

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący									
Przedmiot	Matematyka II								
Moduł	O	Punkty ECTS	2	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			zaktualizowany				
Semestr		III		Rok studiów		II			
Forma studiów		Stacjonarne			Niestacjonarne				
Forma zajęć		Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin		12	12	0	0	12	9	0	0
RAZEM		24				21			
Cel przedmiotu		Poznanie zaawansowanych metod matematycznych, niezbędnych w dalszym procesie kształcenia.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć									
Zakres materiału z matematyki (poziom podstawowy) ze szkoły ponadpodstawowej oraz materiał z przedmiotu Matematyka (1 semestr).									
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	
UMIĘJĘTNOŚCI	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 macierzach. 2. Metody rozwiązywania układów równań (metoda Cramera, metoda Gaussa). 3. Funkcje. 4. Zastosowanie pochodnych w badaniu funkcji. 5. Podstawy teorii gier (kryteria decyzyjne).						
		Ćwiczenia	1. Działania na macierzach. 2. Metody rozwiązywania układów równań (metoda Cramera, metoda Gaussa). 3. Funkcje. 4. Zastosowanie pochodnych w badaniu funkcji. 5. Podstawy teorii gier (kryteria decyzyjne).						
		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%.		