Ochrona środowiska - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Ochrona środowiska
Kod przedmiotu	13.9-WB-BioIP-OŚ-Ć-S14_pNadGenM8BST
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie

Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Olaf Ciebiera

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
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie przez studenta podstawowych zasad funkcjonowania środowiska, podstawowych sposobów oddziaływania człowieka na środowisko jako całość i poszczególne jego komponenty, poznanie podstaw prawnych ochrony środowiska w Polsce oraz instrumentów ochrony środowiska. Ponadto, celem jest zrozumienie zależności między działalnością człowieka a oddziaływaniem na środowisko jako całość i poszczególne jego komponenty, zrozumienie zasad funkcjonowania ochrony środowiska w prawie i poszczególnych jej instrumentach oraz uzyskanie umiejętności określania stanu środowiska.

Wymagania wstępne

Znajomość biologii, chemii i fizyki na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

Środowisko przyrodnicze i jego elementy. Czynniki biotyczne i abiotyczne. Równowaga ekologiczna i homeostaza. Obieg materii i energii. Człowiek i skutki jego działalności dla środowiska. Skażenia atmosfery. Globalne aspekty działania zanieczyszczeń atmosfery i ich skutki. Efekt cieplarniany, dziura ozonowa, kwaśne deszcze. Metody i możliwości redukcji zanieczyszczeń atmosfery. Światowe zasoby wody i schematy jej obiegu. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz ich skutki. Gospodarka wodna i ochrona wody. Degradacja i skażenia gleb. Działania na rzecz ochrony gleb i ich uwarunkowania. Zasoby mineralne. Ochrona kopalin. Energia a środowisko. Konwencjonalne i niekonwencjonalne źródła energii. Podstawy ochrony bioróżnorodności. Podstawy prawne ochrony środowiska w Polsce. Instrumenty ochrony środowiska. Państwowy monitoring środowiska.

Metody kształcenia

Metody podające: - wykład informacyjny - prelekcja Metody problemowe: - dyskusja - klasyczna metoda problemowa.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe zasady funkcjonowania środowiska oraz podstawowe sposoby oddziaływania człowieka na środowisko jako całość i poszczególne jego komponenty.	• K_W10 • K_W12	• kolokwium	• Ćwiczenia
Student potrafi określać stan środowiska.	• K_W12	• kolokwium	• Ćwiczenia
Student sprawnie organizuje wspólne wykonywanie zadań i pracę w grupie i rozumie konieczność podniesienia kompetencji w zakresie podejmowanych działań	• K_U17	• referat	• Ćwiczenia
Student zna podstawy prawne ochrony środowiska w Polsce. Zna instrumenty ochrony środowiska	• K_W11	• referat	• Ćwiczenia
Student definiuje sposoby minimalizacji zagrożeń w środowisku	• K_W11	• kolokwium	• Ćwiczenia
Student rozumie zasady funkcjonowania ochrony środowiska w prawie i poszczególnych jej instrumentach.	• K_W11	• kolokwium	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie odpowiedniej ilości punktów ze wszystkich prezentacji przewidzianych do realizacji w ramach programu. Ocenie podlegają: testy sprawdzające wiedzę (zamknięte i otwarte). Ocena pozytywna - przy uzyskaniu powyżej 60% wszystkich możliwych punktów.

Literatura podstawowa

1. K. Górka, B. Poskrobko, W. Radecki Ochrona Środowiska PWE 2001
2. Budnikowski Ochrona środowiska jako problem globalny PWE Warszawa 1998
3. Matthias K, Kryński A., Caekelbergh A. F. Zintegrowane zarządzanie środowiskiem. Wolters Kluwier 2013

Literatura uzupełniająca

1. T. Stefanowicz, Wstęp do ekologii i podstaw ochrony środowiska. Wyd. Polit. Poznańskiej Poznań,1996 r
2. G. Dobrzański, B. M. Dobrzańska, D. Kiełczewski, Ochrona środowiska przyrodniczego, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko,

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Marcin Bocheński (ostatnia modyfikacja: 18-06-2018 07:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ