

Sieci logistyczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Sieci logistyczne
Kod przedmiotu	04.9-WZ-LogP-SL
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Występuje w specjalnościach	Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Maciej Kozaryn

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
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

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

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

Wykład: Wykład konwencjonalny, prezentacja multimedialna.

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi dobierać i stosować odpowiednie aplikacje komputerowe do obliczeń, symulacji, projektowania i weryfikacji rozwiązań zadań typowych dla działalności inżynierskiej	K_U06	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie projektu - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Projekt
dokonuje krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	K_K01	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Projekt
posiada szczegółową wiedzę i zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki	K_W04	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma podstawową wiedzę w zakresie modelowania niezbędną do symulowania i optymalizacji procesów logistycznych	• K_W05	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Projekt
zna standardowe metody matematyczne, ekonometryczne, statystyczne i narzędzia informatyczne, analizy i prezentacji danych, właściwe dla rozwiązywania problemów natury logistycznej	• K_W12	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Projekt
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	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Projekt
potrafi zaprojektować system logistyczny lub zrealizować proces używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi	• K_U14	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu	• Projekt

Warunki zaliczenia

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.

Literatura podstawowa

1. Ciesielski M, *Sieci logistyczne*, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań 2002.
2. Ducruet C., Kato H., Shibasaki R., *Global Logistics Network Modelling and Policy Quantification and Analysis for International Freight*, Elsevier Science, 2020
3. Korzeń Z., *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. T II. Projektowanie, Modelowanie, Zarządzanie*, IliM 1999, Poznań.
4. Camarinha-Matos L. M., Afsarmanesh H., Ollus M., *Methods and tools for collaborative networked organizations*, Springer Science and Business Media, 2008.
5. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley Jr C. J., *Zarządzanie Logistyczne*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2010.
6. Skowron-Grabowska B., *Centra logistyczne w łańcuchach dostaw*, PWE , Warszawa 2011.

Literatura uzupełniająca

1. *Logistyka* – czasopismo Instytutu Logistyki i magazynowania w Poznaniu.
2. Aldarrat H., *Management in Logistics Networks and Nodes Concepts, Technology and Applications*, Erich Schmidt Verlag, 2008
3. Pańkowska M., *Rozwój informatyzacji organizacji wirtualnych*, Prace naukowe AE w Katowicach, Katowice 2007.
4. Regattieri A., Zijm H., Klumpp M., Heragu S., *Operations, Logistics and Supply Chain Management*, Springer International Publishing 2018.
5. Żabiński A., Sosnowski M., *Teoretyczne i aplikacyjne wyzwania współczesnych procesów gospodarczych*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2021.
6. *Sieci logistyczne na zintegrowanym rynku europejskim*, Polski Kongres Logistyczny "LOGISTICS 2004," Ponań 19-21.05.2004 : materiały pokonferencyjne

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Maciej Kozaryn (ostatnia modyfikacja: 28-05-2023 21:36)