

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Technologie usług magazynowania a środowisko							
Moduł		Punkty ECTS	4	Sygnatura programu studiów	L/2025/SPS/S/P - L/2025/SPS/N/P			
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki			
LOGISTYKA		Logistyka handlu i dystrybucji			2025/2026			
Semestr		IV		Rok studiów		II		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	20	16		16	15	15		15
RAZEM	52				45			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu Technologie usług magazynowania a środowisko jest przygotowanie studentów do projektowania, organizowania i doskonalenia procesów magazynowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii oraz zasad zrównoważonego rozwoju. Student nabywa umiejętności analizy funkcjonowania magazynu w łańcuchu dostaw, podejmowania decyzji z uwzględnieniem kryteriów środowiskowych oraz optymalizacji procesów magazynowych pod kątem efektywności operacyjnej i ekologicznej.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Podstawowa wiedza z zakresu logistyki i ochrony środowiska.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Mindur M. (red.) 2008: Logistyka. Infrastruktura techniczna na świecie. Zarys teorii i praktyki, Wyd. ITE, Warszawa-Radom.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W1	Zna podstawowe aspekty techniczne w logistyce w zakresie eksploatacji maszyn i urządzeń magazynowych, infrastruktury procesów logistycznych oraz towaroznawstwa, ze szczególnym uwzględnieniem ich roli w procesach magazynowania i wpływu na środowisko.			K1_W07_L_P	M04	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
	W2	Posiada wiedzę obejmującą zagadnienia z zakresu logistyki oraz nowoczesnych trendów w logistyce i magazynowaniu.			K1_W12_L_P	M04	Egzamin pisemny w	
	W3	Posiada wiedzę obejmującą zagadnienia z zakresu infrastruktury logistycznej, transportowej, magazynowej i informatycznej, a także procesów magazynowania (w tym ich organizacji, przebiegu oraz roli opakowań), z uwzględnieniem znaczenia nowoczesnych technologii i zasad zrównoważonego rozwoju w kształtowaniu współczesnej logistyki			K1_W14_L_P	M04	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Umie identyfikować problemy w procesach magazynowych oraz dobierać metody i narzędzia ich rozwiązywania, w tym technologie, systemy informatyczne i dokumentację. Stosuje systemy normatywne oraz zasady zrównoważonego gospodarowania zasobami.			K1_U01_L_P	MO8	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych	
	U02	Potrafi rozwiązywać problemy organizacji procesów magazynowych z uwzględnieniem doboru technologii i metod składowania. Uwzględnia aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne oraz analizuje uwarunkowania funkcjonowania w sieciach dostaw.			K1_U06_L_P	MO10	Zaliczenie projektu	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do określania priorytetów w realizacji zadań związanych z technologiami usług magazynowania, z uwzględnieniem efektywności operacyjnej oraz wpływu na środowisko i zasad zrównoważonego rozwoju.			K1_K01_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
Treści merytoryczne przedmiotu	Wykłady	Rola magazynowania w łańcuchu logistycznym oraz uwarunkowania realizacji procesów magazynowania z uwzględnieniem wpływu na środowisko i zasad zrównoważonego rozwoju, Urządzenia i instalacje magazynowe, Infrastruktura procesów logistycznych, Procesy logistyczne w magazynowaniu z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekologii Rodzaje przebiegu procesów magazynowania, Opakowania jako składnik procesów logistycznych z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko, Nowoczesne technologie w procesach magazynowych wspierające zrównoważony rozwój i ochronę środowiska						
	Ćwiczenia	Wymiary decyzji magazynowych w systemach logistycznych z uwzględnieniem kryteriów środowiskowych i zasad zrównoważonego gospodarowania zasobami, Technologia stosowana w poszczególnych strefach: przyjęcia, składowania, kompletacji i wydawania z uwzględnieniem efektywności energetycznej oraz ograniczania wpływu na środowisko, Metody i techniki składowania asortymentów w różnego rodzaju magazynach z uwzględnieniem optymalizacji wykorzystania przestrzeni i minimalizacji oddziaływania na środowisko, Wypełnianie dokumentacji magazynowej, Zróżnicowanie procesów magazynowania w sieciach dostaw- uwarunkowania i konsekwencje dla strefy logistyki, Informatyczne metody wspomagania zarządzania magazynem, Procesy informacyjne i kontrolne w magazynach dotyczące przepływu informacji oraz wsparcia technologicznego w MWS, metody i techniki kontroli procesów technologicznych.						

	Projekt	Zrównoważone technologie w magazynowaniu – analiza i projekt usprawnień, Projekt magazynu przyjaznego środowisku z uwzględnieniem nowoczesnych rozwiązań technologicznych.
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD16	Ćwiczenia laboratoryjne – rozwiązywanie zadań i problemów
Literatura obowiązkowa	1	Czech P. 2017, Logistyka magazynu, Wydawnictwo Politechnika Śląska, Gliwice.
	2	Niemczyk A. 2008: Zapasy i magazynowanie. Magazynowanie (T. 2), Wydawnictwo ILiM, Poznań.
	3	Szymonik A., Chudzik D. 2018, Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej, Wydawnictwo Difin, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Richards G. 2020: Zarządzanie logistyką magazynową, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
Warunki zaliczenia przedmiotu		
Warunkiem zaliczenia kursu pn. Technologie usług magazynowania a środowisko jest zaliczenie wykładu (M04 Egzamin pisemny w formie zadań otwartych) oraz ćwiczeń (M08 Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych) i projektu (MO10). Dodatkowo pod uwagę brana będzie ocena aktywności studenta na zajęciach. Ocena wyliczana jest wg formuły: Wykład (W): 30% oceny końcowej plus Ćwiczenia (C): 40% oceny końcowej + Projekt (P): 30% oceny końcowej.		