

# Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	<b>Infrastruktura transportowa</b>							
Moduł	W	Punkty ECTS	3	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P - L/2024/SPS/N/P			
<b>Kierunek</b>		<b>Specjalność</b>			<b>Rok akademicki</b>			
LOGISTYKA		Bezpieczeństwo w transporcie						
<b>Semestr</b>		IV		<b>Rok studiów</b>		II		
<b>Forma studiów</b>	<b>Stacjonarne</b>				<b>Niestacjonarne</b>			
<b>Forma zajęć</b>	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
<b>Liczba godzin</b>	16	16			9	9		
<b>RAZEM</b>	32				18			
<b>Cel przedmiotu</b>	Celem kursu jest zapoznanie studentów z funkcjonowaniem infrastruktury transportowej jako kluczowego elementu systemów logistycznych oraz jej znaczeniem dla efektywności procesów transportowych. Kurs rozwija umiejętność analizy, oceny i projektowania elementów infrastruktury transportowej z wykorzystaniem narzędzi analitycznych i technologii cyfrowych.							
<b>Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Podstawowa wiedza z zakresu logistyki, transportu oraz matematyki (w tym elementy statystyki), a także ogólna znajomość funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów gospodarczych.								
<b>Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Napora-Kowalska E., 2015, Infrastruktura logistyczna, Economicus, Katowice.								
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)</b>					<b>KEU</b>	<b>METODY OCENY</b>		
	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>			<b>KOD</b>	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>	
<b>WIEDZA</b>	W01	Posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu logistyki, obejmującą aspekty ekonomiczne, produkcyjne i usługowe, ze szczególnym uwzględnieniem efektywności operacyjnej oraz stosowania norm technicznych i standardów jakości.			K1_W04_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W02	Dysponuje podstawową wiedzą dotyczącą technicznych uwarunkowań logistyki, w tym infrastruktury transportowej, magazynowej, logistycznej i informatycznej, a także zna rolę nowoczesnych technologii w funkcjonowaniu systemów			K1_W11_L_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	U01	Potrafi analizować przebieg oraz uwarunkowania procesów logistycznych w obszarze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji, a także identyfikować wymagania organizacyjne oraz zakres odpowiedzialności podmiotów w łańcuchach logistycznych.			K1_U03_L_P	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	U02	Potrafi wykorzystywać podstawowe narzędzia matematyczne, w tym elementy rachunku prawdopodobieństwa, do modelowania problemów logistycznych oraz stosować technologie informatyczne do planowania, prognozowania i oceny procesów logistycznych.			K1_U04_L_P	MO7	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	U03	Potrafi projektować obiekty, systemy i procesy logistyczne, identyfikować problemy zarządzania logistycznego oraz proponować rozwiązania z uwzględnieniem aspektów			K1_U12_L_P	MO11	Zaliczenie sprawozdania	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	K01	Jest przygotowany do właściwego ustalania priorytetów oraz efektywnej organizacji pracy własnej i zespołowej w realizacji zadań logistycznych.			K1_K01_L_P	MO14	Ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć)	
<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Wykład	Istota i znaczenie infrastruktury transportowej w logistyce, Klasyfikacja infrastruktury transportowej (drogowa, kolejowa, lotnicza, wodna), Elementy infrastruktury liniowej i punktowej, Parametry techniczne infrastruktury transportowej, Systemy transportowe i ich integracja w łańcuchach logistycznych, Rola infrastruktury w efektywności procesów transportowych, Technologie informatyczne w zarządzaniu infrastrukturą transportową, Planowanie i rozwój infrastruktury transportowej, Wpływ infrastruktury transportowej na środowisko, Inteligentne systemy transportowe (ITS) i ich zastosowanie						
	Ćwiczenia	Analiza systemów transportowych w wybranych regionach, Identyfikacja elementów infrastruktury transportowej, Ocena parametrów technicznych infrastruktury, Analiza przepustowości i wydajności systemów transportowych, Ocena wpływu infrastruktury na środowisko, Analiza ryzyka w systemach transportowych, Analiza funkcjonowania węzłów transportowych						
	Laboratoria							
	Projekty							
<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>						
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych						
	MD10	Metoda przypadków						

<b>Literatura obowiązkowa</b>	<b>1</b>	Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.), 2017, Transport, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
	<b>2</b>	Mindur L. (red.), 2014, Logistyka Infrastruktura techniczna na świecie, Instytut Technologii Eksploatacji, Radom.
	<b>3</b>	Szymonik A., Nowak I., 2017, Współczesna logistyka, Difin, Warszawa

<b>Literatura uzupełniająca</b>	<b>1</b>	Surowiecki A., Zamiar Z., 2014, Bezpieczeństwo przewozu towarów w transporcie lądowym, WSOWL, Wrocław.
	<b>2</b>	Surowiecki A., Zamiar Z., 2015, Infrastruktura transportu lądowego a bezpieczeństwo przewozów, WSOWL, Wrocław.

#### **Warunki zaliczenia przedmiotu**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu Infrastruktura transportowa są: obecność i aktywność na zajęciach (wykład, ćwiczenia). Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest wykonanie i oddanie sprawozdań oraz prezentacja pracy. Na ocenę końcową składa się: ocena z wykładu (40%) oraz ocena z ćwiczeń (60%).