

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie gospodarką odpadami
Prowadzący	dr inż. Agnieszka Poniatońska
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	II stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	II
Semestr	II
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	do wyboru
Odniesienie do efektów uczenia się	IS2P_W02, IS2P_W04, IS2P_U06, IS2P_U09
Rodzaj zajęć	ćwiczenia audytoryjne, wykład kierunkowy
Liczba godzin	15 W, 30 ĆW
Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	–
Opis i cele przedmiotu	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zarządzaniem gospodarką odpadami. Zajęcia w formie wykładu i ćwiczeń o charakterze praktycznym.

Treści programowe

l.p	Forma zajęć – Wykład	Liczba godzin
1.	Przepisy prawne w gospodarce odpadami Zarządzanie odpadami w JST Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwie	15
Łącznie godzin:		15
l.p	Forma zajęć – ćwiczenia	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie	2
2.	Zadania, ćwiczenia dotyczące zarządzania gospodarką odpadami	26
3.	Podsumowanie, poprawy	2
Łącznie godzin:		30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<u>Kierunkowe</u> efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	<u>Opis przedmiotowych</u> efektów uczenia się <i>Student...</i> (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) Student...	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)
IS2P_W02	zna i rozumie zagadnienia w zakresie zarządzania środowiskiem i aspektów ekonomicznych oraz prawnych z zakresu zarządzania gospodarką odpadami	Student zna i rozumie zagadnienia w zakresie zarządzania środowiskiem i aspektów ekonomicznych oraz prawnych z zakresu zarządzania gospodarką odpadami	egzamin pisemny
IS2P_W04	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu zarządzania gospodarką odpadami	Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu zarządzania gospodarką odpadami	egzamin pisemny
IS2P_U06	potrafi kierować pracą zespołu i współdziałać	Student samodzielnie planuje i realizuje proces samokształcenia oraz potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach	wykonanie zadań częściowych
IS2P_U09	wykorzystuje metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	Student wykorzystuje metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym komputerowe do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu zarządzania gospodarką odpadami	wykonanie zadań częściowych

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Metody dydaktyczne wykład:

Metody podające: - wykład problemowy - omówione zostanie ocena cyklu życia produktu na wybranych przykładach

Metody dydaktyczne ćwiczenia:

Metody poszukujące (samodzielnego uczenia się): - ćwiczeniowo – praktyczne, w tym: ćwiczeniowa- projekt zarządzania gospodarką odpadami w wybranej jednostce, gminie, przedsiębiorstwie

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	50/1,5
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	3	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	10	
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)		

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Metody oceniania ćwiczenia:

obecność na zajęciach (student może opuścić bez usprawiedliwienia 2 zajęcia), Na ocenę końcową składają się: ocena z zadań. Punktacja: 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2

Metody oceniania wykłady:

-egzamin pisemny Punktacja: 94-100% -5 93-88% -4,5 87-80% -4 79-70% -3,5 69-60% -3 mniej niż 59,9% -2

Literatura obowiązkowa

1.	Rosik-Dulewska Czesława, Podstawy gospodarki odpadami, PWN, 2019
2.	Bilitewski B., Härdtle G., Marek K., Podręcznik gospodarki odpadami, Seidel-Przywecki, 2003

Literatura uzupełniająca

1.	Ustawa o odpadach (14.12.2012)
2	Prawo ochrony środowiska (27.04.2001)
3	Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku (3.10.2008)
4	biznes.gov.pl
5	mos.gov.pl
6	odpady.net.pl
7	portalsamorzadowy.pl
8	samorzad.pap.pl
9	portalkomunalny.pl
10	emas.gdos.gov.pl

* lista rodzajów zajęć

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)