



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka zwrotna

Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie Ochrony Środowiska

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

II/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Magdalena Krawczyk-Coda

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania potrzebnych informacji ze wskazanych źródeł i baz danych.

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu logistyki zwrotnej. Zapoznanie się z pojęciami dotyczącymi odysku odpadów, problematyką zasad postępowania z nimi oraz dozwolonymi w Polsce technologiami ich unieszkodliwiania.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna zasady ochrony środowiska naturalnego związane z odzyskiem odpadów. [K_W05]

2. Ma wiedzę pozwalającą opisać podstawowe trendy rozwojowe związane z gospodarowaniem odpadami. [K_W11]



3. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktów, a także rozpoznaje i charakteryzuje technologie odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów. [K_W13]

Umiejętności

1. Pozyskuje, analizuje i interpretuje informacje z literatury oraz innych źródeł (np. aktów prawnych), uzasadnia i formułuje wnioski odnośnie odzysku odpadów komunalnych i przemysłowych. [K_U01]
2. Pracuje indywidualnie i współpracuje efektywnie w zespole. [K_U02]
3. Ma umiejętność samokształcenia się w zakresie logistyki zwrotnej. [K_U06]
4. Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą z zakresu logistyki zwrotnej. [K_U08]

Kompetencje społeczne

1. Rozumie potrzebę dokończania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych. [K_K01]
2. Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. [K_K02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana podczas jednego sprawdzianu realizowanego na 15 wykładzie. Sprawdzian składa się z 20 pytań jednakowo punktowanych. Sprawdzian odbędzie się w formie stacjonarnej lub zdalnej na platformie Ekursy. Próg zaliczeniowy: 55% punktów. Zagadnienia zaliczeniowe, na podstawie których opracowywane są pytania zostaną studentom przesłane drogą mailową z wykorzystaniem systemu uczelnianej poczty elektronicznej.

Treści programowe

Koncepcja logistyki zwrotnej, jeje przedmiot, cele i zadania; Zamknięta pętla łańcucha dostaw; Planowanie i organizacja przepływów materiałowych w logistyce zwrotnej; Remanufacturing - wtórne wytwarzanie; Uwarunkowania prawne odzysku odpadów; Analiza wybranych rozwiązań z obszaru logistyki zwrotnej (branża motoryzacyjna, zużyty sprzęt elektroniczny, zużyte akumulatory).

Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna.

Literatura

Podstawowa

1. Logistyka zwrotna, Paulina Golińska, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2013
2. Logistyka zwrotna, Jacek Szołtysek, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009 r.



Uzupełniająca

1. Logistyka zwrotna : teoria i praktyka, Jacek Szofłysek, Sebastian Twaróg, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2017.
2. Logistyka zwrotna produktów niepełnowartościowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami produkcyjnymi, Marta Starostka-Patyk, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2016.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium) ¹	35	1,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności