

Environmental Management and Ecology - course description

General information	
Course name	Environmental Management and Ecology
Course ID	06.1-WM-MiBM-P-42_15gen
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering / Construction and Use of Vehicles
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	3
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

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.

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
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
zna źródła zagrożeń antropogenicznych i potrafi im zapobiegać w działalności inżynierskiej	K_U10 K_K02	- a final test - a project	- Lecture - Project
jest w stanie określać priorytety w oparciu o analizę ekonomiczno-ekologiczną	K_K04	- a project - an ongoing monitoring during classes	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

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: 15-09-2016 10:48)

Generated automatically from SylabUZ computer system