

Nazwa w języku polskim: Podstawy inżynierii środowiska w gospodarce odpadami i ekologii
Nazwa w jęz. angielskim:

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Organizacji i Zarządzania // dr inż. Simona Kliś
Course offered by:

Język wykładowy:
polski
Language:
polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Przedmiot ma na celu poszerzenie wiedzy studentów z zakresu podstaw inżynierii środowiska, które są niezbędne do zdobycia i zrozumienia wiedzy przekazywanej na wykładach z zakresu ekologii i gospodarki odpadami. Celem zajęć jest zapoznanie studentów z wiadomościami z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, ochrony środowiska, wyczerpywalnych zasobów naturalnych, odnawialnych źródeł energii oraz gospodarowanie i utylizacja różnych grup odpadów.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Wprowadzenie do problematyki gospodarki odpadami i ekologii 2. Gospodarka odpadami w kontekście ekologii 3. Systemy logistyczne 4. Gospodarka o obiegu zamkniętym 5. Zarządzanie cyklem życia 6. Ekoprojektowanie 7. Przegląd gospodarki odpadami różnych frakcji
Wykład: • stacjonarne: 30h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Szymonik A., Ekologia, teoria i praktyka, Difin Warszawa 2018 2. Hordyńska M., Ekologia i zagospodarowanie odpadów, Wyd. PŚI., Gliwice 2017 3. Wit B., Ekologia w systemie zarządzania odpadami niebezpiecznymi, TNOiK, Toruń 2017 4. Michniewska K., Logistyka odzysku w opakownictwie, Difin, Warszawa 2013 5. Grodkiewicz P., Michniewska K., Siwiec P., Efektywność surowcowa w Polsce. Difin Warszawa 2015 6. Goleń M. (red.), Racjonalizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce, Wyd. SGH Warszawa 2017 7. Bauman-Kaszubska H., Kruczek M., Ciosmak M.: Logistyka gospodarki odpadami. Ekologia, odpady komunalne i medyczne, Texter, Warszawa, 2017 8. Czaplicka-Kolarz K., Korol J. Kruczek M.: Znaczenie zarządzania cyklem życia w gospodarce o obiegu zamkniętym na przykładzie tworzyw polimerowych, Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej seria: Organizacja i Zarządzanie nr 101, Gliwice 2017, s. 85-96

9. Grodkiewicz P., Michniewska K., Siwiec P., Efektywność surowcowa w Polsce, Difin SA, Warszawa 2015

Bibliography:

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki.

Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.

Kompetencje społeczne: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie wykładu odbywa się w formie kolokwium pisemnego. Kryterium zaliczenia: uzyskanie co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów

Assessment methods and assessment criteria:

**Dodatkowe informacje
Element of course groups in various terms:**

Opis zajęć Course group description	
zajęcia z bazy UBZO studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time studies degree - any field of study - any semester - any	
cykl	2024/2025