

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 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">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 powiązanych z tymi przepływami informacji od miejsca konsumpcji do miejsc pochodzenia, w celu odzyskania wartości bądź właściwego zagospodarowania. Uświadomienie roli projektowania w późniejszym przebiegu wielu procesów logistycznych (takich jak np.: transport, komunikacja, magazynowanie, segregacja i zagospodarowywanie odpadów). Nowe trendy UE w świetle koncepcji „zero odpadów dla Europy”.

Wymagania wstępne

Brak.

Zakres tematyczny

Wykład:

Ślad środowiskowy, ślad ekologiczny - przyczyny współczesnych problemów ekologicznych. Definicja Fleischmann'a logistyki odzysku a definicje pokrewne. Logistyka odzysku jako nauka integrująca logistykę, ekologię, gospodarkę odpadami, sozotechnikę oraz inne nauki społeczne. Logistyka odzysku a ekologiczność. Projektowanie wyrobów a przedłużenie okresu ich użytkowania w kontekście *circular economy* (C2C - *Cradle-to-Cradle*). Postępowanie z odpadami w świetle regulacji prawnych. Logistyka odzysku a symbioza przemysłu.

Ćwiczenia: Logistyki odzysku i pojęcia powiązane. Logistyka zwrotna a logistyka odzysku. Sposób projektowania i produkcji przedmiotów zgodny z koncepcją zrównoważonego rozwoju i GOZ. Metody optymalizacji ilościowej i jakościowej towarów i ich wpływ na środowisko. Proces odzysku (w tym recyklingu) w ramach sieci dostaw: produktów, opakowań.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny,

Projekt realizowany w oparciu o pracę w grupach, analizę dokumentów. Przygotowanie prezentacji multimedialnej PowerPoint.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia 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);	<ul style="list-style-type: none">K_W01	<ul style="list-style-type: none">aktywność w trakcie zajęćprojektzaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">Projekt
Student ma podstawową wiedzę z zakresu idei rozwoju zrównoważonego, gospodarki o obiegu zamkniętym i ich znaczenie ekonomiczne oraz ekologiczne	<ul style="list-style-type: none">K_W03K_W04	<ul style="list-style-type: none">egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	<ul style="list-style-type: none">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.	<ul style="list-style-type: none"> • K_U06 • K_U09 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • projekt 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • K_K02 • K_K03 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • projekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin; Ćwiczenia: zaliczenie z oceną;

Studenci zobowiązani są do aktywnego i systematycznego uczestniczenia w wykładach i ćwiczeniach. 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 ćwiczeń. Zaliczenie ma postać pisemną, uzyskanie pozytywnej oceny wymaga udzielenia przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi na otwarte pytania problemowe. (K_W01, K_W03, K_W4, K_U06, K_U09, K_K02).

Warunek zaliczenia ćwiczeń: 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 czy na płycie CD) ustala prowadzący ćwiczenia (K_W03, K_U06, K_U09, K_K03, K_K02).

Literatura podstawowa

1. Grodkiewicz P., Michniewska K., Siwiec P., *Efektywność surowcowa w Polsce. Wpływ sprawnej logistyki odzysku na tworzenie gospodarki o obiegu zamkniętym*, Difin, Warszawa, 2015.
2. Jeszka A.M., *Logistyka zwrotna. Potencjał, efektywność, oszczędności*, Wyd. UE, Poznań 2014.
3. Korzeniowski A., Skrzypek M., *Ekologistyka zużytych opakowań*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2001.
4. Michniewska K., *Logistyka odzysku w opakownictwie*, Wyd. Difin, Warszawa 2013.
5. Michniewska K., *Nowe trendy w logistyce: logistyka odzysku, a ekologistyka. „Logistyka”*. 1. ILiM, 2006.
6. Sadowski A., *Ekonomiczne i ekologiczne aspekty stosowania logistyki zwrotnej w obszarze wykorzystania odpadów*, Wyd. UŁ, Łódź 2010.
7. Zarębska J., *Ekologiczne i ekonomiczne aspekty gospodarki odpadami opakowaniowymi w województwie lubuskim*, Oficyna Wyd. UZ, Zielona Góra 2013.

Literatura uzupełniająca

1. Fleischmann M., *Quantitative Models for Reverse Logistics*, Springer, Berlin 2001
2. Gołemska E., *Kompendium wiedzy o logistyce*, wyd. 3, Wyd. AE, Poznań 2007.
3. Szołtysek J., *Logistyka zwrotna*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009.
4. Zarębska J., *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 2011, s. 65-75.
5. Zarębska J., Adamczyk J., *Korelacje ekologistyki z wymaganiami współczesnej edukacji na poziomie szkolnictwa wyższego*, General and Professional Education no 2, 2015, s. 92-101.
6. Zarębska J., Joachimiak-Lechman K., *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: 24-04-2019 00:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ