

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący					
Przedmiot	OPTIMALIZACJA PROCESÓW DECYZYJNYCH				
Moduł	O	Punkty ECTS	2	Kod przedmiotu	L/2024/SM/S/P - L/2024/SM/N/P

Kierunek	Specjalność	Rok akademicki
LOGISTYKA	Menadżer transportu / Menadżer łańcucha dostaw	syllabus zaktualizowany
Semestr	4	Rok studiów
		2

Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	14			12	12		
RAZEM	30				24			

Cel przedmiotu	Celem kursu OPTIMALIZACJA PROCESÓW DECYZYJNYCH jest zapoznanie studentów z podstawami optymalizacji decyzji, w tym formułowaniu problemów, modelowaniem oraz stosowaniem podstawowych metod wspomagania decyzji w różnych warunkach.
----------------	--

Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć
Wiedza z zakresu znajomość podstaw ekonomii, zarządzania i finansów.

Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć
--

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			KEU	METODY OCENY	
WIEDZA	W01	Posiada wiedzę z zakresu optymalizacji procesów decyzyjnych, obejmującą identyfikację i analizę procesów decyzyjnych oraz ich uwarunkowań ekonomicznych i organizacyjnych. Zna podstawowe modele podejmowania decyzji oraz wybrane metody optymalizacji, w tym programowanie liniowe, nieliniowe i decyzje w warunkach ryzyka.	K1_W01_Z_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
	W02	Zna podstawy metodologii analizy i optymalizacji procesów decyzyjnych oraz modeli wspomagania decyzji. Posługuje się terminologią z zakresu teorii decyzji i badań operacyjnych.	K1_W10_Z_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Posiada umiejętność integrowania wiedzy i doboru metod do analizy i optymalizacji problemów decyzyjnych oraz interpretacji procesów decyzyjnych i ich uwarunkowań.	K1_U1_Z_P	MO9	Kolokwium pisemne w formie zadań praktycznych
	U02	Posiada umiejętność planowania i wspomagania decyzji w warunkach złożonych z wykorzystaniem modeli decyzyjnych oraz podejścia analitycznego i optymalizacyjnego.	K1_U2_Z_P		
	U03	Posiada umiejętność tworzenia prostych modeli decyzyjnych oraz stosowania metod ilościowych do optymalizacji i rozwiązywania problemów decyzyjnych w warunkach pewności i ryzyka.	K1_U4_Z_P		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do samodzielnego i krytycznego rozwijania wiedzy z badań operacyjnych oraz korzystania z dorobku innych dziedzin i dzielenia się wiedzą w pracy zespołowej.	K1_K01_Z_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach

Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Wprowadzenie do optymalizacji procesów decyzyjnych, Podstawowe pojęcia teorii decyzji, Modele wspomagania decyzji, Metody analizy problemów decyzyjnych, Wybrane metody optymalizacji, Decyzje w warunkach niepewności i ryzyka
	Ćwiczenia	Identyfikacja problemów decyzyjnych, Formułowanie prostych modeli decyzyjnych, Analiza wariantów decyzyjnych, Zastosowanie podstawowych metod optymalizacji, Rozwiązywanie prostych problemów decyzyjnych, Interpretacja wyników i podejmowanie decyzji

Metody dydaktyczne	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD8	Metoda projektów
	MD16	Ćwiczenia laboratoryjne - rozwiązywanie zadań i problemów

Literatura obowiązkowa	1	Anholcer M. 2023: Badania operacyjne wyd.2 zmienione, wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań.
	2	Sikora W. (red.) 2008: Badania operacyjne, wyd. PWE, Warszawa.
	3	Wornalkiewicz W., Szarawara R. 2004: Techniki rozwiązań optymalizacyjnych. Przykłady zastosowań, wyd PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca	1	Zurawska M., Zielińska T. 2022: Optymalizacja w sterowaniu i podejmowaniu decyzji, wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
---------------------------------	---	---

Warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot zaliczany jest jako całość (Egzamin) - na jedną ocenę uwzględniającą wszystkie formy zajęć. Warunkiem przystąpienia do egzaminu z wykładu (Egzamin pisemny w formie zadań otwartych) jest zaliczenie ćwiczeń (na podstawie: kolokwium pisemnego w formie zadań otwartych MO8). Ocena końcowa jest obliczana w sposób następujący: wykład (W): 40% oceny końcowej + ćwiczenia (C): 60% oceny końcowej.