

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący									
Przedmiot	Systemy informatyczne w logistyce								
Moduł	O	Punkty ECTS	3	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		III		Rok studiów		II			
Forma studiów		Stacjonarne			Niestacjonarne				
Forma zajęć		Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin				24				21	
RAZEM		24			21				
Cel przedmiotu		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rolą, funkcjami i zastosowaniami systemów informatycznych wspierających procesy logistyczne w przedsiębiorstwach oraz w łańcuchach dostaw. Studenci zdobywają wiedzę o klasyfikacji, zasadach działania i możliwościach wykorzystania narzędzi informatycznych w planowaniu, realizacji i kontroli procesów logistycznych, a także rozwijają umiejętność analizy i doboru rozwiązań IT zwiększających efektywność zarządzania logistyką.							
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 przetwarzania danych logistycznych oraz rolę systemów informatycznych w logistyce.			K1_W03_L_P	MO6	Kołokwium pisemne w formie testu		
	W02	Zna uwarunkowania organizacyjne, ekonomiczne i technologiczne funkcjonowania procesów logistycznych wspieranych informatycznie.			K1_W10_L_P	MO6	Kołokwium pisemne w formie testu zamkniętego		
	W03	Zna zasady działania systemów informatycznych stosowanych w logistyce, w tym systemów ERP, WMS i TMS.			K1_W11_L_P	MO6	Kołokwium pisemne w formie testu		
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi wykorzystywać systemy informatyczne do gromadzenia, analizy i oceny danych logistycznych.			K1_U04_L_P	MO10	Zaliczenie projektu		
	U02	Potrafi identyfikować problemy logistyczne wymagające wsparcia informatycznego oraz proponować rozwiązania z wykorzystaniem systemów IT.			K1_U07_L_P	MO10	Zaliczenie projektu		
	U03	Potrafi analizować procesy logistyczne oraz ocenić możliwości zastosowania nowoczesnych technologii informatycznych w logistyce.			K1_U11_L_P	MO10	Zaliczenie projektu		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do samodzielnego rozwijania kompetencji w zakresie systemów informatycznych oraz współpracy zespołowej przy rozwiązywaniu problemów logistycznych.			K1_K04_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach		
	Laboratoria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do systemów ERP w logistyce 2. Podstawy systemów WMS (Warehouse Management System) 3. Transport Management System (TMS) 4. Analiza i wizualizacja danych logistycznych 5. Symulacja procesów logistycznych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych 6. Prognozowanie popytu i zapotrzebowania materiałowego 7. Logistyka 4.0 i Przemysł 4.0 w praktyce – analiza przypadków wdrożeń nowoczesnych technologii (IoT, RFID, automatyka) w logistyce. 8. Integracja systemów informatycznych w łańcuchu dostaw – ćwiczenia w przepływie informacji pomiędzy ERP, WMS i TMS. 9. Analiza wskaźników efektywności logistycznej (KPI) – praktyczne wykorzystanie systemów informatycznych do oceny procesów logistycznych. 10. Rozwiązywanie problemów logistycznych z wykorzystaniem systemów IT 							
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	Szymonik A., 2010: Technologie informatyczne w logistyce, Placet, 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.