

Ekologia i ochrona środowiska (wybieralny) - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekologia i ochrona środowiska (wybieralny)
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-EiOŚ03ć-Ć-S14_pNadGenAORP2
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

1. Celem w zakresie wiedzy jest zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami z zakresu ekologii i ochrony środowiska. Omówienie najważniejszych zagadnień ekologicznych i sozologicznych. Wykazanie i podkreślenie potrzeby ochrony środowiska naturalnego.
2. Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta i pozyskiwania informacji z literatury i innych źródeł dotyczących ekologii oraz ochrony środowiska, przygotowania i przedstawienia prezentacji ustnej, dotyczącej szczegółowych zagadnień z zakresu ekologii i ochrony środowiska.
3. Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest wykształcenie u studenta zrozumienia potrzeby aktualizacji wiedzy o ekologii i ochronie środowiska przez ustawiczne kształcenie i pracę w zespole.

Wymagania wstępne

Formalne: podstawy ekologii i ochrony środowiska na poziomie szkoły średniej.
Nieformalne: podstawowa wiedza z zakresu nauk o środowisku.

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Zapoznanie studenta z historią ochrony środowiska i podstawowymi pojęciami z zakresu ekologii oraz nauk sozologicznych.
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 ogólnoświatowej.

Program ćwiczeń:

Prezentacja multimedialne, zapoznające studenta z podstawowymi pojęciami ekologicznymi i 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 konwencjonalny, wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną.
Metody poszukujące: samodzielna praca studenta przy opracowywaniu zagadnień z zakresu ekologii i ochrony środowiska.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma podstawową wiedzę w wymiarze teoretycznym, przydatnych do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu architektury i urbanistyki, a w wymiarze praktycznym wykazuje się znajomością zagadnień i uwarunkowań wpływających na realizację zadania projektowego	• K_W02	• kolokwium	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę o treściach ogólnych, obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu architektury i urbanistyki, dotyczące środowiska przyrodniczego, kulturowego i społecznego	• K_W06	• kolokwium	• Wykład
student potrafi uwzględnić w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym wymagania z zakresu fizjografii, kształtowania zieleni, architektury krajobrazu oraz ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego	• K_U10	• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium	• Ćwiczenia
student jest ukierunkowany na zrównoważony rozwój architektury i urbanistyki oraz ochronę wartości krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowych środowiska miejskiego	• K_K03	• konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego	• Wykład • Ćwiczenia
student jest wrażliwy na problemy społeczne, kulturowe i ekologiczne w zakresie poprawy jakości miejskich przestrzeni publicznych i rekreacyjnych	• K_K04	• Konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego	• Wykład • Ćwiczenia
student jest świadomy społecznej odpowiedzialności za podejmowane decyzje skutki wynikające z swojej działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko mieszkaniowe.	• K_K05	• Konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykłady:

Student zalicza wykład – pisemne kolokwium, zawierające 8 pytań ocenianych na 0 – 1 pkt; do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 5 punktów.

Ćwiczenia:

Student zalicza ćwiczenie - prezentacja multimedialna przygotowana na 20 minut.

Sprawdzenie kompetencji studenta w trakcie wprowadzenia do zajęć ćwiczeniowych.

Zasada ustalania oceny:

Oceną osiągniętych efektów kształcenia składa się z oceny zaliczenia wykładu i z oceny zaliczenia ćwiczenia - pisemne kolokwium oraz z oceny za aktywność podczas zajęć, a także oceny za przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej.

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Katarzyna Łuszczwińska (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 10:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ