

# Zarządzanie środowiskiem i ekologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem i ekologia
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-46_19
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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

Lp.	Treści programowe - WYKŁAD	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Podstawowe definicje i ważniejsze akty prawne. Organizacja ochrony środowiska w Polsce i UE. System Ekozarządzania i Audytu EMAS oraz system zarządzania środowiskowego; Zadania organów administracji publicznej.	2	1
W2	Klimat i jego zmiany, efekt cieplarniany i nieciągłość ozonosfery.	2	1
W3	Źródła energii, ich wpływ na środowisko. Konwencjonalne źródła energii.	2	2
W4	Niekonwencjonalne źródła energii.	2	1
W5	Zanieczyszczenie środowiska - powietrza, wody i gruntów.	2	1
W6	Hałas i drgania, ochrona przed hałasem. Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące.	2	1
W7	Odpady i gospodarka odpadami, recykling.	2	1
W8	Zaliczenie na ocenę na podstawie testu lub pracy pisemnej.	1	1
		Suma:15	9

Lp.	Treści programowe - PROJEKT	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
P1	Opracowanie technologii zagospodarowania/unieszkodliwiania odpadów lub inny według zadania.	2	2
P2	Analiza zaproponowanych lub wybranych tematów projektów w aspekcie problemu środowiskowego.	2	2
P3	Analiza zakresu realizacji zadań.	2	2
P4	Analiza efektów realizacji kolejnych etapów projektów.	8	2
P5	Zaliczenie na ocenę.	1	1
		Suma:15	9

## 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
jest w stanie określać priorytety w oparciu o analizę ekonomiczno-ekologiczną	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_K04</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>• projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projekt</li></ul>
zna źródła zagrożeń antropogenicznych i potrafi im zapobiegać w działalności inżynierskiej	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U10</a></li><li>• <a href="#">K_K02</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• projekt</li><li>• test końcowy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li><li>• Projekt</li></ul>
posiada umiejętność charakteryzowania zasobów środowiskowych i wie jak się nimi zarządza oraz ma potrzebę informowania społeczeństwa o stanie środowiska	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_K07</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>• projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projekt</li></ul>
student opanowuje podstawową wiedzę w zakresie organizacji ochrony środowiska i metod zarządzania środowiskiem w oparciu o prawo krajowe i unijne	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_W17</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• projekt</li><li>• test końcowy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li><li>• Projekt</li></ul>

## 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: 03-06-2020 22:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ