

Ecology - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ecology
Kod przedmiotu	13.9-WB-EPP-Ek-S19
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Environmental Protection
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	- dr Dmytro Iakushenko - dr Anna Wróblewska-Kurdyk

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	45	3	-	-	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The aim of the course is to provide knowledge on general ecology with special attention to the concepts of diversity and ecosystems in evolutionary aspects.

Wymagania wstępne

Basic knowlegde on biology (botany and zoology), chemistry and physical geography as described in a high school program.

Zakres tematyczny

LECTURES: Life as a phenomenon. Earth, the planet of life. Resources. Biogeochemical cycles. Photosynthesis. Productivity. Water ability. Mineral nutrients. Concept of diversity. Diversity measures. Biodiversity. Populations. Communities. Competition. Adaptations. Biotic interactions. Herbivory. Mycorrhizae. Concept of ecosystem. Ecosystem dynamics. Disturbance. Succesion. Habitats. Bioms. General biogeographical patterns. Applied ecology.

PRACTICALS: Species ecology. Population ecology. Biocoenosis. Trophic networks. Ecosystem functioning.

Metody kształcenia

Lectures: Informative multimedial presentations; practicals - laboratory training, discussions, field excursions.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student uses various literature sources, including electronic ones, integrates and interprets the acquired information.	K1A_W70	- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
The student has basic knowledge on the general ecology.	K1A_U34 K1A_U58 K1A_U60	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Ćwiczenia
The student appreciates the importance of the subject knowledge, understands the capabilities of its application in practical field research, works in group and organizes activity within a certain way.	K1A_K16	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

LECTURE: The student is allowed to take the final written exam after having completed and earned credits for practical courses. The exam lasts 45 minutes contains 20 closed questions. PRACTICALS: The credit is given basing on the positive evaluation of all laboratory training sessions, positive results of all written tests (each test consists of open and closed questions; the positive result is based on a positive evaluation of a minimum 60% of the questions). The final mark is an arithmetic mean of all partial marks.

Literatura podstawowa

1. Begon M., Howarth R.W., Townsend C.R. 2014. Essentials of ecology. 4th Edition. Wiley.
2. Krebs C.J. 2009. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 6th Edition. Pearson.
3. Keddy P. 2017. Plant ecology: origins, processes, consequences. Second edition. Cambridge University Press, NY.
4. Bailey R.G. 1998. Ecoregions: The Ecosystem Geography of the Oceans and the Continents. Springer Verl.

Literatura uzupełniająca

1. Weiner J. 2006. Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 09:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ