treści programowe

- A. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Terenowe badania populacji i zbiorowisk roślinnych
Terenowe badania długoterminowe
Terenowe badania florystyczne i taksonomiczne (rośliny naczyniowe)
Terenowe badania populacji dziko żyjących zwierząt bezkręgowych i kręgowych

3.4 Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: metoda projektów, praca w grupach (rozwiązywanie zadań, dyskusja), praca własna na podstawie otrzymanych danych

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

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- EK_02	kolokwium, projekt, sprawozdanie	ćw

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Kolokwium (minimum 50% prawidłowych odpowiedzi), projekt zaliczeniowy, sprawozdania z ćwiczeń.
--

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	35
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, zaliczenia, napisanie referatu itp.)	13
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: Przewodnik do długoterminowych badań ekologicznych, J. B. Faliński, Seria Vademecum Geobotanicum. PWN, 2000. Fitosocjologia stosowana, C. Wysocki, P. Sikorski, SGGW 2002 Geografia roślin, J. Kornaś, A. M. Kornaś, PWN, 2002. Taksonomia roślin i biosystematyka, C. A. Stace, PWN, 1993. Drobnik J. Zielnik i zielnikoznawstwo, PWN, Warszawa
--

Makomaska-Juchiewicz M. (red.) 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa.

Chylarecki P., Jawińska D. 2007. Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych - raport z lat 2005-2006. OTOP, Warszawa

Chylarecki P., Sikora A. i Cenian Z. (red.) 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa

Literatura uzupełniająca:

Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski,
W. Matuszkiewicz, PWN 2001

Sutherland W. J. (ed.) 2009. Ecological Census Techniques. Cambridge University Press

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej