

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący									
Przedmiot	Analizy procesów transportowych								
Moduł	W	Punkty ECTS	5	Sygnatura programu studiów	L/2024/SM/S/P - L/2024/SM/N/P				
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki				
LOGISTYKA		Menadżer transportu							
Semestr		II		Rok studiów		I			
Forma studiów		Stacjonarne			Niestacjonarne				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	
Liczba godzin	22			22	21			21	
RAZEM		44			42				
Cel przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest rozwinięcie u studentów umiejętności identyfikacji, modelowania, oceny i optymalizacji procesów transportowych w przedsiębiorstwach oraz w zintegrowanych łańcuchach dostaw. Student poznaje metody analizy ilościowej i jakościowej, narzędzia wspierające podejmowanie decyzji transportowych, a także techniki oceny efektywności, niezawodności i organizacji procesów przewozowych. Przedmiot przygotowuje do samodzielnego diagnozowania problemów transportowych, projektowania usprawnień oraz wdrażania rozwiązań zwiększających efektywność operacyjną i strategiczną systemów transportowych.</p>								
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć									
<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy logistyki i transportu — znajomość podstawowych pojęć: proces transportowy, infrastruktura, środki transportu, łańcuch dostaw. • Elementarna wiedza z ekonomii i organizacji transportu — koszty, czas, niezawodność, podstawowe wskaźniki efektywności. • Podstawy matematyki i statystyki — proste obliczenia, średnie, odchylenia, procenty, analiza danych na poziomie podstawowym. • Znajomość podstawowych narzędzi informatycznych — arkusz kalkulacyjny, proste aplikacje analityczne, praca z danymi tabelarycznymi. • Umiejętność czytania map i schematów procesów — przebieg tras, lokalizacja punktów transportowych, podstawy analizy przestrzennej. 									
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć									
Fertsch M., 2006: Słownik terminologii logistycznej, ILiM, Poznań.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY			
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA		
WIEDZA	W01	Student posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do identyfikacji, opisu i analizy ekonomicznych, marketingowych i organizacyjnych uwarunkowań procesów transportowych, w szczególności w zakresie ich monitorowania, kontrolowania i oceny efektywności.			K2_W01_L_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych		
	W02	Student posiada wiedzę z zakresu technologii transportu bliskiego i procesów magazynowania, obejmującą zasady projektowania, modelowania i analizy przepływu materiałów oraz organizacji pracy w systemach wspierających realizację procesów transportowych.			K2_W07_L_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych		
	W03	Student posiada uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportowej oraz środków technicznych wykorzystywanych w systemach transportowych i magazynowych, w tym zasad ich doboru, organizacji funkcjonowania oraz integracji w ramach analizowanych			K2_W11_L_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych		
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Student potrafi inicjować i zarządzać projektami związanymi z analizą i doskonaleniem procesów transportowych, formułując strategie operacyjne i funkcjonalne dla przedsiębiorstw transportowych i logistycznych na rynku krajowym i międzynarodowym.			K2_U03_L_P	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.		
	U02	Student umie planować i organizować procesy technologiczne w transporcie oraz posiada umiejętności projektowania i analizowania procesów w systemach transportu bliskiego i magazynowania, wykorzystując metody modelowania i narzędzia analityczne.			K2_U07_L_P	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.		
	U03	Student potrafi identyfikować problemy transportowe, pozyskiwać i interpretować dane oraz wykorzystywać wiedzę do opisu, analizy i oceny procesów transportowych właściwych dla studiowanej specjalności, formułując wnioski i propozycje usprawnień.			K2_U09_L_P	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.		

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Student jest gotów do współdziałania przy przygotowywaniu projektów dotyczących analizy i doskonalenia procesów transportowych, uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne, a także rozumiejąc konsekwencje podejmowanych działań, w tym ich wpływ na środowisko, oraz ponosząc odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	K2_K05_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Istota i klasyfikacja procesów transportowych, Metody identyfikacji i mapowania procesów transportowych, Analiza czasu, kosztów i niezawodności w procesach transportowych, Modelowanie procesów transportowych – podejścia i narzędzia, Wskaźniki efektywności procesów transportowych (KPI), Analiza ryzyka i zakłóceń w procesach transportowych, Optymalizacja tras i harmonogramów przewozów, Integracja procesów transportowych z procesami magazynowymi, Systemy informatyczne wspierające analizę procesów transportowych, Trendy i innowacje w analizie i doskonaleniu procesów transportowych.			
	Ćwiczenia				
	Laboratoria				
	Projekty	Analiza i optymalizacja wybranego procesu transportowego w przedsiębiorstwie, Projekt usprawnienia procesu dystrybucji dla wybranego ładunku lub regionu, Ocena efektywności tras przewozowych z wykorzystaniem danych operacyjnych, Analiza ryzyka i opracowanie planu minimalizacji zakłóceń w procesie transportowym, Modelowanie procesu transportowego z wykorzystaniem narzędzi analitycznych, Integracja procesów magazynowych i transportowych – projekt usprawnienia przepływu materiałów, Opracowanie zestawu KPI do oceny wybranego procesu transportowego, Studium przypadku: diagnoza problemu transportowego i proponowania wariantów jego rozwiązania			
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA			
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych			
	MD8	Metoda projektów			
Literatura obowiązkowa	1	Abt S., 2001: Logistyka w Teorii i Praktyce, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań.			
	2	Gołemska E., 2014: Logistyka Międzynarodowa, Wydawnictwo Naukowe PWN w Warszawie, Warszawa.			
	3	Ogonowska A., Andryszak A., 2025: Logistyka Transportu, Wydawnictwo TD., Puck.			
Literatura uzupełniająca	1	Tokarski D., Fajczak-Kowalska A., 2023: Paradygmat zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw logistycznych. E-Logistyka, Wydawnictwo Społecznej Akademii Nauk, Łódź.			
	2	Wasiak M., Jacyna-Głoda I., 2016: Transport drogowy w łańcuchach dostaw. Wyznaczanie kosztów, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.			

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 projektów (60%) i ocena z egzaminu (40%), przy czym wymagane jest uzyskanie pozytywnych ocen z laboratoriów i egzaminu. Zaliczenie egzaminu wymaga uzyskania 75% prawidłowych odpowiedzi.