

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

Dane dotyczące zajęć:

Information on course:

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

Course offered by: Faculty of Organization and Management // dr inż. Simona Kliś

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 • niestacjonarne: 18h 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-Kaszuńska 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:

1. Ma wiedzę na temat roli i zakresu logistyki zwrotnej we współczesnych łańcuchach dostaw oraz zna konstrukcje modeli logistyki zwrotnej w gospodarce [K2A_W08 (+++) K2A_K08(++)]
2. Zna modele ogólne funkcjonowania logistyki zwrotnej dla: opakowań zwrotnych, produktów z zakończonym „cyklem życia”, odpadów przemysłowych, odpadów komunalnych [K2A_W13 (++) K2A_U18 (+++) K2A_K01 (++)]
3. Ma wiedzę na temat optymalizacji kosztów przepływów zwrotnych. [K2A_W03 (+) K2A_W04 (++) K2A_U01 (++) K2A_U08 (++)]
4. Potrafi zastosować systemowe podejście do kwestii organizacji gospodarki odpadami i pozostałościami w łańcuchu dostaw; [K2A_W11 (++) K2A_W17 (+) K2A_W13 (++) K2A_U05 (++)]
5. Potrafi planować sprawne i efektywne rozwiązania w zakresie przemieszczania, transformacji i usuwania pozostałości oraz odpadów; [K2A_U03 (++) K2A_U08 (++) K2A_U24 (+) K2A_K01 (++)]
6. Identyfikuje ekologiczne i ekonomiczne aspekty logistyki zwrotnej [K2W_W03 (+) K2A_U17 (+++) K2A_K07 (++)]

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:

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any		