

Logistyka odzysku - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Logistyka odzysku
Kod przedmiotu	04.9-WZ-LogD-LO
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ

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	Egzamin
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zdobycie wiedzy pozwalającej na planowanie, wdrożenie i kontrolowanie skutecznego i efektywnego ekonomicznie przepływu surowców, półproduktów i produktów gotowych wraz z powiązanymi z tymi przepływami informacji od miejsca konsumpcji do miejsc pochodzenia, w celu odzyskania wartości bądź właściwego zagospodarowania. Uświadomienie roli ekoprojektowania w późniejszym przebiegu wielu procesów gospodarczych, logistycznych (takich jak np.: transport, komunikacja, magazynowanie, segregacja, odzysk,recykling i zagospodarowywanie odpadów). Nowe trendy UE w świetle koncepcji „zero odpadów dla Europy”, GOZ.

Wymagania wstępne

Brak.

Zakres tematyczny

Wykład:

Przyczyny współczesnych problemów ekologicznych - ślad środowiskowy, ślad ekologiczny. Miasto - znaczenie logistyki w kontekście ochrony środowiska i niezrównoważonej konsumpcji. Postępowanie z odpadami w świetle regulacji prawnych. Definicja Fleischmann'a logistyki odzysku a definicje pokrewne. Logistyka odzysku jako nauka interdyscyplinarna. Projektowanie wyrobów a przedłużenie okresu ich użytkowania w kontekście *circular economy* (C2C - *Cradle-to-Cradle*). Logistyka odzysku a symbioza przemysłowa.

Projekt: Usystematyzowanie terminologii związanej z logistyką odzysku i pojęć powiązanych. Sposób projektowania i produkcji wyrobów zgodny z koncepcją gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Metody optymalizacji ilościowej i jakościowej towarów i ich wpływ na środowisko. Proces odzysku i recyklingu w fazie przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej. Przykłady przedłużenia cyklu życia towarów (C2C).

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny,

Projekt realizowany w oparciu o pracę w grupach, analizę dokumentów. Przygotowanie prezentacji multimedialnej PowerPoint i/lub projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawową terminologię z zakresu logistyki, ekologii i nauk pokrewnych oraz ich znaczenie w różnych organizacjach (na poziomie przedsiębiorstwa, gminy, miasta);	K_W01	- aktywność w trakcie zajęć - projekt - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Projekt
Student ma podstawową wiedzę z zakresu idei rozwoju zrównoważonego, gospodarki o obiegu zamkniętym i ich znaczenie ekonomiczne oraz ekologiczne	K_W03 K_W04	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wykorzystać przydatne narzędzia związane z ekologicznym projektowaniem wyrobów oraz ich zagospodarowaniem w całym cyklu życia. Student posiada umiejętność rozumienia istoty i roli logistyki odzysku we współczesnej gospodarce. Potrafi przy rozwiązywaniu zadań dostrzegać ich aspekty systemowe, ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	• K_U06 • K_U09	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • projekt	• Wykład • Projekt
Studenta cechuje wysoki poziom świadomości ekologicznej, potrafi pracować w zespole; umie posługując się instrumentami zarządzania środowiskowego, analizą dokumentów, wykonać zadania projektowe i przedstawić je na prezentacji multimedialnej.	• K_K02 • K_K03	• aktywność w trakcie zajęć • projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin; Projekt: zaliczenie z oceną;

Studenci zobowiązani są do aktywnego i systematycznego uczestniczenia w wykładach i w projekcie. W celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach student przedstawia stosowne zaświadczenie w ciągu 14 dni.

Studenci zobowiązani są do zdania egzaminu z wykładu. Warunkiem przystąpienia przez studenta do zaliczenia jest pozytywna ocena z projektu. Zaliczenie ma postać pisemną, uzyskanie pozytywnej oceny wymaga udzielenia przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi na otwarte pytania problemowe lub testowe (online w przypadku nauki zdalnej) (K_W01, K_W03, K_W4, K_U06, K_U09, K_K02).

Warunek zaliczenia projektu: oddanie w terminie zadanej pracy zaliczeniowej (projektu) oraz prezentacji w postaci multimedialnej (projekt wymaga zastosowania edytora Word, prezentacja PowerPoint). Formę rozliczenia się z pracy (papierową, e-mail) ustala prowadzący (K_W03, K_U06, K_U09, K_K03, K_K02).

Literatura podstawowa

1. Grodkiewicz P., Michniewska K., Siwiec P., 2015, *Efektywność surowcowa w Polsce. Wpływ sprawnej logistyki odzysku na tworzenie gospodarki o obiegu zamkniętym*, Difin, Warszawa.
2. Michniewska K., 2013, *Logistyka odzysku w opakowalnictwie*, Wyd. Difin, Warszawa .
3. Michniewska K., 2006, *Nowe trendy w logistyce: logistyka odzysku, a ekologistyka*. „Logistyka”. 1. I LiM.
4. Rychwalski M., 2020, *Analiza cyklu życia w zarządzaniu produktem*, Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
5. Sadowski A., 2010, *Ekonomiczne i ekologiczne aspekty stosowania logistyki zwrotnej w obszarze wykorzystania odpadów*, Wyd. UŁ, Łódź.
6. Zarębska J., 2019, *Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym - istota, narzędzia, komunikacja środowiskowa*, Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra,
7. Ellen MacArthur Foundation (2021). Completing the picture: How the circular economy trackless climate change. pp. 1–65. Available online: <https://ellenmacarthurfoundation.org/completing-the-picture>
8. Kopnina, H. Poldner, K. (2022) *Circular Economy Challenges and Opportunities for Ethical and Sustainable Business*. Publisher: Routledge

Literatura uzupełniająca

1. COM (2020) 98 final, Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions, *A new Circular Economy Action Plan For a cleaner and more competitive Europe*.
2. Szołtysek J., 2009, *Logistyka zwrotna*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
3. Zarębska J., 2011, *Recykling jako źródło surowców*, [w:] *Zrównoważona produkcja i konsumpcja surowców mineralnych*, red. J. Kulczycka, E. Pietrzyk-Sokulska, H. Wirth, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków s. 65-75.
4. Zarębska J., 2013, *Ekologiczne i ekonomiczne aspekty gospodarki odpadami opakowaniowymi w województwie lubuskim*, Oficyna Wyd. UZ, Zielona Góra.
5. Zarębska J., Adamczyk J., 2015, *Korelacje ekologistyki z wymaganiami współczesnej edukacji na poziomie szkolnictwa wyższego*, General and Professional Education no 2, s. 92-101.
6. Zarębska J., Joachimiak-Lechman K., 2016, *Gospodarka o obiegu zamkniętym - rola LCA, szanse, bariery, wyzwania*, Logistyka Odzysku = Journal of Reverse Logistics nr 1/2016(18), s. 41-45.
7. Czasopisma: Logistyka Odzysku, Logistyka, Przegląd Komunalny, Opakowania.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-05-2023 00:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ