

Environmental Management and Ecology - course description

General information	
Course name	Environmental Management and Ecology
Course ID	06.1-WM-MiBM-P-46_19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Janusz Walkowiak

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

-

Scope

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

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
jest w stanie określać priorytety w oparciu o analizę ekonomiczno-ekologiczną	• K_K04	• a project • an ongoing monitoring during classes	• Project
zna źródła zagrożeń antropogenicznych i potrafi im zapobiegać w działalności inżynierskiej	• K_U10 • K_K02	• a final test • a project	• Lecture • Project
posiada umiejętność charakteryzowania zasobów środowiskowych i wie jak się nimi zarządza oraz ma potrzebę informowania społeczeństwa o stanie środowiska	• K_K07	• a project • an ongoing monitoring during classes	• Project
student opanowuje podstawową wiedzę w zakresie organizacji ochrony środowiska i metod zarządzania środowiskiem w oparciu o prawo krajowe i unijne	• K_W17	• a final test • a project	• Lecture • Project

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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.

Further reading

Aktualne publikacje printowe i medialne.

Notes

-

Modified by dr inż. Janusz Walkowiak (last modification: 29-04-2022 09:44)

Generated automatically from SylabUZ computer system