

# Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Statystyka							
Moduł	O	Punkty ECTS	4	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P - L/2024/SPS/N/P			
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki			
LOGISTYKA		Logistyka handlu i dystrybucji / Bezpieczeństwo w transporcie			sylabus zaktualizowany			
Semestr		II			Rok studiów		I	
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	20			15	18		
<b>RAZEM</b>	36				33			
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>	<b>W01</b>	Podstawową wiedzę w zakresie matematyki i statystyki, niezbędną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu logistyki.			<b>K1_W05_L_P</b>	<b>MO5</b>	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania)	
	<b>W02</b>	Posiada podstawową wiedzę w zakresie metod, narzędzi i technik pozyskiwania danych oraz zasad właściwego stosowania osiągnięć nauki, w tym technik komputerowych i systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce.			<b>K1_W03_L_P</b>	<b>MO5</b>	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe)	
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	<b>U01</b>	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w przedsiębiorstwie oraz w jego otoczeniu. Potrafi prognozować praktyczne skutki konkretnych procesów i zjawisk społecznych z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla logistyki.			<b>K1_U01_L_P</b>	<b>MO5</b>	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub problemowe)	
	<b>U02</b>	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.			<b>K1_U04_L_P</b>	<b>MO15</b>	Ocena aktywności na zajęciach	
	<b>U03</b>	Potrafi dokonać analizy i oceny jakości, bezpieczeństwa oraz efektywności podejmowanych działań. Umie przeprowadzić analizę ekonomiczną i ocenę przedsięwzięć logistycznych.			<b>K1_U06_L_P</b>	<b>MO15</b>	Ocena aktywności na zajęciach	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	<b>K01</b>	Jest gotów do odpowiedniego określania priorytetów w celu realizacji zadań powierzonych sobie lub innym.			<b>K1_K01_L_P</b>	<b>MO16</b>	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						
<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>						
	<b>MD2</b>	<b>Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych</b>						
	<b>MD16</b>	<b>Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów</b>						

<b>Literatura obowiązkowa</b>	<b>1</b>	Aczel A., 2006: Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
	<b>2</b>	Ostasiewicz S., Rusnak Z, Siedlecka U., 1995: Statystyka. Elementy teorii i zadania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<b>1</b>	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%.