

# Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	<b>Statystyka</b>							
Moduł	O	Punkty ECTS	3	Sygnatura programu studiów	L/2025/SPS/S/P - L/2025/SPS/N/P			
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki			
LOGISTYKA		Logistyka handlu i dystrybucji			2025/2026			
Semestr		2			Rok studiów		1	
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	18			12	12		
<b>RAZEM</b>	34				24			
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych metod statystycznych, niezbędnych w pracy zawodowej oraz na dalszym etapie kształcenia.							
<b>Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Zakres materiału z matematyki (poziom podstawowy) ze szkoły ponadpodstawowej oraz z przedmiotu Matematyka (semestr 1).								
<b>Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć</b>								
brak								
<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	Ma podstawową wiedzę w zakresie matematyki i statystyki, niezbędną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu logistyki.			K1_W05_L_P	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub problemowe)	
	W02	Zna metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych; posiada wiedzę niezbędną do właściwego stosowania osiągnięć nauki - w tym technik komputerowych i systemów informatycznych w logistyce.			K1_W03_L_P	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub problemowe)	
	W03	Posiada uporządkowaną, szczegółową wiedzę dotyczącą ekonomicznych, marketingowych, językowych, społecznych, technicznych, prawnych i organizacyjnych zagadnień związanych z realizowaną specjalnością kształcenia.			K1_W011_L_P	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub problemowe)	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	U01	Potrafi wykorzystać podstawowy aparat matematyczny (w tym probabilistyczny) do opisu problemów logistycznych; umie zastosować nowoczesne technologie komputerowe i cyfrowe do organizowania planowania, prognozowania oraz do analizy i oceny procesów, systemów, przedsięwzięć logistycznych.			K1_U05_L_P	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub problemowe)	
	U02	Potrafi rozwiązywać praktyczne zadania wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla logistyki, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską			K1_U13_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	K01	Jest gotów do samodzielnego zdobywania, uzupełniania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności, z uwzględnieniem potrzeby dzielenia się wiedzą.			K1_K04_L_P	MO16	Ocena pracy, współpracy studentów na zajęciach (obserwacja sprawdzająca nabyte kompetencje społeczne)	
<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Wykład	1. Klasyczne parametry położenia i zmienności. 2. Pozycyjne parametry położenia i rozproszenia. 3. Analiza korelacji. 4. Analiza regresji oraz trendu.						
	Ćwiczenia	1. Klasyczne parametry położenia i zmienności. 2. Pozycyjne parametry położenia i rozproszenia. 3. Analiza korelacji. 4. Analiza regresji oraz trendu.						

	Laboratoria	brak
	Projekty	brak
Metody dydaktyczne	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów
Literatura obowiązkowa	1	Aczel A., 2006: Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
	2	Ostasiewicz S., Rusnak Z, Siedlecka U., 1995: Statystyka. Elementy teorii i zadania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław.
Literatura uzupełniająca	1	Hellwig Z., 1998: Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

**Warunki zaliczenia przedmiotu**

Ocena końcowa składa się z oceny z wykładu (egzamin) - 40% oraz oceny z ćwiczeń (aktywność) - 60%.