

INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

Lp	OPIS PRZEDMIOTU	TREŚĆ
1	Nazwa przedmiotu	Usługi ekosystemowe
	<i>Course title</i>	<i>Ecosystem Services</i>
2	Kod przedmiotu	
	<i>Course code</i>	
3	Godziny zajęć	wykłady 15 ćwiczenia 30 wyjazdy terenowe inne (podać jakie)
	<i>Contact hours</i>	<i>lectures 15 classes 30 trainings other (specify)</i>
	<i>Study time</i>	
4	Liczba punktów ECTS	4
	<i>ECTS credits</i>	<i>4</i>
5	Rodzaj przedmiotu	Fakultatywny
	<i>Type of the course</i>	<i>Optional</i>
6	Poziom przedmiotu, Wydział i kierunek na którym jest prowadzony	I, Wydział Biologii Środowiskowej, Kierunek Ochrona Środowiska
	<i>Level of the course, Faculty and direction it is conducted</i>	<i>I</i>
7	Rok studiów	III
	<i>Year of study</i>	<i>III</i>
8	Semester studiów	letni (VI)
	<i>Semester of study</i>	<i>summer (VI)</i>
9	Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Magdalena Toporowska
	<i>Name of lecturer(s)</i>	Magdalena Toporowska
10	Słowa kluczowe	środowisko, ekosystemy, jakość środowiska, instytucje, usługi ekosystemowe
	<i>Keywords</i>	<i>environment, ecosystems, quality of the environment, institutions, ecosystem services</i>
11	Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z definicjami i standardami związanymi z usługami ekosystemowymi.
	<i>Objective of the course</i>	<i>The aim of the course is to familiarise students with the with definitions and standards related to ecosystem services.</i>
12	Treści merytoryczne przedmiotu	Wykłady 1. usługi ekosystemowe – definicja, historia, koncepcje 2. usługi zaopatrzeniowe

		<p>3. usługi regulujące 4. usługi siedliskowe 5. usługi kulturowe 6. wspólna międzynarodowa klasyfikacja usług Ekosystemowych</p> <p>Ćwiczenia</p> <p>1. elementy abiotyczne wspólnej międzynarodowej klasyfikacji usług ekosystemowych 2. elementy biotyczne wspólnej międzynarodowej klasyfikacji usług ekosystemowych 3. mapowanie usług ekosystemowych 4. ocena usług ekosystemowych 5. wycena usług ekosystemowych oraz ich zastosowanie w rachunku ekonomicznym – praktyczne przykłady w zarządzaniu zasobami przyrodniczymi</p>
	<i>Course contents</i>	<p><i>lectures</i></p> <p>1. <i>ecosystem services - definition, history, concepts</i> 2. <i>procurement services</i> 3. <i>regulatory services</i> 4. <i>habitat services</i> 5. <i>cultural services</i> 6. <i>Common International Classification of Ecosystem Services</i></p> <p><i>classes</i></p> <p>1. <i>abiotic elements of the common international classification of ecosystem services</i> 2. <i>biotic elements of the common international classification of ecosystem services</i> 3. <i>mapping of ecosystem services</i> 4. <i>assessment of ecosystem services</i> 5. <i>valuation of ecosystem services and their application in economic calculations</i> - <i>practical examples in resource management</i></p> <p><i>natural</i></p>
13	Wymagania wstępne i dodatkowe	ekologia ogólna, monitoring środowiska, ochrona przyrody
	<i>Pre-requisites</i>	<i>general ecology, environmental monitoring, nature protection</i>
14	Efekty kształcenia	zna koncepcje i rodzaje usług ekosystemowych oraz podstawowe zasady ich wyceny, potrafi dokonać mapowania usług ekosystemowych
	<i>Learning outcomes</i>	<i>knows concepts and types of ecosystem services and the basic principles of their valuation, can map ecosystem services</i>
15	Materiały dydaktyczne	Sylabus, materiały z prezentacji multimedialnych w formie pdf.
	<i>Teaching and learning material</i>	<i>Syllabus, pdf of multimedia PowerPoint presentations</i>
16	Zalecane lektury	Rogall H. Ekonomia zrównoważonego rozwoju: Teoria i praktyka, Zysk i S-ka (2010)

		<p>Solon J. Koncepcja „Ecosystem Services” i jej zastosowania w badaniach ekologiczno-krajobrazowych. Sudra P. Usługi Ekosystemowe na tle wybranych koncepcji ekologii miasta (Człowiek i Środowisko 39/1, 2015, 61-73) https://biodiversity.europa.eu/maes https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eunis-habitat-classification https://www.interreg-central.eu/Content.Node/MaGICLandscapes.html</p>
	<i>References</i>	<p><i>Millennium Ecosystem Assessment (MA). 2005. Ecosystems and Human Well-Being: Synthesis "Archived copy" (PDF). Archived (PDF) from the original on 3 December 2013. Retrieved 29 January 2013.. Island Press, Washington. 155pp.</i> <i>Costanza, Robert; d'Arge, Ralph; de Groot, Rudolf; Farberk, Stephen; Grasso, Monica; Hannon, Bruce; Limburg, Karin; Naeem, Shahid; O'Neill, Robert V.; Paruelo, Jose; Raskin, Robert G.; Sutton, Paul; van den Belt, Marjan (15 May 1997). "The value of the world's ecosystem services and natural capital" (PDF). Nature. 387 (6630): 253–260. doi:10.1038/387253a0</i> https://biodiversity.europa.eu/maes https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eunis-habitat-classification https://www.interreg-central.eu/Content.Node/MaGICLandscapes.html</p>
17	Metody nauczania	wykłady, ćwiczenia, praca w grupie, prezentacje, projekt
	<i>Teaching methods</i>	<i>lectures, classes, group work, practical work, presentations, project</i>
18	Dodatkowe informacje o metodach nauczania	Teoria w formie wykładów. Program zajęć i slajdy dostępne jako materiał do nauki. Na ćwiczeniach praca z danymi tabelarycznymi i mapami.
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. During classes work with tabular data and maps.</i>
20	Metody oceny	Kolokwium, sprawozdanie, projekt - okresowe
	<i>Assessment methods</i>	<i>Written examination, report, project - periodical</i>
21	Metody egzaminowania	egzamin pisemny
	<i>Examination methods</i>	<i>written examination</i>
22	Dodatkowe informacje o metodach egzaminowania	Egzamin pisemny w formie testu jednokrotnego wyboru. Na końcową z ocenę składają się również ocena z kolokwium, prezentacji ustnej i z projektu.
	<i>Extra information on the examination methods</i>	<i>Written examination - multiple choice test. The final grade includes grades for test, oral presentation and project.</i>