

Zarządzanie gospodarką odpadami - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie gospodarką odpadami
Kod przedmiotu	07.2-WB-BZŚP-ZarzGoOd-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Olaf Ciebiera

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
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z prawnym systemem zarządzania gospodarką odpadami w Polsce.

Wymagania wstępne

Wiedza ogólna z ochrony środowiska, podstawy przedsiębiorczości.

Zakres tematyczny

Podstawowe definicje i klasyfikacja odpadów. Podstawy formalno-prawne gospodarki odpadami. Stan aktualny gospodarki odpadami w Polsce. Krajowy plan gospodarki odpadami. Program Gospodarki Odpadami w gminie jego cele i zadania. Rodzaje, źródła, ilości i charakterystyka wytwarzanych odpadów przemysłowych i komunalnych w Polsce. Zapobieganie powstawaniu odpadów; technologie małoodpadowe i bezodpadowe. Selektywna zbiórka i segregacja odpadów. Transport i przeładunek. Zasady odzysku i recyklingu. Technologie unieszkodliwiania odpadów.

Metody kształcenia

Podająca, aktywizująca.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna zasady gospodarki odpadami oraz zakres zastosowań poszczególnych metod i technik ich unieszkodliwiania, ma podstawową wiedzę na temat metod i narzędzi stosowanych przy rozwiązywaniu zadań z zakresu gospodarki odpadami.	K_W01 K_W20	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia
Pogłębia swoją wiedzę z zakresu gospodarki odpadami, potrafi współorganizować działania na rzecz ochrony środowiska	K_K01 K_K05	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia
potrafi stosować metody i techniki badawcze wykorzystywane w badaniach z zakresu ochrony środowiska	K_U01 K_U04	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Przedstawienie poprawnie wykonanego projektu

Literatura podstawowa

- Bilitewski B., Härdtle G., Marek K., 2006. Podręcznik gospodarki odpadami – teoria i praktyka. Wydaw. „Seidel-Przywecki” Sp. z o.o., Warszawa.
- D’Obyrn K., Szalińska E., 2005. Odpady komunalne – zbiórka, recykling, unieszkodliwianie. Wydaw. Politechniki Krakowskiej.
- Górski M., Zabawa S. (red.), 2008. Zarządzanie gospodarką odpadami. Technicznoorganizacyjno - prawne aspekty gospodarki odpadami. PZITS, Poznań.

Literatura uzupełniająca

1. Jędrczak A. - Biologiczne przetwarzanie odpadów - Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
2. Rosik-Dulewska C. - Podstawy gospodarki odpadami - PWN Warszawa., 2010.
3. Żygadło M. - Gospodarka odpadami komunalnymi - Wydaw. Politech. Świętokrz., 2002.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 10:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ