

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Systemy informatyczne w logistyce							
Moduł	W	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			system zaktualizowany			
Semestr		IV		Rok studiów		II		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16		30		12		30	
RAZEM	46				42			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności niezbędne do wykorzystania systemów informatycznych oraz narzędzi Business Intelligence w logistyce. Studenci uczą się gromadzenia, integrowania i analizowania danych logistycznych, tworzenia raportów i wizualizacji, a także wspierania procesów							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
funkcjonowania procesów logistycznych (transport, magazynowanie, zarządzanie zapasami, łańcuch dostaw), podstaw informatyki i obsługi komputera (system operacyjny, pakiety biurowe, praca z danymi), elementarnych zasad zarządzania przedsiębiorstwem, podstawowych pojęć związanych z systemami informacyjnymi i przepływem informacji w organizacji.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Batler J., Zbroja T., 2008: Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie, Oficyna Wydawnicza "Nasz Dom i Ogród", Wrocław.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Zna podstawowe metody i narzędzia pozyskiwania danych oraz techniki komputerowe i systemy informatyczne wykorzystywane w logistyce.			K1_W03_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego	
	W02	Zna zasady funkcjonowania procesów logistycznych oraz uwarunkowania ich realizacji w warunkach rynkowych.			K1_W09_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W03	Zna zasady funkcjonowania procesów logistycznych oraz uwarunkowania ich realizacji w warunkach rynkowych.			K1_W10_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Potrafi stosować podstawowe metody matematyczne i narzędzia informatyczne do planowania, prognozowania oraz analizy procesów logistycznych.			K1_U04_L_P_inż.	MO10	Zaliczenie projektu	
	U02	Potrafi identyfikować i analizować problemy logistyczne oraz opracowywać proste rozwiązania z wykorzystaniem obowiązujących norm i zasad organizacyjnych.			K1_U07_L_P_inż.	MO10	Zaliczenie projektu	
	U03	Potrafi analizować procesy logistyczne, w tym składowanie i kompletację towarów, oraz stosować podstawowe wskaźniki oceny efektywności w łańcuchu dostaw.			K1_U11_L_P_inż.	MO10	Zaliczenie projektu	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do samodzielnego rozwijania wiedzy i umiejętności w zakresie systemów informatycznych w logistyce oraz do dzielenia się wiedzą w pracy zespołowej.			K1_K04_L_P_inż.	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Wprowadzenie do systemów informatycznych w logistyce, Systemy klasy ERP, WMS i CRM w procesach logistycznych, Metody pozyskiwania i analizy danych logistycznych, Wizualizacja i raportowanie danych w logistyce, Automatyzacja i cyfryzacja procesów logistycznych, Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach logistycznych, Przyszłość technologii informatycznych w logistyce						
	Ćwiczenia							
	Laboratoria	Projektowanie raportów i dashboardów dla procesów logistycznych, Wykorzystanie systemów ERP do planowania zaopatrzenia, Symulacja procesów magazynowych w systemach WMS, Analiza i optymalizacja tras transportowych z użyciem narzędzi IT, Integrowanie danych logistycznych z różnych źródeł, Ocena efektywności procesów logistycznych przy użyciu wskaźników KPI, Tworzenie prognoz popytu w systemach informatycznych, Zastosowanie narzędzi CRM w logistyce, Bezpieczeństwo i kontrola dostępu w systemach logistycznych						
	Projekty							

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów
	MD8	Metoda projektów
Literatura obowiązkowa	1	Figurski J., Niepsuj J., 2017: Systemy wspomagające logistykę, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa.
	2	Kurose R., 2018: Sieci komputerowe ujęcie całościowe, Helion, Warszawa.
	3	Szymonik A., 2015: Informatyka dla potrzeb logistyki, DIFIN, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Grabińska K., Pawełoszek I., Ziara L., 2020: Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych, Politechnika częstochowska, Częstochowa.
	2	Kanicki T., 2011: Systemy informatyczne w logistyce, Politechnika Białostocka Economy and Management - 4/2011, Białystok.

Warunki zaliczenia przedmiotu

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie laboratoriów i na tej podstawie przystąpienie do pisemnego egzaminu. Warunkiem uzyskania zaliczenia laboratoriów jest zaliczenie kolokwiów - prac kontrolnych oraz projektów. Na ocenę końcową składają się: ocena z laboratoriów (60%) i ocena z egzaminu (40%), przy czym wymagane jest uzyskanie pozytywnych ocen z laboratoriów i egzaminu. Zaliczenie egzaminu wymaga uzyskania 75% prawidłowych odpowiedzi.