

INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

Lp	OPIS PRZEDMIOTU	TREŚĆ (należy wypełnić lub uzupełnić)
1	Nazwa przedmiotu	Różnorodność siedlisk i ekosystemów
	<i>Course title</i>	<i>Diversity of habitats and ecosystems</i>
2	Kod przedmiotu	
	<i>Course code</i>	
3	Godziny zajęć	wykłady 10 ćwiczenia 20 wyjazdy terenowe 0 inne (podać jakie) konsultacje 5
	<i>Contact hours</i>	<i>lectures 10 classes 20 trainings 0 other (specify) duty hours 5</i>
	<i>Study time</i>	
4	Liczba punktów ECTS	2
	<i>ECTS credits</i>	2
5	Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
	<i>Type of the course</i>	<i>obligatory</i>
6	Poziom przedmiotu, Wydział i kierunek na którym jest prowadzony	Studia II stopnia na Wydziale Biologii Środowiskowej, na kierunku Ochrona Środowiska
	<i>Level of the course, Faculty and direction it is conducted</i>	<i>Master`s studies on the Faculty of Environmental Biology, Direction: Environmental Protection</i>
7	Rok studiów	II
	<i>Year of study</i>	<i>II</i>
8	Semester studiów	Semestr zimowy (2)
	<i>Semester of study</i>	<i>Winter semester (2)</i>
9	Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Małgorzata Adamczuk
	<i>Name of lecturer(s)</i>	
10	Słowa kluczowe	różnorodność, gatunek, populacja, biocenoza
	<i>Keywords</i>	<i>diversity, species, population, biocenosis</i>
11	Cele przedmiotu	Poznanie metod oceny różnorodności ekosystemów, zróżnicowania czynników siedliskowych w obrębie ekosystemów oraz ich wpływu na strukturę gatunkową i liczebność biocenoz.
	<i>Objective of the course</i>	<i>Learning the methods of assessing ecosystem diversity. Gaining the knowledge of habitat factors that influence ecosystem functioning as well as their impact on species structure and abundance of biocenoses.</i>

12	Treści merytoryczne przedmiotu	Wykłady: 1) Pojęcia siedliska i ekosystemu w ujęciu ekologicznym. 2) Wpływ czynników siedliskowych na różnorodność ekosystemów. 3) Fragmentacja ekosystemów a zróżnicowanie ich biocenoz - teoria wysp. 4) Przyczyny i wzorce zaniku populacji. 5) Różnorodność siedlisk i ekosystemów w makroskali Ćwiczenia: 1) Miary bioróżnorodności. 2) Wpływ czynników siedliskowych na dynamikę populacji. 3) Wzorce przestrzennego rozmieszczenia organizmów. 4) Geograficzne wzorce bioróżnorodności. 5) Różnorodność siedlisk i ekosystemów w skali lokalnej, regionalnej i globalnej.
	<i>Course contents</i>	<i>Lecturers: 1) Ecological concept of habitat and ecosystem. 2) Impact of environmental variables on ecosystem diversity. 3) Fragmentation of ecosystems and the biodiversity of their biocenoses – inland theory.. 4) Causes and patterns of population extinctions. 5) Diversity of habitats and ecosystems in macroscale. Classes: 1) Diversity patterns and indexes. 2) Influence of environmental variables on population dynamics. 3) Patterns in spatial distribution of organisms. 4) Geographical patterns of biodiversity. 5) Diversity of habitats and ecosystems at local, regional and global scale.</i>
13	Wymagania wstępne i dodatkowe	-
	<i>Pre-requisites</i>	-
14	Efekty kształcenia	1) student zna podstawowe terminy definicje z dziedziny bioróżnorodności oraz zna podstawowe metody badawcze do oceny zróżnicowania siedlisk i ekosystemów, 2) ma fundamenta wiedzę na temat procesów populacyjnych, które są niezbędne do zachowania wzorców różnorodności, 3) zna podstawową i naukową literaturę z zakresu bioróżnorodności i rozumie jej treść, 4) wykorzystuje zróżnicowane źródła informacji, w tym elektroniczne źródła literatury anglojęzycznej.
	<i>Learning outcomes</i>	<i>1) Student knows basic terms and definitions in biodiversity and basic methodology used in diversity of habitats and ecosystems, 2) has the foundation knowledge of the range of population processes that are responsible for maintenance of patterns of biodiversity, 3) understands and knows the literature related to biodiversity on basic level and scientific level, 4) uses diverse information sources relevant to biodiversity containing electronic sources in English literature.</i>
15	Materiały dydaktyczne	Program nauczania
	<i>Teaching and learning material</i>	<i>Syllabus</i>
16	Zalecane lektury	1) Jorgesen S. E. Handbook of ecological models used in ecosystem and environmental management. 2) Loreau M., Naeem S., Inchausti P. Biodiversity and ecosystem functioning. 3) Elmqvist T., Fragkias M., Goodness J., Güneralp B., Marcotullio P. J., McDonald R. I., Parnell S., Schewenius M., Sendstad M., Seto K. C. Urbanization, biodiversity and ecosystem services: challenges and opportunities. A global assessment.
	<i>References</i>	<i>1) Jorgesen S. E. Handbook of ecological models used in ecosystem and environment al management.</i>

		2) Loreau M., Naeem S., Inchausti P. <i>Biodiversity and ecosystem functioning.</i> 3) Elmqvist T., Fragkias M., Goodness J., Güneralp B., Marcotullio P. J., McDonald R. I., Parnell S., Schewenius M., Sendstad M., Seto K. C. <i>Urbanization, biodiversity and ecosystem seervices: challenges and opportunities. A global assessment.</i>
17	Metody nauczania	Wykłady, zajęcia praktyczne
	<i>Teaching methods</i>	<i>Lectures, practical work</i>
18	Dodatkowe informacje o metodach nauczania	Teoria w formie wykładów. Program zajęć i slajdy dostępne jako materiał do nauki. Na ćwiczeniach studenci wykonują analizy.
19	<i>Extra information on the teaching methods</i>	<i>The theory will be given by means of lectures. A syllabus and slides are available as study material. For the practical exercises the students will perform analyses in the lab.</i>
20	Metody oceny	Egzamin ustny. Stała ocena.
	<i>Assessment methods</i>	<i>Oral examination. Permanent evaluation.</i>
21	Metody egzaminowania	Egzamin ustny
	<i>Examination methods</i>	<i>Oral examination</i>
22	Dodatkowe informacje o metodach egzaminowania	Egzamin ustny. Studenci otrzymują kilka pytań i mają czas na przygotowanie i udzielenie odpowiedzi.
	<i>Extra information on the examination methods</i>	<i>The exam is oral. Several questions will be given to the students. The students have time to prepare their answers.</i>