

Monitoring przyrodniczy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Monitoring przyrodniczy
Kod przedmiotu	13.0-WB-BZŚP-MPrz-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Marcin Bocheński

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wyjaśnienie pojęcia, znaczenia, form monitoringu przyrody w Polsce. Zapoznanie z zagadnieniami związanymi i z monitoringiem gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych. Zapoznanie z pojęciami, celami, strukturą i programem Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza o faunie i florze Polski. Znajomość form ochrony przyrody.

Zakres tematyczny

Metody kształcenia

Metody podające: wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej oraz referat studenta.

Metody poszukujące: dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi rozpoznać wybrane gatunki organizmów wskaźnikowych oraz siedliska przyrodnicze, przydatne do inwentaryzacji, waloryzacji i monitoringu przyrodniczego.	K_U07	aktywność w trakcie zajęć	Ćwiczenia
Student jest gotów do dokonania wnikliwej oceny własnych kompetencji związanych ze studiowanym obszarem wiedzy.	K_K01	aktywność w trakcie zajęć	Ćwiczenia
Student potrafi: przeprowadzić inwentaryzację wybranych populacji roślin i zwierząt, ocenić stan i zagrożenia wybranych populacji roślin i zwierząt, przygotować raport z przeprowadzonych badań.	K_U04 K_U08 K_U12	- aktywność w trakcie zajęć - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Ćwiczenia
Student zna i rozumie definicje i pojęcia: monitoring środowiska, inwentaryzacja przyrodnicza, cenzus, próbkowanie.	K_W01 K_W04 K_W06 K_W07	- aktywność w trakcie zajęć - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia
Student zna i rozumie podstawowe metody statystyczne stosowane w badaniach środowiska, takie jak test chi kwadrat, test T, regresja i korelacja, ANOVA, testy nieparametryczne.	K_W07	- aktywność w trakcie zajęć - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia
Student jest gotów do uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu ochrony środowiska.	K_K02	- aktywność w trakcie zajęć - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi krytycznie korzystać z publicznie dostępnych źródeł informacji, w tym źródeł elektronicznych.	• K_U01	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
Student zna i rozumie metody i narzędzia, takie jak: określanie liczebności populacji, określanie warunków funkcjonowania populacji, określanie zagrożeń dla populacji, inwentaryzacja stanowisk, badania długoterminowe.	• K_W16	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Ćwiczenia
Student zna i rozumie podstawowe metody określania liczebności populacji wybranych gatunków/grup gatunków roślin i zwierząt.	• K_W03 • K_W05	• aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia egzaminu jest prawidłowe rozwiązanie testu sprawdzającego wiedzę (zawierającego pytania zamknięte i otwarte). Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie odpowiedniej ilości punktów ze wszystkich ćwiczeń przewidzianych do realizacji w ramach programu. Ocenie podlegają samodzielnie wykonane zadania praktyczne. Ocena pozytywna - przy uzyskaniu powyżej 60% wszystkich możliwych punktów.

Literatura podstawowa

1. Kwiatkowska - Malina J. 2012: Monitoring środowiska przyrodniczego. Wyd. Polit. War.
2. H. Zimny. 2006. Ekologiczna ocena stanu środowiska. Bioindykacja i Biomonitoring. ARW Grzegorzcyk.

Literatura uzupełniająca

1. Czyżewska K., Fałtynowicz W. 1998. Monitoring przyrody ożywionej- porosty. [W:] Czyżewska K. (red.) Różnorodność biologiczna porostów. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź,1998.
2. Fałtynowicz W. 1995. Wykorzystanie porostów do oceny zanieczyszczenia powietrza. Zasady, metody, klucze do oznaczania wybranych gatunków. Centrum Edukacji Ekologicznej Wsi, Krosno.
3. K. Szoszkiewicz, J. Zbierska, S. Jusik, T. Zgoła, Makrofitowa 2010. Metoda Oceny Rzek – Podręcznik metodyczny do oceny i klasyfikacji stanu ekologicznego wód płynących w oparciu o rośliny wodne. Wyd. Bogucki, Poznań.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 10:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ