

INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

Lp	OPIS PRZEDMIOTU	TREŚĆ
1	Nazwa przedmiotu	Standardy i wskaźniki jakości środowiska
	<i>Course title</i>	<i>Standards and Indices of Environmental Quality</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, wskaźniki jakości powietrza, wody, gleby, krajobrazu
	<i>Keywords</i>	<i>environment, indicators of air, water, soil and landscape quality</i>
11	Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze standardami jakości środowiska oraz wskaźnikami jakości środowiska służącymi ocenie jego stanu w oparciu o obowiązujące normy i przepisy prawne
	<i>Objective of the course</i>	<i>The aim of the course is to familiarise students with the environmental quality standards and environmental quality indicators based on applicable standards and regulations.</i>
12	Treści merytoryczne przedmiotu	Wykłady 1. wstęp - współczesne środowiskowe problemy cywilizacyjne 2. rodzaje standardów jakości środowiska

		<p>3. regulacje prawne</p> <p>4. wykorzystanie wskaźników do oceny stanu jakości atmosfery</p> <p>5. wykorzystanie wskaźników do oceny stanu jakości hydrosfery</p> <p>6. wykorzystanie wskaźników do oceny stanu jakości litosfery i pedosfery</p> <p>Ćwiczenia</p> <p>1. standardy jakości środowiska</p> <p>2. rola monitoringu w kontroli jakości środowiska</p> <p>3. wybrane wskaźniki jakości powietrza</p> <p>5. wybrane wskaźniki jakości wód</p> <p>6. wybrane wskaźniki jakości gleby</p> <p>7. wybrane wskaźniki biologiczne</p> <p>8. wybrane wskaźniki jakości krajobrazu</p> <p>7. opracowanie planu monitoringu jakości środowiska wybranego obszaru</p>
	<i>Course contents</i>	<p><i>lectures</i></p> <p>1. <i>introduction - current environmental problems</i></p> <p>2. <i>types of environmental quality standards</i></p> <p>3. <i>regulations</i></p> <p>4. <i>use of indicators to assess the quality state of the atmosphere</i></p> <p>5. <i>use of indicators to assess the quality state of the hydrosphere</i></p> <p>6. <i>use of indicators to assess the quality state of the lithosphere and pedosphere</i></p> <p><i>classes</i></p> <p>1. <i>environmental quality standards</i></p> <p>2. <i>the role of monitoring in controlling the quality of the environment</i></p> <p>3. <i>selected air quality indicators</i></p> <p>5. <i>selected water quality indicators</i></p> <p>6. <i>selected soil quality indicators</i></p> <p>7. <i>selected biological indicators</i></p> <p>8. <i>selected landscape quality indicators</i></p> <p>7. <i>planning monitoring of the quality of the environmental of a given area</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 standardy jakości środowiska, potrafi scharakteryzować podstawowe wskaźniki jakości powietrza, wody, gleby, krajobrazu oraz dokonać prawidłowego wyboru wskaźników przy projektowaniu planu monitoringu środowiska danego obszaru
	<i>Learning outcomes</i>	<i>knows the environmental quality standards, can characterize the basic indicators of air, water, soil, landscape quality and make the right choice of indicators when designing environmental monitoring of a given area</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	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z dn. 5 sierpnia 2016 r. poz. 1187), zwane klasyfikacyjnym. Program Państwowego Monitoringu Środowiska dla Województwa Lubelskiego na lata 2016-2020
	<i>References</i>	<i>Thomas, W. A. (1972). Indicators of environmental quality: an overview. In Indicators of environmental quality (pp. 1-5). Springer, Boston, MA.</i> <i>Levy, Ting (2016). Global environmental standards with heterogeneous pollutants. International Review of Economics and Finance. 43: 482–498. doi:10.1016/j.iref.2016.01.009</i>
17	Metody nauczania	wykłady, ćwiczenia, praca w grupie, prezentacje
	<i>Teaching methods</i>	<i>lectures, classes, group work, practical work, presentations</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 normami prawnymi.
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 legal norms.</i>
20	Metody oceny	Kolokwium, sprawozdanie - okresowe
	<i>Assessment methods</i>	<i>Written examination, report - 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 raportu.
	<i>Extra information on the examination methods</i>	<i>Written examination - multiple choice test. The final grade includes grades for the test, oral presentation and reports.</i>