

Ecology - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Ecology
Kod przedmiotu	13.9-WB-P-E-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	WNB - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie

Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Syllabus opracował	• dr Dmytro Iakushenko

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	20	1,33	-	-	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia / Zdalne	15	1	-	-	Zaliczenie
Wykład/Zdalne	25	1,67	-	-	Zaliczenie

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 knowledge 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. Succession. Habitats. Biomes. General biogeographical patterns. Applied ecology.

Metody kształcenia

Lectures: Informative multimedial presentations; practicals - laboratory training with the use of microscopes and biological materials, field excursions.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student has basic knowledge on the general ecology.		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Wykład/Zdalne • Ćwiczenia • Ćwiczenia / Zdalne
The student uses various literature sources, including electronic ones, integrates and interprets the acquired information.		• dyskusja • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Wykład/Zdalne • Ćwiczenia • Ćwiczenia / Zdalne
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.		• 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 Dmytro Iakushenko (ostatnia modyfikacja: 18-05-2018 10:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ