

Ekologistyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekologistyka
Kod przedmiotu	07.2-WZ-LogP-E
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

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 - dr inż. Monika Michalska

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	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	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 interdyscyplinarna. Ekologistyka i jej miejsce w systemie zarządzania przedsiębiorstwem oraz metody optymalizacji ilościowej i jakościowej zasobów (wyrobów i opakowań) i ich wpływ na środowisko. Rachunek kosztów zewnętrznych. Ekologistyka miejska. Związki logistyki z systemami proekologicznego zarządzania. Logistyka zwrotna. Zintegrowane Systemy Zarządzania. Zasady ekologistyki. Projektowanie wyrobów a przedłużenie okresu ich użytkowania. Ekologiczna ocena cyklu życia wyrobów (LCA) a bilans ekologiczny. Postępowanie z odpadami w świetle regulacji prawnych. Optymalizacja rozwiązań dotyczących zagospodarowania odpadów. GOZ.

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 osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne.	K_K02	przygotowanie projektu	Ćwiczenia
Student potrafi wykorzystać przydatne narzędzia związane z ekologicznym projektowaniem wyrobów oraz ich zagospodarowaniem w całym cyklu życia. Student posiada umiejętność rozumienia istoty i roli ekologistyki we współczesnej gospodarce. Potrafi przy rozwiązywaniu zadań dostrzegać ich aspekty systemowe, ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	- K_U06 - K_U09	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawową terminologię z zakresu ekologii i jej znaczenia w różnych organizacjach (zarówno na poziomie przedsiębiorstwa jak i miasta); ma podstawową wiedzę z zakresu SZŚ i ich znaczenia ekonomicznego oraz ekologicznego dla różnych typów organizacji.	• K_W02 • K_W04 • K_W09 • K_W14	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • przygotowanie projektu	• Wykład • 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_W02, K_W04, K_W09, K_W14, K_U06, K_U09).

Warunek zaliczenia ćwiczeń: oddanie pisemnej pracy zaliczeniowej (projektu - edytor Word) oraz prezentacja projektu w PowerPoint oraz zaliczenie kolokwium (min. 60% poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte lub w postaci testu) - (K_W02, K_W04, K_W09, K_U06, K_U09, K_K02).

Literatura podstawowa

1. Bauman-Kaszubska H., Kruczek M., Ciosmak M., 2017, Logistyka gospodarki odpadami. Ekologistyka, odpady komunalne i medyczne. texter.
2. Hordyńska M., 2017, Ekologistyka i zagospodarowanie odpadów, Wyd. Politechniki Śląskiej.
3. Korzeń Zb., 2001, *Ekologistyka*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań .
4. Michniewska K., 2013, *Logistyka odzysku w opakowalnictwie*, Difin, Warszawa .
5. Szołtysek J., 2009, *Logistyka zwrotna*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań .
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. Zarębska J., 2019, *Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym - istota, narzędzia, komunikacja środowiskowa*, Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 372 s.
8. Żakowska H., 2006, *Ekologistyka - elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemów recyklingu odpadów opakowaniowych*, Opakowanie nr 11.

Literatura uzupełniająca

1. Gołębska E., *Kompendium wiedzy o logistyce*, wyd. 3, Wyd. AE, Poznań 2007.
2. Korzeniowski A., Skrzypek M., 2001, *Ekologistyka zużytych opakowań*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań .
3. Zarębska J., *SimaPro jako uniwersalny program do oceny cyklu życia (LCA)*, *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa* nr 4(723), 2010, s. 92, CD-ROM.
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 ekologii 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: 02-05-2020 23:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ