

# Zarządzanie środowiskiem i ekologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem i ekologia
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-42_15gen
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Janusz Walkowiak

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
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu zarządzania ochroną środowiska do wykorzystania w pracy inżynierskiej. Studenci powinni poznać przyczyny degradacji środowiska, mieć wiedzę umożliwiającą jego ochronę oraz nabyć umiejętność uwzględniania aspektów ekologicznych w rozwiązaniach technicznych i technologicznych.

## Wymagania wstępne

-

## Zakres tematyczny

Wykład: Podstawowe definicje i ważniejsze akty prawne. Organizacja ochrony środowiska w Polsce i UE. Zarządzanie ekologiczne. System Ekozarządzania i Audytu we Wspólnocie (EMAS) oraz system zarządzania środowiskowego (ISO 14001); zadania organów administracji publicznej. Instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska. Klimat i jego zmiany. Efekt cieplarniany i nieciągłość ozonofery (dziura ozonowa). Źródła energii i ich wpływ na środowisko. Zanieczyszczenie powietrza i wody, hałas, drgania, promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące. Odpady i gospodarka odpadami – minimalizacja i utylizacja. Recykling, a w tym recykling pojazdów.

Projekt: opracowanie technologii zagospodarowania/unieszkodliwiania odpadów lub inny według zadania.

## Metody kształcenia

Wykład z prezentacją; projekt - praca z książkami i standardami.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student opanowuje podstawową wiedzę w zakresie organizacji ochrony środowiska i metod zarządzania środowiskiem w oparciu o prawo krajowe i unijne	• <a href="#">K_W17</a>	• projekt • test końcowy	• Wykład • Projekt
zna źródła zagrożeń antropogenicznych i potrafi im zapobiegać w działalności inżynierskiej	• <a href="#">K_U10</a> • <a href="#">K_K02</a>	• projekt • test końcowy	• Wykład • Projekt
jest w stanie określać priorytety w oparciu o analizę ekonomiczno-ekologiczną	• <a href="#">K_K04</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach • projekt	• Projekt
posiada umiejętność charakteryzowania zasobów środowiskowych i wie jak się nimi zarządza oraz ma potrzebę informowania społeczeństwa o stanie środowiska	• <a href="#">K_K07</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach • projekt	• Projekt

## Warunki zaliczenia

Wykład - zaliczenie na ocenę na podstawie testu końcowego obejmującego materiał przedstawiony na wykładzie.

Progi:

- Ocena dostateczna: opanowanie 60 % materiału z zakresu tematycznego przedmiotu (60 % możliwych punktów testu zaliczeniowego).
- Ocena dobra: opanowanie 75 do 90 % materiału z zakresu tematycznego przedmiotu (75 – 90 % możliwych punktów testu zaliczeniowego).
- Ocena bardzo dobra: ponad 90 % materiału z zakresu tematycznego przedmiotu (ponad 90 % możliwych punktów testu zaliczeniowego).

Projekt - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z projektu według zadania.

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z wykładu i projektu.

## Literatura podstawowa

1. Poskrobko B., Poskrobko T.: Zarządzanie środowiskiem w Polsce. PWE, Warszawa 2012.
2. Lipiński A.: Prawne podstawy ochrony środowiska. Wolters Kluwer SA, Warszawa 2010.
3. Żylicz T.: Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych. PWE, Warszawa 2007.

## Literatura uzupełniająca

Aktualne publikacje printowe i medialne.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Janusz Walkowiak (ostatnia modyfikacja: 11-05-2017 14:59)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ