

# Sieci logistyczne - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Sieci logistyczne                              |
| Kod przedmiotu      | 04.9-WZ-LogP-SL                                |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Ekonomii i Zarządzania</a> |
| Kierunek            | Logistyka                                      |
| Profil              | praktyczny                                     |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018                       |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 5                                                                 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                 |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                       |
| Język nauczania                 | polski                                                            |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Maciej Kozaryn</li></ul> |

| 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 serii eksperymentów symulacyjnych sieci logistycznych. Analiza otrzymywanych modeli.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                         | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                                                                                                            | Forma zajęć                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| posiada szczegółową wiedzę i zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W04</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>                 |
| ma podstawową wiedzę w zakresie modelowania niezbędną do symulowania i optymalizacji procesów logistycznych                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W05</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li><li>przygotowanie projektu</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul> |
| zna standardowe metody matematyczne, ekonometryczne, statystyczne i narzędzia informatyczne, analizy i prezentacji danych, właściwe dla rozwiązywania problemów natury logistycznej | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W12</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li><li>przygotowanie projektu</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                         | Symbol e efektów        | Metody weryfikacji                                                                                                                                                                      | Forma zajęć                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | • <a href="#">K_U04</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• przygotowanie projektu</li> <li>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Projekt</li> </ul> |
| potrafi dobierać i stosować odpowiednie aplikacje komputerowe do obliczeń, symulacji, projektowania i weryfikacji rozwiązań zadań typowych dla działalności inżynierskiej                                                                                           | • <a href="#">K_U06</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• przygotowanie projektu</li> <li>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> <li>• Projekt</li> </ul> |
| potrafi zaprojektować system logistyczny lub zrealizować proces używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi                                                                                                                                            | • <a href="#">K_U14</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>• przygotowanie projektu</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt</li> </ul>                   |

## 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. 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.

## Literatura uzupełniająca

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

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Maciej Kozaryn (ostatnia modyfikacja: 11-04-2017 17:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ