

## Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	<b>Optymalizacja kosztów transportu</b>							
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			nie wpisywać			
Semestr		III		Rok studiów		2		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	34	34			21	30		
RAZEM	68				51			
Cel przedmiotu	Celem kursu jest przekazanie wiedzy i rozwinięcie umiejętności w zakresie analizy, planowania i optymalizacji kosztów transportu w systemach logistycznych. Student nabyte kompetencje w zakresie doboru metod i narzędzi wspierających efektywne zarządzanie transportem. Kurs przygotowuje do podejmowania decyzji logistycznych z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Podstawowa wiedza z zakresu logistyki, transportu i ekonomiki przedsiębiorstw, znajomość procesów magazynowych oraz elementarne umiejętności analizy danych.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Christopher M., 2016, Logistics & Supply Chain Management, Pearson, Harlow								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Posiada zaawansowaną wiedzę umożliwiającą identyfikację, analizę i ocenę ekonomicznych, marketingowych oraz organizacyjnych uwarunkowań działalności logistycznej, ze			K2_W01_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie	
	W02	Dysponuje wiedzą z zakresu technologii transportu bliskiego i procesów magazynowych, obejmującą zasady projektowania, modelowania oraz analizy przepływów materiałowych i			K2_W07_L_P	MO4	Egzamin pisemny w formie	
	W03	Posiada usystematyzowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportowej oraz środków technicznych stosowanych w transporcie i magazynowaniu, w tym zasad ich doboru, organizacji oraz integracji w celu optymalizacji kosztów.			K2_W11_L_P	MO6	Kołokwium pisemne w formie testu	
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Potrafi inicjować, planować i zarządzać projektami logistycznymi, w tym opracowywać strategie optymalizacji kosztów transportu w skali krajowej i międzynarodowej.			K2_U03_L_P	MO6	Kołokwium pisemne w formie testu	
	U02	Umie dobrać oraz stosować odpowiednie metody i narzędzia do kontroli i optymalizacji procesów transportowych, oceniając ich efektywność i skuteczność.			K2_U05_L_P	MO11	Zaliczenie sprawozdania	
	U03	Potrafi identyfikować problemy logistyczne, pozyskiwać i analizować dane oraz dokonywać oceny procesów transportowych w kontekście redukcji kosztów i poprawy efektywności			K2_U09_L_P	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest przygotowany do współpracy przy realizacji projektów logistycznych, uwzględniając aspekty ekonomiczne, prawne, techniczne i środowiskowe oraz ponosząc odpowiedzialność za decyzje związane z optymalizacją kosztów transportu.			K2_K05_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Wprowadzenie do optymalizacji kosztów transportu, Struktura kosztów w transporcie samochodowym, Rachunek kosztów w transporcie, Zadania rachunku kosztów transportu, Rzeczywiste koszty transportu, Klasyfikacja kosztów transportu, Kryteria oceny kosztów przewoźnika, Metody optymalizacji kosztów transportu, Narzędzia wspomagające optymalizację, Strategie redukcji kosztów w praktyce						
	Ćwiczenia	Wyznaczanie lokalizacji węzła w sieci dostaw – metoda środka ciężkości, Lokalizacja węzłów w warunkach ograniczeń, Wprowadzenie do problemu transportowego, Metoda kąta północno-zachodniego, Optymalizacja problemu transportowego, Planowanie przewozów w sieci dostaw, Przepływy materiałowe w łańcuchu dostaw, Bilansowanie przepływów materiałowych, Rozliczanie kosztów transportu kontenera 40HC, Optymalizacja przewozu kontenera 40HC						
	Laboratoria							

	Projekty	
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów
	MD19	Metoda demonstracyjno-ćwiczeniowa
Literatura obowiązkowa	1	Żacyna, M., Mierkisz-Guranowska, A., Żacyna-Gorda, I., Kłodawski, M., Jachimowski, K., 2014, <i>Kształtowanie systemów w wybranych obszarach transportu i logistyki</i> . Oficyna Wydawnicza BWN, Warszawa.
	2	Żacyna, M., Mierkisz-Guranowska, A., Żacyna-Gorda, I., Kłodawski, M., Jachimowski, K., 2014, <i>Kształtowanie systemów w wybranych obszarach transportu i logistyki</i> . Oficyna Wydawnicza BWN, Warszawa.
	3	Golebska, E. (red.) 2021, <i>Kompendium wiedzy o logistyce</i> . Wydawnictwo PWN, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Christopher M., 2016, <i>Logistics &amp; Supply Chain Management</i> , Pearson, Harlow.
	2	
Warunki zaliczenia przedmiotu		
Warunkiem zaliczenia przedmiotu są: obecność i aktywność na zajęciach (wykład, ćwiczenia), oddanie prac kontrolnych (ćwiczenia). Na ocenę końcową składa się: ocena z wykładu-egzaminu (40%) oraz ocena ćwiczeń (60%)		