

LOGISTIC NETWORKS - course description

General information	
Course name	LOGISTIC NETWORKS
Course ID	04.9-WZ-LogP-SL
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 2022/2023

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	2
Available in specialities	Logistics management in enterprises
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Maciej Kozaryn

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
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Nabycie wiedzy, kompetencji i umiejętności z zakresu identyfikacji, modelowania i reinżynierii sieci logistycznych oraz zarządzania nimi i ich komponentami.

Prerequisites

Zaliczone kursy: Podstawy logistyki, Zarządzanie produkcją i usługami, Zarządzanie łańcuchem dostaw.

Scope

Wykład:

Definicje sieci logistycznej. Trendy gospodarcze sprzyjające rozwojowi sieci logistycznych. Problemy modelowania i reinżynierii sieci logistycznej. Technologie informatyczne wspomagające modelowanie sieci. Zarządzanie siecią logistyczną. Wirtualna organizacja jako sieć logistyczna. Klastry przemysłowe, a sieci logistyczne. Formowanie sieci produkcyjnych małych i średnich przedsiębiorstw w klastrach, w warunkach ograniczeń zasobowych i logistycznych. Komputerowy system planowania wirtualnych sieci produkcyjnych. Planowanie przepływu materiału w sieci logistycznej z uwzględnieniem kosztów realizacji zadań produkcyjnych.

Projekt:

Opracowanie projektów indywidualnych lub grupowych dotyczących modelowania sieci logistycznej małych i średnich przedsiębiorstw w klastrach przemysłowych z użyciem komputerowego systemu planowania sieci produkcyjnych. Realizacja eksperymentów symulacyjnych. Przykłady przeprojektowywania sieci logistycznej.

Teaching methods

Wykład: Wykład konwencjonalny, prezentacja multimedialna.

Projekt: Opracowanie i zrealizowanie przykładów symulacyjnych sieci logistycznych. Analiza i interpretacja otrzymywanych modeli.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
potrafi dobierać i stosować odpowiednie aplikacje komputerowe do obliczeń, symulacji, projektowania i weryfikacji rozwiązań zadań typowych dla działalności inżynierskiej	K_U06	- a pass - oral, descriptive, test and other - a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Project
dokonyuje krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	K_K01	- a pass - oral, descriptive, test and other - an observation and evaluation of activities during the classes - an ongoing monitoring during classes	- Lecture - Project
posiada szczegółową wiedzę i zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki	K_W04	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
ma podstawową wiedzę w zakresie modelowania niezbędną do symulowania i optymalizacji procesów logistycznych	• K_W05	- a pass - oral, descriptive, test and other - a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Project
zna standardowe metody matematyczne, ekonometryczne, statystyczne i narzędzia informatyczne, analizy i prezentacji danych, właściwe dla rozwiązywania problemów natury logistycznej	• K_W12	- a pass - oral, descriptive, test and other - a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Project
posiada umiejętność prezentowania własnych koncepcji i prognozowania praktycznych skutków dotyczących zmian w organizacji, wykorzystuje zdobytą wiedzę (z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania, towaroznawstwa i innych) przy podejmowaniu decyzji logistycznych	• K_U04	- a pass - oral, descriptive, test and other - a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Project
potrafi zaprojektować system logistyczny lub zrealizować proces używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi	• K_U14	- a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	Project

Assignment conditions

Wykład: Ocena z pisemnego zaliczenia obejmującego zakres wiedzy prezentowanej na wykładzie.

Projekt zaliczany jest na ocenę. Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z przygotowaniem projektów: model, wprowadzanie danych, interpretacja wyników. Na ocenę mają również wpływ: prezentowane treści pod względem merytorycznym, ujęcie własnych propozycji działań korygujących wraz z ich analizą i systematyczna praca nad przygotowywanym projektem.

Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z wykładu i projektu prowadzonych w ramach przedmiotu.

Recommended reading

1. Ciesielski M, *Sieci logistyczne*, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań 2002.
2. Korzeń Z., *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. T II. Projektowanie, Modelowanie, Zarządzanie*, IliM 1999, Poznań.
3. Camarinha-Matos L. M., Afsarmanesh H., Ollus M., *Methods and tools for collaborative networked organizations*, Springer Science and Business Media, 2008.
4. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley Jr C. J., *Zarządzanie Logistyczne*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2010.
5. Skowron-Grabowska B., *Centra logistyczne w łańcuchach dostaw*, PWE , Warszawa 2011.

Further reading

1. *Logistyka* – czasopismo Instytutu Logistyki i magazynowania w Poznaniu.
2. Pańkowska M., *Rozwój informatyzacji organizacji wirtualnych*, Prace naukowe AE w Katowicach, Katowice 2007.
3. *Sieci logistyczne na zintegrowanym rynku europejskim*, Polski Kongres Logistyczny "LOGISTICS 2004," Ponań 19-21.05.2004 : materiały pokonferencyjne

Notes

Modified by dr Maciej Kozaryn (last modification: 25-05-2022 20:37)

Generated automatically from SylabUZ computer system