

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Business Intelligence 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			zaktualizowany			
Semestr		II		Rok studiów		IV		
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 planowania,							
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 metody pozyskiwania i analizy danych logistycznych oraz rolę narzędzi Business Intelligence w zarządzaniu łańcuchem dostaw.			K1_W03_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W02	Zna zasady funkcjonowania procesów logistycznych oraz znaczenie systemów informatycznych i BI w monitorowaniu, analizie i optymalizacji tych procesów.			K1_W09_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W03	Zna infrastrukturę logistyczną i informatyczną oraz nowoczesne technologie wspierające podejmowanie decyzji w logistyce.			K1_W10_L_P_inż.	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi analizować problemy logistyczne z wykorzystaniem narzędzi informatycznych i Business Intelligence do planowania i prognozowania procesów.			K1_U04_L_P_inż.	MO10	Zaliczenie projektu	
	U02	Potrafi identyfikować i rozwiązywać problemy w procesach logistycznych, wykorzystując dane oraz systemy informatyczne wspierające logistykę.			K1_U07_L_P_inż.	MO10	Zaliczenie projektu	
	U03	Potrafi ocenić efektywność procesów logistycznych i łańcuchów dostaw z wykorzystaniem wskaźników i narzędzi Business Intelligence.			K1_U11_L_P_inż.	MO10	Zaliczenie projektu	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do samodzielnego rozwijania kompetencji w zakresie systemów informatycznych i analizy danych logistycznych oraz do współpracy zespołowej przy rozwiązywaniu problemów logistycznych.			K1_K04_L_P_inż.	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Wprowadzenie do Business Intelligence w logistyce i łańcuchach dostaw, Źródła danych logistycznych i ich integracja w systemach BI, Hurtownie danych i modele danych w logistyce, Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI) w logistyce i SCM, Analiza kosztów i efektywności procesów logistycznych z wykorzystaniem BI, Prognozowanie popytu i planowanie logistyczne oparte na danych, Wizualizacja danych logistycznych i dashboards menedżerskie, Rola BI w podejmowaniu decyzji operacyjnych i strategicznych w logistyce						
	Ćwiczenia							
	Laboratoria	Pozyskiwanie i przygotowanie danych logistycznych do analizy BI, Budowa prostego modelu danych logistycznych, Tworzenie raportów operacyjnych dla procesów magazynowych, Analiza KPI procesów transportowych z wykorzystaniem narzędzi BI, Projektowanie dashboardu logistycznego dla menedżera łańcucha dostaw, Analiza kosztów logistycznych i rentowności usług, Prognozowanie popytu i wolumenów transportowych na podstawie danych historycznych, Analiza efektywności procesów kompletacji i dystrybucji, Wizualizacja przepływów towarów w łańcuchu dostaw, Studium przypadku – wykorzystanie Business Intelligence do optymalizacji procesów logistycznych						
	Projekt							

	1. 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	Surma J., 2009: Business Intelligence systemy wspomagania decyzji biznesowych, PWN, 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 kolokwium - 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.