

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	INFORMATYKA W LOGISTYCE							
Moduł	O	Punkty ECTS	2	Sygnatura programu studiów	L/2024/SM/S/P - L/2024/SM/N/P			
Kierunek	Specjalność			Rok akademicki				
LOGISTYKA	Menadżer transportu / Menadżer łańcucha dostaw			sylabus zaktualizowany				
Semestr	I			Rok studiów		I		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	10		14		12		12	
RAZEM	24				24			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami stosowania narzędzi informatycznych w zarządzaniu transportem i logistyką. Student zdobywa wiedzę umożliwiającą wykorzystanie systemów informatycznych do planowania, monitorowania i optymalizacji procesów transportowych, zarządzania flotą, analizowania danych operacyjnych oraz wspierania decyzji menedżerskich w przedsiębiorstwach transportowych.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Funkcjonowania procesów logistycznych (transport, magazynowanie, zarządzanie zapasami, łańcuch dostaw), Podstaw informatyki i obsługi komputera (system operacyjny, pakiety biurowe, praca z danymi).								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Gąsowska M. K., 2022: Zarządzanie procesami logistycznymi we współczesnych przedsiębiorstwach, DIFIN, Warszawa.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Zna ekonomiczne aspekty procesów logistycznych w transporcie oraz zasady planowania i optymalizacji kosztów z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.			K2_W09_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W02	Zna techniczne, prawne i organizacyjne uwarunkowania funkcjonowania systemów informatycznych wspierających logistykę i transport.			K2_W09_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W03	Zna metody i narzędzia informatyczne stosowane w zarządzaniu i doskonaleniu procesów logistycznych.			K2_W09_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi tworzyć proste modele decyzyjne i analityczne w logistyce transportu z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.			K2_U04_L_P	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego	
	U02	Potrafi analizować dane i trendy rynkowe w celu identyfikacji możliwości optymalizacji procesów transportowych.			K2_U06_L_P	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego	
	U03	Potrafi projektować procesy i systemy informatyczne wspierające logistykę transportu, dostosowując istniejące rozwiązania lub proponując nowe.			K2_U13_L_P	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do odpowiedzialnej współpracy przy podejmowaniu decyzji logistyczno-transportowych, z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, technicznych i środowiskowych.			K2_K05_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Podstawy systemów informatycznych w logistyce i transporcie, Narzędzia informatyczne wspierające planowanie i zarządzanie transportem, Analiza danych transportowych i wskaźników efektywności procesów, Integracja systemów informatycznych z procesami logistycznymi i flotą transportową, Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach transportowych.						
	Ćwiczenia							
	Laboratoria	Wprowadzenie do obsługi systemów informatycznych w planowaniu transportu, Modelowanie i symulacja przebiegu procesów transportowych, Analiza i wizualizacja danych transportowych w arkuszach kalkulacyjnych, Wykorzystanie narzędzi IT do optymalizacji tras i zarządzania flotą, Integracja danych z różnych źródeł w systemach informatycznych, Symulacja scenariuszy decyzyjnych w zarządzaniu transportem i ocena wyników.						
	Projekty							
	KOD	FORMA						

Metody dydaktyczne	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów
	MD8	
Literatura obowiązkowa	1	Błaszczak A., 2025: Inteligentna Logistyka nowoczesne technologie i innowacyjne strategie, DIFIN, Warszawa.
	2	Figurski J., Niepsuj J., 2017: Systemy wspomagające logistykę, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa.
	3	Szymonik A., 2015: Informatyka dla potrzeb logistyki, DIFIN, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Grabińska K., Pawełszek I., Ziara L., 2020: Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych, Politechnika częstochowska, Częstochowa.
	2	Kanicki T., 2011: Systemy informatyczne w logistyce, Politechnika Białostocka Economy and Management - 4/2011, Białystok.

Warunki zaliczenia przedmiotu

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie laboratoriów i na tej podstawie przystąpienie do pisemnego egzaminu. Warunkiem uzyskania zaliczenia laboratoriów jest zaliczenie kolokwium - prac kontrolnych oraz projektów. Na ocenę końcową składają się: ocena z laboratoriów (60%) i ocena z egzaminu (40%), przy czym wymagane jest uzyskanie pozytywnych ocen z laboratoriów i egzaminu. Zaliczenie egzaminu wymaga uzyskania 75% prawidłowych odpowiedzi.