

Podstawy ekologii - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy ekologii
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-29_19
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Krzysztof Łasiński, 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
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

poznanie podstawowych zagadnień związanych z ochroną środowiska, prawnych podstaw ochrony środowiska, koncepcji zrównoważonego rozwoju

Wymagania wstępne

podstawy techniki, zastosowanie norm technicznych, podstawy chemii

Zakres tematyczny

Cele i znaczenie ochrony środowiska. Prawne podstawy ochrony środowiska. Istota współczesnego kryzysu ekologicznego. Koncepcja zrównoważonego rozwoju. Systemy zarządzania środowiskowego wg ISO serii 14000, EMAS i inne normy. Metody zapobiegania zanieczyszczeniu atmosfery. Ochrona wód powierzchniowych. Zanieczyszczenie gleby – ochrona powierzchni ziemi. Odnawialne i alternatywne źródła energii. Cele i zadania monitoringu środowiskowego. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu środowiska. Zanieczyszczenie środowiska a stan zdrowia człowieka.

Metody kształcenia

wykłady – wykład konwencjonalny i konwersatoryjny

ćwiczenia – pogadanka, praca z dokumentem źródłowym, praca w grupach

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w aspekcie stosowania najlepszych technik i technologii oraz ich wpływu na środowisko.	• K_W14	• kolokwium	• Wykład
Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, i prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej i jej oddziaływania na środowisko.	• K_W36	• kolokwium	• Wykład
Potrafi scharakteryzować i wytłumaczyć konieczność wykorzystywania alternatywnych źródeł energii, zna sposoby pozyskiwania energii z alternatywnych źródeł energii	• K_W38	• kolokwium	• Wykład
Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty środowiskowe.	• K_U10	• konspekt	• Projekt
Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	• K_U11	• dyskusja • odpowiedź ustna	• Wykład • Projekt
Ma świadomość wpływu na środowisko naturalne złej gospodarki odpadami materiałami inżynierskich	• K_K03	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • referat	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium

zaliczenie ćwiczeń na podstawie opracowanego projektu zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie

Literatura podstawowa

1. Biernaciak, W. M. Gaczek, Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska, Wyd. Akademi i Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2001
2. K. Górka, B. Poskrobko, W. Radecki, Ochrona środowiska. Problemy społeczne, ekonomiczne i prawne, Warszawa 1995
3. Piontek, Koncepcja rozwoju zrównoważonego i trwałego Polski, Warszawa 2002
4. S. Siemiński, Zagrożenia środowiskowe, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2000
5. Poskrobko, Zarządzanie środowiskiem, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2005

Literatura uzupełniająca

1. D. Kiełczewski, Ekologia społeczna, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 1999 czasopisma o tematyce ekologicznej.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 12-09-2021 21:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ