

Sieci logistyczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Sieci logistyczne
Kod przedmiotu	04.9-WZ-LogP-SL-S16
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka / Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Anna Ludwiczak

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	Egzamin
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Zaliczone kursy: Zarządzanie i przedsiębiorczość, Podstawy logistyki, Zarządzanie produkcją i usługami.

Zakres tematyczny

Wykład:
Definicje sieci logistycznej. Trendy gospodarcze sprzyjające rozwojowi sieci logistycznych. Problemy modelowania 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 - eksperymenty. Planowanie przepływu materiału w sieci logistycznej z uwzględnieniem kosztów realizacji zadań produkcyjnych- metody optymalizacji i symulacji.

Projekt:
Opracowanie projektów indywidualnych i grupowych dotyczących wariantowania sieci logistycznej małych i średnich przedsiębiorstw w klastrach przemysłowych z użyciem komputerowego systemu planowania sieci produkcyjnych. Realizacja eksperymentów symulacyjnych.

Metody kształcenia

Wykład z prezentacją multimedialną. Projekt - opracowanie i zrealizowanie serii eksperymentów symulacyjnych w pakiecie komputerowym i analiza wyników.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki	K_W04	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki	K_W05	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
posiada ogólną wiedzę, niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w tym rozumie rolę więzi społecznych odpowiadających działalności logistycznej	K_W08	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
posiada umiejętność prezentowania własnych koncepcji i sugestii dotyczących zmian w organizacji, wykorzystuje zdobytą wiedzę (z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania, towaroznawstwa i innych) przy podejmowaniu decyzji logistycznych	K_U04	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - odpowiedź ustna - projekt	Projekt

Opis efektu	Symbol e 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	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna • projekt	• Projekt
potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z logistyką	• K_U08	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna • projekt	• Projekt
potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich w zakresie inżynierii mechanicznej; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	• K_U11	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna • projekt	• Projekt
identyfikuje i formułuje specyfikację prostych zadań inżynierskich, typowych dla logistyki	• K_U13	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna • projekt	• Projekt
potrafi sformułować wymagania dla sieci dostaw oraz zaprojektować system logistyczny	• K_U15	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • odpowiedź ustna • projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Ocena z pisemnego egzaminu obejmującego zakres wiedzy prezentowanej na wykładzie (K_W04, K_W05, K_W08), Laboratorium: zaliczenie na ocenę. Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z przygotowaniem eksperymentu: model, wprowadzanie danych, interpretacja wyników. (K_U04, K_U06, K_U08, K_U11, K_U13, K_U15). Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, seminariów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Literatura podstawowa

1. M. Ciesielski, Sieci logistyczne, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań 2002.
2. Zbigniew Korzeń, 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.

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.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Anna Ludwiczak (ostatnia modyfikacja: 25-08-2016 10:39)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ