

SYLABUS

- 1. Przedmiot:** Badania operacyjne i logistyka
2. Wymagania wstępne: brak
3. Typ studiów: Jednolite studia magisterskie
4. Forma: Wykład i ćwiczenia audytoryjne oraz laboratoryjne

Forma	Typ studiów	Rok studiów	Semestr	Liczba godzin	Punkty ECTS
wykład	stacjonarne	V	9	15	5
ćwiczenia	stacjonarne	V	9	15	
laboratorium	stacjonarne	V	9	15	
wykład	niestacjonarne	V	9	10	
ćwiczenia	niestacjonarne	V	9	10	
laboratorium	niestacjonarne	V	9	10	

5. Prowadzący:

Wykład: prof. dr hab. Stanisław Krawczyk – Katedra Logistyki, bud. B pok. 2.
tel. 71 36 80 345

Ćwiczenia i laboratorium: Pracownicy Katedry Badań Operacyjnych i Katedry Logistyki

6. Cel dydaktyczny przedmiotu

Poznanie zasad tworzenia modeli optymalizacyjnych i ich zastosowań. Prezentacja podstaw logistyki i przykładów funkcjonowania systemów logistycznych.

7. Zakres tematyczny przedmiotu:

Definicja badań operacyjnych. Podstawowe pojęcia z logistyki. Zadania programowania liniowego – tworzenie modelu - przykład na podstawie drzew produktów. Ogólna postać liniowego zadania optymalizacyjnego – prezentacja graficzna, rozwiązanie optymalne. Zadania logistyki zaopatrzenia. Klasyfikacja surowców i produktów – klasyfikacja ABC i XYZ – interpretacje. Zapasy – podstawy zarządzania zapasami. Podstawowe modele (T, S), (s, Q), (s, S). Monitoring zapasów. Wybór dostawcy – zadania logistyki zaopatrzenia. Sieci dostaw – przykłady rozwiązań. Sieci dystrybucji – Systemy magazynów. Centrum logistyczne. Cross – docking. Usługi logistyczne. Opakowania. Recykling opakowań.

8. Metody dydaktyczne

Wykład – prezentacje z wykorzystaniem środków multimedialnych.

Laboratorium – zajęcia prowadzone w laboratorium komputerowym.

9. Słowa kluczowe:

Model optymalizacyjny. Procesy logistyczne. Sieć dostaw. Sieć dystrybucji. Usługi logistyczne.

10. Literatura podstawowa:

1. Krawczyk S., *Zarządzanie procesami logistycznymi*, PWE, Warszawa 2001.
2. Krawczyk S., *Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa)*, Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa 2001.
3. Bozarth C., Handfield R.B., *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, Wydawnictwo HELION, Gliwice 2007.

11. Literatura uzupełniająca:

1. Skowronek Cz., Sarjusz – Wolski Z., *Logistyka w przedsiębiorstwie*, PWE, Warszawa 2008.
2. Kompendium wiedzy o logistyce, praca zbiorowa pod red. E. Gołembskiej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa Poznań 2002.
3. Fechner I., *Centra logistyczne. Cel – realizacja – przyszłość*. ILiM, Poznań 2004.

12. Sposób zaliczenia i wymagania egzaminacyjne:

Podstawą oceny za **wykład i ćwiczenia** jest kolokwium.

Podstawą oceny za **laboratorium** są samodzielnie rozwiązywane zadania własne zaliczane na zajęciach w laboratoriach komputerowych.