

# Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	<b>Sieci komputerowe</b>							
Moduł	W	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			sylabus zaktualizowany				
Semestr	II			Rok studiów		III		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin			24				24	
RAZEM	24				24			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy i umiejętności dotyczących funkcjonowania sieci komputerowych oraz zasad bezpiecznej komunikacji sieciowej, w tym projektowania, konfiguracji i zarządzania sieciami, identyfikacji zagrożeń i metod ochrony danych oraz infrastruktury teleinformatycznej, a także wykorzystania sieci							
<b>Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, w tym znajomość obsługi komputera i systemów operacyjnych, elementarne wiadomości dotyczące technologii informacyjnych i komunikacyjnych, podstawy funkcjonowania sieci komputerowych oraz ogólna orientacja w zastosowaniu systemów informatycznych w działalności przedsiębiorstw.								
<b>Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Batler J., Zbroja T., 2008: Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie, Oficyna Wydawnicza "Nasz Dom i Ogród", Wrocław.								
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)</b>					<b>KEU</b>	<b>METODY OCENY</b>		
	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>			<b>KOD</b>	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>	
<b>WIEDZA</b>	<b>W01</b>	Zna rolę sieci komputerowych w funkcjonowaniu przedsiębiorstw logistycznych oraz systemów informatycznych wspierających procesy logistyczne i przepływ danych, takie jak ERP, MRP, WMS i pokrewne.			K1_W06_L_P_inż.	<b>MO6</b>	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	<b>W02</b>	Zna techniczne, ekonomiczne, prawne i organizacyjne uwarunkowania funkcjonowania systemów teleinformatycznych, w tym podstawowe zagadnienia bezpieczeństwa informacji i ochrony danych.			K1_W08_L_P_inż.	<b>MO6</b>	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	<b>W03</b>	Zna znaczenie infrastruktury sieciowej i systemów teleinformatycznych dla sprawnego zarządzania procesami logistycznymi i łańcuchami dostaw.			K1_W09_L_P_inż.	<b>MO6</b>	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	<b>U01</b>	Potrafi analizować funkcjonowanie sieci komputerowych i systemów teleinformatycznych w przedsiębiorstwie logistycznym oraz oceniać ich wpływ na realizację procesów logistycznych.			K1_U01_L_P_inż.	<b>MO10</b>	Zaliczenie projektu	
	<b>U02</b>	Potrafi identyfikować podstawowe problemy związane z infrastrukturą sieciową oraz dobierać metody i narzędzia ich rozwiązywania, z uwzględnieniem obowiązujących norm i standardów.			K1_U02_L_P_inż.	<b>MO10</b>	Zaliczenie projektu	
	<b>U03</b>	Potrafi przygotowywać opracowania pisemne i prezentacje dotyczące zastosowania sieci komputerowych i komunikacji danych w logistyce.			K1_U08_L_P_inż.	<b>MO10</b>	Zaliczenie projektu	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	<b>K01</b>	Jest gotów do samodzielnego rozwijania kompetencji w zakresie sieci komputerowych oraz do współpracy i dzielenia się wiedzą w środowisku zawodowym.			K1_K04_L_P_inż.	<b>MO15</b>	Ocena aktywności na zajęciach	
<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Wykład							
	Ćwiczenia							
	Laboratoria	Projektowanie i konfiguracja sieci lokalnej LAN, Analiza protokołów komunikacyjnych w sieciach komputerowych, Implementacja podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa w sieciach (firewall, VPN, szyfrowanie), Monitorowanie i diagnostyka ruchu sieciowego, Wykorzystanie sieci komputerowych w systemach ERP, WMS i CRM						
	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 kolokwii - 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.