

Ochrona środowiska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ochrona środowiska
Kod przedmiotu	06.4-WI-P-o.ś.01-2014-W-S14_pNadGenQR4MR
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. Marlena Piontek, prof. UZ - dr inż. Katarzyna Łuszczyńska

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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	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.

Wymagania wstępne

- Formalne: brak
- Nieformalne: podstawy ochrony środowiska na poziomie szkoły średniej, podstawowa wiedza z zakresu nauk o środowisku

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Zapoznanie studenta z historią ochrony środowiska i podstawowymi pojęciami sozologicznymi. Omówienie naturalnych zasobów Ziemi. 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:

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 informacyjny (wykład wraz z prezentacją multimedialną) wykład problemowy.
- Metody poszukujące: samodzielna praca studenta przy opracowywaniu ćwiczeń z zakresu ochrony środowiska (zajęcia ćwiczeniowe).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma wiedzę z zakresu ochrony środowiska przydatną do formułowania prostych zadań z zakresu architektury krajobrazu	K_W06	kolokwium pisemne	Wykład
student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu ochrony środowiska	K_W06	kolokwium pisemne	Wykład
student ma szczegółową wiedzę związaną z ochroną wód, gleb, powietrza i hałasem	K_W07	kolokwium pisemne	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student zna uwarunkowania przyrodnicze budowy i eksploatacji obiektów architektury krajobrazu	• K_W19	• kolokwium pisemne	• Wykład
student potrafi zidentyfikować zagrożenia dla czystości środowiska przyrodniczego	• K_U03	• kolokwium pisemne	• Ćwiczenia
student rozwiązuje zadania inżyneryjno-techniczne dostrzegając interakcje między elementami systemów architektury krajobrazu a środowiskiem naturalnym	• K_U22	• kolokwium pisemne	• Ćwiczenia
student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	• K_K01	• konwersacja w trakcie wykładów i ćwiczeń inicjowana przez prowadzącego; ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia
student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	• K_K04	• konwersacja w trakcie wykładów i ćwiczeń inicjowana przez prowadzącego; ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia
student ma świadomość roli absolwenta architektury krajobrazu w społeczeństwie oraz potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć i innych aspektów działalności inżynierskiej w zakresie architektury krajobrazu	• K_K10	• konwersacja w trakcie wykładów i ćwiczeń inicjowana przez prowadzącego; ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- Wykład: pisemne kolokwium zaliczeniowe, do którego student dopuszczany jest po aktywnym uczestniczeniu w kursie i zaliczeniu kolokwium z ćwiczeń.
- Kolokwium z treści wykładowych i ćwiczeniowych trwające 60 minut zawiera 5 pytań zgrupowanych w 5 grupach tematycznych. Do zaliczenia na ocenę dostateczną niezbędne jest uzyskanie 25 pkt z 50 możliwych do zdobycia. – Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

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

Limit studentów na ćwiczeniach wynosi 20 osób.

Zmodyfikowane przez dr inż. Katarzyna Łuszczyńska (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 10:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ