

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Matematyka							
Moduł	O	Punkty ECTS	5	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P_inż. - L/2024/SPS/N/P_inż.			
Kierunek	Specjalność			Rok akademicki				
LOGISTYKA	Systemy informacyjne w łańcuchu dostaw			sylabus zaktualizowany				
Semestr	I		Rok studiów		I			
Forma studiów	Stacjonarne			Niestacjonarne				
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	30	30			21	30		
RAZEM	60				51			
Cel przedmiotu	Przekazanie podstawowej wiedzy oraz umiejętności z zakresu metod matematycznych, niezbędnych na dalszym etapie studiów oraz w pracy zawodowej.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Zakres materiału z matematyki (poziom podstawowy) ze szkoły ponadpodstawowej.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
brak								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Posiada podstawową wiedzę w zakresie matematyki i statystyki, niezbędną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu logistyki.			K1_W05_L_P_inż.	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania)	
	W02	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.			K1_W03_L_P_inż.	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub	
UMIEJĘTNOŚCI	U01	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.			K1_U01_L_P_inż.	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub	
	U02	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_U04_L_P_inż.	MO5	Egzamin pisemny w formie zadań praktycznych (zadania obliczeniowe lub	
	U03	Potrafi dokonać analizy i oceny jakości, bezpieczeństwa oraz efektywności podejmowanych działań. Umie przeprowadzić analizę ekonomiczną i ocenę przedsięwzięć logistycznych.			K1_U06_L_P_inż.	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do odpowiedniego określania priorytetów w celu realizacji zadań powierzonych sobie lub innym.			K1_K01_L_P_inż.	MO16	Ocena pracy, współpracy studentów na	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	1. Działania na zbiorach i przedziałach. 2. Metody rozwiązywania układów równań. 3. Wprowadzenie do działań na macierzach. 4. Funkcje. 5. Elementy kombinatoryki oraz rachunku prawdopodobieństwa. 6. Zastosowania operacji matematycznych w teorii wyboru publicznego. 7. Elementy matematyki finansowej.						
	Ćwiczenia	1. Działania na zbiorach i przedziałach. 2. Metody rozwiązywania układów równań. 3. Wprowadzenie do działań na macierzach. 4. Funkcje. 5. Elementy kombinatoryki oraz rachunku prawdopodobieństwa. 6. Zastosowania operacji matematycznych w teorii wyboru publicznego. 7. Elementy matematyki finansowej.						
	Laboratoria	brak						
	Projekty	brak						
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA						
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych						
	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów						

Literatura obowiązkowa	1	Wrociński I., 2007: Matematyka dla logistyków, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Logistyki, Poznań.
	2	Kołodziej W., 2009: Analiza matematyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Antoniewicz R., Misztal A., 2012: Matematyka dla studentów ekonomii. Wykłady z ćwiczeniami., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
	2	Smoluk A., 2017: Algebra liniowa, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław.

Warunki zaliczenia przedmiotu

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