

ECO-LOGISTICS - course description

General information	
Course name	ECO-LOGISTICS
Course ID	07.2-WZ-LogP-E
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Logistics
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ - dr inż. Monika Michalska

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Class	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest zdobycie wiedzy pozwalającej na właściwe usytuowanie ekologistyki w zarządzaniu współczesnymi organizacjami (przedsiębiorstwo, miasto). Uświadomienie roli projektowania w późniejszym przebiegu 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 sposobów przedłużania „cyklu życia” wyrobów i ich opakowań. Zapoznanie się ze sposobami optymalizacji i unieszkodliwiania odpadów (komunalnych, przemysłowych) oraz uregulowaniami prawnymi dotyczącymi gospodarki odpadami.

Prerequisites

Brak.

Scope

Wykład: Podstawowe informacje dotyczące środowiska i współczesnych problemów ekologicznych. Ekologistyka jako nauka interdyscyplinarna. Ekologistyka i jej miejsce w systemie zarządzania przedsiębiorstwem/gminą. Zadania ekologistyki. Systemowe zarządzanie ekologiczne. Związki logistyki z systemami proekologicznego zarządzania. Logistyka zwrotna a logistyka odzysku. 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. Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) a ekologia przemysłowa.

Ćwiczenia: Podstawowa terminologia z zakresu ekologistyki i nauk pokrewnych. Ekologistyka i jej miejsce w systemie zarządzania przedsiębiorstwem/ gmną . Systemy ekologiczne w przedsiębiorstwach/ gminach - analiza przypadków, optymalizacja rozwiązań.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny,

Ćwiczenia audytoyjne realizowane są w oparciu o pracę w grupach, pracę z materiałem źródłowym, metodę projektu z zastosowaniem prezentacji multimedialnej.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne.	K_K02	a preparation of a project	Class
Student potrafi wykorzystać przydatne narzędzia do analizowania funkcjonowania i projektowania systemów ekologicznych. 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	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	- Lecture - Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna podstawową terminologię z zakresu ekologii i jej znaczenia w różnych organizacjach (zarówno na poziomie przedsiębiorstwa jak i gminy); ma podstawową wiedzę z zakresu SZŚ i ich znaczenia ekonomicznego oraz ekologicznego dla różnych typów organizacji.	• K_W02 • K_W04 • K_W09 • K_W14	• a discussion • a preparation of a project • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Class

Assignment conditions

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: przygotowanie oraz zaprezentowanie projektu, przygotowanie referatu, 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).

Recommended reading

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. Szymonik A., Stanisławski R., Błaszczuk A., 2021, *Nowoczesna koncepcja ekologii*, Difin, Warszawa .
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.

Further reading

1. Janczewski J., *Reverse logistics from the perspective of the circular economy*, Zarządzanie innowacyjne w gospodarce i biznesie nr 1(28)/2019, https://ziwgib.ahelodz.pl/pl/system/files/ZlWGiB28_10_JANCZEWSKI_Reverse_logistics.pdf
2. Jenkins A., *A Guide to Reverse Logistics: How It Works, Types and Strategies*, <https://www.netsuite.com/portal/resource/articles/inventory-management/reverse-logistics.shtml>
3. Korzeniowski A., Skrzypek M., 2001, *Ekologistyka zużytych opakowań*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań .
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 ekologii z wymaganiami współczesnej edukacji na poziomie szkolnictwa wyższego*, *General and Professional Education* no 2, 2015, pp. 92-101.

Notes

Modified by dr inż. Monika Michalska (last modification: 28-05-2023 00:38)

Generated automatically from SylabUZ computer system