

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Logistyka procesów magazynowych i przepływu materiałów							
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	V			Rok studiów		III		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	16	12		15	15	12	
RAZEM	44				42			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu organizacji procesów magazynowych oraz przepływu materiałów w systemach logistycznych, z uwzględnieniem infrastruktury, technologii oraz efektywności operacyjnej. Przedmiot ma również na celu rozwinięcie umiejętności analizy i projektowania procesów magazynowych oraz doboru odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i technicznych.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Student posiada podstawową wiedzę z zakresu logistyki oraz funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych i dystrybucyjnych. Student zna podstawowe pojęcia związane z procesami logistycznymi, przepływem materiałów oraz rolą magazynu w łańcuchu dostaw.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Rudnik, K., Franczok, K., 2014: Usprawnienie przepływu materiałów w magazynie na przykładzie sterowania rozmytego. Logistyka, 4.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Student rozumie funkcje, strukturę oraz organizację procesów magazynowych i przepływu materiałów w przedsiębiorstwie logistycznym, z uwzględnieniem ich wpływu na efektywność operacyjną.			K1_W04_L_P_inż.	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
	W02	Student zna wskaźniki oceny procesów magazynowych oraz zasady ich wykorzystania w analizie i doskonaleniu funkcjonowania magazynu.			K1_W06_L_P_inż.	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań	
	W03	Student zna podstawowe pojęcia obejmujące infrastrukturę magazynową, środki transportu wewnętrznego oraz technologie wspomagające procesy magazynowe, w tym systemy informatyczne i technologie identyfikacji.			K1_W10_L_P_inż.	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Student potrafi identyfikować problemy organizacyjne w procesach magazynowych oraz proponować rozwiązania uwzględniające aspekty techniczne, ekonomiczne i organizacyjne.			K1_U05_L_P_inż.	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
	U02	Student potrafi analizować procesy magazynowe oraz przepływ materiałów z wykorzystaniem wybranych wskaźników i metod oceny efektywności.			K1_U11_L_P_inż.	MO11	Zaliczenie sprawozdania	
	U03	Student potrafi opracować koncepcję organizacji procesów magazynowych oraz przepływu materiałów z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi i technologii.			K1_U12_L_P_inż.	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Student jest gotów do samodzielnego rozwijania wiedzy oraz doskonalenia umiejętności w zakresie organizacji procesów magazynowych i przepływu materiałów oraz dzielenia się wiedzą w tym obszarze.			K1_K04_L_P_inż.	MO16	Ocena pracy, współpracy studentów na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Istota i znaczenie procesów magazynowych w systemach logistycznych oraz ich miejsce w łańcuchu dostaw. Funkcje i zadania magazynów oraz klasyfikacja magazynów i systemów magazynowania. Procesy przyjęcia, składowania, kompletacji, przemieszczania i wydania materiałów. Organizacja przepływu materiałów w magazynie oraz identyfikacja wąskich gardeł. Infrastruktura magazynowa oraz środki transportu wewnętrznego. Technologie wspomagające procesy magazynowe, w tym systemy informatyczne i automatyczna identyfikacja. Wskaźniki efektywności procesów magazynowych oraz ich znaczenie w ocenie funkcjonowania magazynu. Kierunki rozwoju logistyki magazynowej, w tym automatyzacja i robotyzacja procesów.						
	Ćwiczenia	Struktura i organizacja procesów magazynowych w przedsiębiorstwie. Analiza przebiegu procesów przyjęcia, składowania i wydania materiałów. Identyfikacja problemów organizacyjnych i wąskich gardeł w przepływie materiałów. Obliczanie podstawowych wskaźników efektywności magazynu. Ocena wykorzystania powierzchni i infrastruktury magazynowej.						
	Laboratoria	Zastosowanie systemów informatycznych w zarządzaniu procesami magazynowymi. Identyfikacja materiałów z wykorzystaniem technologii automatycznej identyfikacji. Analiza przepływu materiałów z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Monitorowanie procesów magazynowych oraz interpretacja danych operacyjnych. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.						

	Projekty	
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD4	Wykład konwersatoryjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD10	Metoda przypadków
	MD13	Obserwacja i pomiary testowe
Literatura obowiązkowa	1	Rut, J., Wolczański, T., 2015: Logistyka i bezpieczeństwo w procesie magazynowania. Logistyka, 6, 882-888.
	2	Topolski, M., 2018: Model sterowania przepływem materiałów w procesie produkcyjnym. Autobusy: technika, eksploatacja, systemy transportowe, 19(6).
	3	Topolska, K. (2015). Organizacja gospodarki magazynowej i funkcjonowanie magazynu w przedsiębiorstwie produkcyjnym. TTS Technika Transportu Szynowego, (12).
Literatura uzupełniająca	1	Knapiński, M., Pietras, E., 2017: Wpływ wdrożenia systemu usprawniającego procesy logistyczne na funkcjonowanie przedsiębiorstwa. Autobusy: technika, eksploatacja, systemy transportowe, 18.
	2	Tylicki, H. F., 2016: Optymalizacja infrastruktury magazynowej przedsiębiorstwa. Autobusy: technika, eksploatacja, systemy transportowe, 17(12), 1695-1698.
Warunki zaliczenia przedmiotu		
<p>Obecność na laboratoriach - min. 80%, zaliczenie zadań bieżących i sprawozdania. Zaliczenie ćwiczeń - oddanie zadań w terminie, obecność na zajęciach min. 80%. Egzamin z treści wykładów. Struktura oceny to średnia ważona z laboratorium (30%), ćwiczeń (40%) oraz egzaminu (30%).</p>		