

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Systemy MRP/ERP							
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			syllabus zaktualizowany				
Semestr	VII			Rok studiów		IV		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	24		30		24		30	
RAZEM	54				54			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu funkcjonowania oraz zastosowania systemów MRP i ERP w zarządzaniu procesami logistycznymi i produkcyjnymi. Przedmiot ma również na celu rozwinięcie umiejętności wykorzystania systemów ERP do planowania, monitorowania i analizy procesów logistycznych.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Student posiada podstawową wiedzę z zakresu logistyki oraz procesów zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Student zna podstawy technologii informatycznych oraz ich zastosowania w zarządzaniu procesami logistycznymi.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Ficoń, K., Krasnodębski, G., 2016: Cztery generacje logistycznych systemów informatycznych. Geneza, aplikacje, trendy. Systemy Logistyczne Wojsk, 44(1), 63-82.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Student zna strukturę, funkcje oraz zastosowanie systemów MRP i ERP w zarządzaniu procesami logistycznymi, produkcyjnymi i magazynowymi.			K1_W12_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
	W02	Student zna zasady integracji procesów logistycznych oraz przepływu informacji w systemach ERP wykorzystywanych do planowania i monitorowania działalności przedsiębiorstwa.			K1_W14_L_P_inż.	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań	
	W03	Student zna zasady bezpieczeństwa danych oraz funkcjonowania i utrzymania systemów ERP wspierających zarządzanie procesami logistycznymi.			K1_W15_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Student potrafi wykorzystać system ERP do planowania potrzeb materiałowych oraz analizy i oceny procesów logistycznych.			K1_U04_L_P_inż.	MO17	Zaliczenie zadania praktycznego	
	U02	Student potrafi analizować dane systemowe oraz identyfikować problemy funkcjonowania procesów logistycznych i proponować działania usprawniające z wykorzystaniem systemu ERP.			K1_U12_L_P_inż.	MO17	Zaliczenie zadania praktycznego	
	U03	Student potrafi realizować wybrane procesy logistyczne w systemie ERP, w tym obsługiwać procesy zaopatrzenia, magazynowania i monitorowania przepływu materiałów.			K1_U15_L_P_inż.	MO17	Zaliczenie zadania praktycznego	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Student jest gotów do ustalania priorytetów w realizacji zadań związanych z obsługą i wykorzystaniem systemów ERP w zarządzaniu procesami logistycznymi.			K1_K01_L_P_inż.	MO16	Ocena pracy, współpracy studentów na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Istota i znaczenie systemów MRP i ERP w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym i produkcyjnym. Struktura, funkcje i elementy systemów ERP oraz ich miejsce w architekturze systemów informatycznych przedsiębiorstwa. Planowanie potrzeb materiałowych z wykorzystaniem systemów MRP. Integracja procesów zaopatrzenia, produkcji, magazynowania i dystrybucji w systemach ERP. Przepływ informacji w systemach ERP oraz jego znaczenie w podejmowaniu decyzji logistycznych. Wykorzystanie danych systemowych do planowania, prognozowania i kontroli procesów. Bezpieczeństwo informacji oraz zarządzanie dostępem w systemach ERP. Wdrażanie systemów ERP w przedsiębiorstwie oraz identyfikacja problemów wdrożeniowych. Kierunki rozwoju systemów ERP oraz ich integracja z innymi systemami wykorzystywanymi w logistyce.						
	Ćwiczenia							
	Laboratoria	Logowanie i poruszanie się w środowisku systemu ERP oraz charakterystyka interfejsu użytkownika. Wprowadzanie i zarządzanie danymi podstawowymi dotyczącymi materiałów, klientów i dostawców. Planowanie potrzeb materiałowych z wykorzystaniem modułów MRP w systemie ERP. Obsługa procesów zaopatrzenia, w tym tworzenie zapytań ofertowych, zamówień i przyjęć materiałów w systemie ERP. Realizacja procesów magazynowych, w tym rejestracja przyjęć, wydań i przesunięć materiałów w systemie ERP. Wspomaganie procesów produkcyjnych z wykorzystaniem systemu ERP. Monitorowanie realizacji procesów logistycznych oraz analiza danych i raportów generowanych przez system ERP. Konfiguracja wchodzących						
	Projekty							

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD4	Wykład konwersatoryjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD15	Ćwiczenia laboratoryjne – analizy symulacyjne (obliczeniowe, symulacje komputerowe)

Literatura obowiązkowa	1	Stępniaak, C., Sobociński, M., Chluski, A., 2020: Systemy ERP w procesach logistycznych. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa.
	2	Golarz, M., 2017: Wykorzystanie systemu klasy ERP w logistyce przedsiębiorstw. Journal of Modern Management Process, 2(1), 18-29.
	3	Strzebicki, D. (2017). Uwarunkowania rozwoju systemów ERP w przedsiębiorstwach. Zeszyty Naukowe Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Polityki Europejskie, Finanse i Marketing, (17 [66]).

Literatura uzupełniająca	1	Latała, D., 2018: Charakterystyka systemu klasy ERP. Autobusy: technika, eksploatacja, systemy transportowe, 19.
	2	Gunia, G. (2019). Zintegrowane systemy informatyczne przedsiębiorstw w kontekście przemysłu 4.0. Zarządzanie Przedsiębiorstwem, 22(2), 7-12.

Warunki zaliczenia przedmiotu

Obecność na laboratoriach - min. 80%, zaliczenie zadań bieżących i semestralnych. Egzamin z treści wykładów. Struktura oceny to średnia ważona z laboratorium (60%) oraz egzaminu (40%).