

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026 – 2028/2029***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2025/2026

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Bioróżnorodność Karpat - praktykum
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy 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 I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	polski
Koordinator	prof. dr hab. Krzysztof Kukuła
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	prof. dr hab. Krzysztof Kukuła dr hab. Aneta Bylak, prof. UR dr hab. Paweł Czarnota, 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.	Zaj. terenowe	Liczba pkt. ECTS
2								24	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)**

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Fauna Polski

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy dotyczącej różnorodności organizmów w Karpatach, jej pochodzeniem i zagrożeniami oraz metodom służącym do jej opisu i analizy.
C2	Kształtowanie umiejętności rozpoznawania głównych planów budowy i cech charakterystycznych przedstawicieli organizmów żywych spotykanych w Karpatach, oraz rozpoznawania przedstawicieli wybranych grup.

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 pojęcia / terminy z zakresu różnorodności biologicznej i omawia formy ochrony przyrody	K_Wo1 K_Wo3 K_Wo8
EK_02	Pracuje w terenie samodzielnie i w zespole, wykorzystuje właściwe narzędzia i techniki i poprawnie oznacza gatunki charakterystyczne dla Karpat przedstawicieli fauny i flory.	K_Uo2 K_Uo9
EK_03	Analizuje czynniki historyczne i środowiskowe, kształtuje współczesną bioróżnorodność Karpat oraz główne problemy jej ochrony	K_Uo2 K_Uo5
EK_04	Docenia unikatowe walory środowiska przyrodniczego Karpat i jest gotów do działań na rzecz ich ochrony	K_Ko2

3.3 Treści programowe

A. Problematyka zajęć terenowych

Treści merytoryczne
Pojęcia dotyczące różnorodności biologicznej, hierarchiczna struktura różnorodności biologicznej.
Czynniki historyczne i środowiskowe kształtujące współczesną bioróżnorodność Karpat.
Rozpoznawanie cech charakterystycznych przedstawicieli różnych organizmów spotykanych w Karpatach oraz przedstawicieli wybranych grup organizmów, z wykorzystaniem technik, narzędzi i kluczy do oznaczania stosowanych w badaniach terenowych.

3.4 Metody dydaktyczne

Praca w terenie, dyskusja, sprawozdanie.

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	Obserwacja w trakcie zajęć, sprawozdanie	z. terenowe
EK_02	Obserwacja w trakcie zajęć, sprawozdanie	z. terenowe
EK_03	Obserwacja w trakcie zajęć, sprawozdanie	z. terenowe
EK_04	Obserwacja w trakcie zajęć	z. terenowe

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Aktywne uczestnictwo w zajęciach terenowych, sprawozdanie. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. Po zajęciach terenowych, student przygotowuje sprawozdanie. O ocenie ze sprawozdania decyduje procent, jaki stanowi liczba punktów uzyskanych, w stosunku do możliwej 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 z harmonogramu studiów	24
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach)	6
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie sprawozdania)	20
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:

Brylińska M. Ryby słodkowodne Polski. PWN. Warszawa
Czarnota P., Stefanik M. Gorczański Park Narodowy. Przyroda i krajobraz pod ochroną. Wyd. GPN, Poręba wielka, 2015.
Dobrowolski K.A., Jabłoński B., Siwek W. 2000. Ptaki Europy - przewodnik terenowy. PWN 1998.
Dzik J. Zoologia – różnorodność i pokrewieństwa zwierząt. WUW 2015.
Górecki A., Zemanek B. Bieszczadzki Park Narodowy – 40 lat ochrony. Ustrzyki Górne, 2016.
Górecki A., Zemanek B. Magurski Park Narodowy – monografia przyrodnicza. Krempna-Kraków, 2009.
Grabowski T., Harasimiuk M., Kaszewski B.M. Roztocze. Przyroda i człowiek. Zwierzyniec, 2015.
Gumińska B., Wojewoda W. Grzyby i ich oznaczanie. PWRiL 1985.
Herczek A, Gorczyca J. Płazy i gady Polski - atlas i klucz. Wyd. Kubaja 2004.
Jamrozy G. Ssaki polskich parków narodowych. Kraków-Krempna, 2014.
Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H. Czerwona Księga Karpat Polskich – Rośliny Naczyniowe. IOP PAN Kraków, 2008.
Pucek Z. Klucz do oznaczania ssaków Polski. PWN, Warszawa 1984.
Rutkowski L.. Klucz do oznaczania roślin Polski Niżowej. PWN 2006.
Wołoszyn B.W., Wołoszyn D., Celary W. Monografia fauny Babiej Góry. Kraków, 2003.
Wszystkie ww. pozycje literatury będą udostępniane przez prowadzących zajęcia.

Literatura uzupełniająca:

Głowaciński Z. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa, 2001
Głowaciński Z., Nowacki J. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. PWRiL, Warszawa, 2004.
Zarzycki K. Polska czerwona księga roślin. Instytut Botaniki PAN i Tatrzański Park Narodowy, 2001.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej