

Podstawy ochrony środowiska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy ochrony środowiska
Kod przedmiotu	06.4-WI-ZGKP-POS-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Zarządzanie gospodarką komunalną
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Marlena Piontek, prof. UZ

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu ochrony środowiska. Omówienie najważniejszych zagadnień sozologicznych. Wykazanie i podkreślenie potrzeby ochrony środowiska naturalnego i antropogenicznego.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów: Zapoznanie studenta z historią ochrony środowiska i podstawowymi pojęciami sozologicznymi. Omówienie naturalnych zasobów Ziemi. Przedstawienie form ochrony przyrody w Polsce. Przedstawienie funkcji ekosystemów naturalnych i przekształconych. Wykazanie źródeł zanieczyszczenia atmosfery. Omówienie pojęć: efekt cieplarniany, dziura ozonowa, kwaśne deszcze, smog kwaśny i fotochemiczny. Tematyka związana z ochroną atmosfery. Pojęcie eutrofizacji wód. Dewastacja i degradacja gleby i jej ochrona. Omówienie problemu odpadów. Omówienie zagrożenia radiologicznego i skażenia promieniotwórczego. Problem niszczenia i ochrona świata istot żywych. Aspekty prawne i ekonomiczne w ochronie środowiska. Integracja współczesnych działań ochronnych w skali regionalnej i ogólnosiwiatowej.

Program ćwiczeń laboratoryjnych: Zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami sozologicznymi. Szczegółowe omówienie problemów związanych z ochroną wód, gleb i powietrza. Omówienie problemów związanych z hałasem i odpadami w środowisku, a także z formami ochrony przyrody w Polsce.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno-problemowy z wykorzystaniem technik multimedialnych;

Metody poszukujące: ćwiczeniowo-praktyczne: metoda ćwiczeniowa (ćwiczeń przedmiotowych);metoda laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student pozyskuje informacje pochodzące z źródeł literaturowych i dokonuje ich kompilacji w zakresie niezbędnym do charakteryzowania zjawisk oraz formułowania ocen.	K_U01	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student ma wiedzę z zakresu ochrony środowiska i ekologii, konieczną w toku planowania inwestycji gospodarki komunalnej i zarządzania ich działaniem.	K_W03	kolokwium	Wykład
Student posiada wiedzę związaną z ochroną wód, gleb, powietrza, hałasem i odpadami.	K_W03	kolokwium	Wykład

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju osobistego, potrafi samodzielnie aktualizować wiedzę oraz aktywnie działać w zespole organizując pracę sobie i innym.	• K_K01	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie referatu • referat	• Wykład • Laboratorium
Student potrafi zidentyfikować zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego, wód i gleb oraz zdrowia i życia organizmów	• K_U16	• kolokwium	• Wykład • Laboratorium
Student potrafi przygotować w języku polskim udokumentowane opracowanie problemów związanych z ochroną środowiska.	• K_U05	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • przygotowanie referatu • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Celem uzyskania zaliczenia przedmiotu wszystkie formy prowadzonych zajęć muszą być zaliczone na ocenę pozytywną. Zgodnie z Regulaminem Studiów obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Ćwiczenia laboratoryjne: podstawą zaliczenia jest zaliczenie kolokwium praktycznego, ocena z prezentacji multimedialnej.

Wykład: podstawą zaliczenia są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzone w formie kolokwium zaliczeniowego.

Warunkiem otrzymania pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu jest zaliczenie części ćwiczeniowej, a następnie wykładowej. Podstawą ustalenia oceny końcowej jest średnia ważona z udziałem 60% oceny z wykładu oraz 40% oceny z ćwiczeń. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Bartkowski T., Kształtowanie i ochrona środowiska człowieka, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1991
2. Budnikowski A., Ochrona środowiska jako problem globalny. Wyd. PWE, Warszawa 1998
3. Krebs Ch.J., Ekologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2001
4. Pullin A., Biologiczne podstawy ochrony środowiska. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2005

Literatura uzupełniająca

1. Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., Zasoby Ziemi. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2003
2. Dzik J., Dzieje życia na Ziemi. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2003
3. Mackenzie A., Ball A.S., Virdee S.R., Ekologia. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2009
4. Weiner J., Życie i ewolucja biosfery. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2008

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropcuk (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 08:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ