

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	EDI							
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	VII			Rok studiów		IV		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	20		30		24		24	
RAZEM	50				48			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami, standardami i technologiami wymiany danych elektronicznych w logistyce i łańcuchach dostaw. Student zdobywa wiedzę pozwalającą na rozumienie, projektowanie i wdrażanie systemów EDI w przedsiębiorstwach, w tym integrowanie ich z systemami MRP/ERP, zapewnianie bezpieczeństwa przesyłanych							
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), Ogólna znajomość technologii informacyjnych i systemów informatycznych stosowanych w logistyce. Umiejętność logicznego myślenia oraz analizy prostych zależności technicznych.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Gąsowska M. K., 2022: Zarządzanie procesami logistycznymi we współczesnych przedsiębiorstwach, DIFIN, Warszawa.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Zna podstawowe pojęcia, standardy i technologie elektronicznej wymiany danych (EDI) stosowane w logistyce.			K1_W12_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W02	Zna zasady funkcjonowania i bezpieczeństwa systemów informatycznych wykorzystywanych w EDI.			K1_W15_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W03	Zna rolę systemów MRP/ERP i EDI w zarządzaniu oraz automatyzacji procesów logistycznych.			K1_W15_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi analizować procesy logistyczne z wykorzystaniem systemów EDI oraz narzędzi informatycznych.			K1_U04_L_P_inż.	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
	U02	Potrafi identyfikować problemy w elektronicznej wymianie danych i proponować rozwiązania zgodne z obowiązującymi standardami i przepisami.			K1_U07_L_P_inż.	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
	U03	Potrafi ocenić bezpieczeństwo wymiany danych w systemach EDI i wskazać podstawowe metody ochrony informacji, również w zakresie integracji EDI z systemami klasy ERP.			K1_U15_L_P_inż.	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do odpowiedzialnej pracy indywidualnej i zespołowej przy wdrażaniu i obsłudze systemów EDI, z uwzględnieniem bezpieczeństwa danych.			K1_K01_L_P_inż.	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Wprowadzenie do EDI i jego roli w logistyce, Standardy EDI – EDIFACT, XML, UBL, Struktura dokumentów EDI i formaty komunikatów, Integracja systemów EDI z MRP/ERP i WMS, Procesy biznesowe wspierane przez EDI, Bezpieczeństwo i poufność danych w systemach EDI, Monitoring i diagnostyka wymiany danych, Automatyzacja przepływu informacji między partnerami logistycznymi, Problemy i wyzwania we wdrażaniu EDI w przedsiębiorstwach, Nowoczesne trendy w EDI i wymianie danych w łańcuchach dostaw.						
	Ćwiczenia							

	Laboratoria	Analiza przykładowych komunikatów EDI i ich struktury, Integracja komunikatów EDI z systemem ERP/WMS, Symulacja przepływu dokumentów między partnerami biznesowymi, Testowanie poprawności i zgodności danych EDI, Identyfikacja błędów i walidacja komunikatów, Wdrażanie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa danych w EDI, Automatyzacja odbioru i wysyłki dokumentów EDI, Analiza wpływu EDI na procesy logistyczne i efektywność operacyjną, Studium przypadku wdrożenia EDI w przedsiębiorstwie logistycznym.
	Projekty	

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD16	Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów
	MD8	Metoda projektów

Literatura obowiązkowa	1	Białas A., 2017: Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie, Wydawnictwo WNT, Warszawa.
	2	Figurski J., Niepsuj J., 2017: Systemy wspomagające logistykę, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa.
	3	Izdebski W., Kryś P., 2014: Elektroniczna wymiana danych (EDI) w logistyce, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Systemy Logistyczne Wojsk, 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.