

Ekologistyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekologistyka
Kod przedmiotu	07.2-WZ-LogP-E-Ć-S14_pNadGen3MPG4
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka / Transport i spedycja
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
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
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zdobycie wiedzy pozwalającej na właściwe usytuowanie ekologistyki w zarządzaniu współczesnymi organizacjami (przedsiębiorstwo, miasto). Uświadomienie roli projektowania w późniejszym przebiegu wielu procesów logistycznych (takich jak: transport, komunikacja miejska, magazynowanie, eksploatacja maszyn i urządzeń, wywóz i zagospodarowywanie odpadów), które wiążą się z powstawaniem licznych uciążliwości oraz zagrożeń dla środowiska. Nabycie wiedzy dotyczącej bilansowania ekologicznego, sposobów przedłużania „cyklu życia” wyrobów i ich opakowań. Zapoznanie się ze sposobami optymalizacji i unieszkodliwiania odpadów (komunalnych, przemysłowych) oraz uregulowaniami prawnymi dotyczącymi gospodarki odpadami.

Wymagania wstępne

Brak.

Zakres tematyczny

Wykład: Ekologistyka jako nauka integrująca ekologię i logistykę. Ekologistyka i jej miejsce w systemie zarządzania przedsiębiorstwem oraz metody optymalizacji ilościowej i jakościowej zasobów (wyrobów i opakowań) i ich wpływ na środowisko przyrodnicze. Ekologistyka miejska. Związki logistyki z systemami proekologicznego zarządzania. Zasady ekologistyki. Projektowanie wyrobów a przedłużenie okresu ich użytkowania. Ekologiczna ocena cyklu życia wyrobów (LCA) a bilans ekologiczny. Logistyka zagospodarowania odpadów komunalnych na przykładzie opakowań. Postępowanie z odpadami w świetle regulacji prawnych.

Ćwiczenia: Podstawowa terminologia z zakresu ekologistyki. Ekologistyka i jej miejsce w systemie zarządzania przedsiębiorstwem oraz metody optymalizacji ilościowej i jakościowej zasobów (towarów) i ich wpływ na środowisko przyrodnicze.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, **ćwiczenia** audytoryjne realizowane są w oparciu o pracę w grupach, praca z materiałem źródłowym, metoda projektu z zastosowaniem prezentacji multimedialnej (Power Point).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada umiejętność rozumienia istoty i roli ekologistyki we współczesnej gospodarce. Potrafi przy rozwiązywaniu zadań dostrzegać ich aspekty systemowe, ekonomiczne, prawne oraz społeczne	K_U09	- aktywność w trakcie zajęć - przygotowanie projektu	Ćwiczenia
Student zna podstawową terminologię z zakresu ekologistyki i jej znaczenia w różnych organizacjach (zarówno na poziomie przedsiębiorstwa jak i miasta). Student ma podstawową wiedzę z zakresu SZŚ i ich znaczenia ekonomicznego oraz ekologicznego dla różnych typów organizacji.	K_W01 K_W04	- aktywność w trakcie zajęć - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - przygotowanie projektu	- Wykład - Ćwiczenia
Student potrafi wykorzystać przydatne narzędzia związane z ekologicznym projektowaniem wyrobów oraz ich zagospodarowaniem w całym cyklu życia	K_U06	- aktywność w trakcie zajęć - przygotowanie projektu	- Wykład - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne	• K_K04 • K_K05	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie projektu	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Podstawowym warunkiem uzyskania wpisu jest obecność na zajęciach. 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 uzyskania pozytywnej oceny z testu lub kolokwium z **wykładu**. Zaliczenie z wykładu ma postać pisemną, uzyskanie pozytywnej oceny wymaga udzielenia przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi (K_W01, K_W04, K_U06).

Warunek zaliczenia **ćwiczeń**: oddanie pisemnej pracy zaliczeniowej (projektu - edytor Word) oraz prezentacji PowerPoint (na płycie CD) oraz zaliczenie kolokwium (min. 60% poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte lub w postaci testu) - (K_W01, K_W04, K_U06, K_U09, K_K04, K_K05).

Literatura podstawowa

1. Korzeniowski A., Skrzypek M., *Ekologistyka zużytych opakowań*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2001.
2. Korzeniowski A., Ankiel-Homa M., Czaja-Jagielska N., *Innowacje w opakowalnictwie*, Wyd. UE w Poznaniu, Poznań 2011,
3. Korzeń Zb., *Ekologistyka*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2001.
4. Michniewska K., *Logistyka odzysku w opakowalnictwie*, Difin, Warszawa 2013.
5. Szołtysek J., *Logistyka zwrotna*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009.
6. Kowalski Z., Kulczycka J., Góralczyk M., *Ekologiczna ocena cyklu życia procesów wytwórczych (LCA)*, PWN, Warszawa 2007.
7. Skowronek Cz., *Logistyka w przedsiębiorstwie*, Wyd. AE, Poznań 2007.
8. 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.
9. Żakowska H., *Ekologistyka - elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemów recyklingu odpadów opakowaniowych*, Opakowanie nr 11/2006.

Literatura uzupełniająca

1. Ciesielski M., *Instrumenty zarządzania logistycznego*, Wyd. AE, Poznań 2006.
2. Gołębska E., *Kompendium wiedzy o logistyce*, wyd. 3, Wyd. AE, Poznań 2007.
3. Polska Norma PN-EN seria ISO 14040 (www.pkn.pl).
4. Zarębska J., *SimaPro jako uniwersalny program do oceny cyklu życia (LCA)*, Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa nr 4(723), 2010, s. 92, CD-ROM.
5. 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.
6. Zarębska J., Adamczyk J., *Korelacje ekologistyki z wymaganiami współczesnej edukacji na poziomie szkolnictwa wyższego*, General and Professional Education no 2, 2015, pp. 92-101.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 22-07-2016 21:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ