Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący					
Przedmiot	Infrastruktura logistyczna a środowisko				
Moduł		Punkty ECTS	4	Sygnatura programu studiów	L_2025_SPS_S_P L_2025_SPS_N_P

Kierunek	Specjalność	Rok akademicki
LOGISTYKA	Zrównoważona logistyka handlu i dystrybucji	
Semestr	II	Rok studiów 1

Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	20			12	12		
RAZEM	36				24			

Cel przedmiotu	Celem kursu jest zapoznanie studentów z funkcjonowaniem infrastruktury logistycznej w kontekście jej oddziaływania na środowisko oraz zasadami wdrażania rozwiązań proekologicznych w logistyce. Kurs rozwija umiejętność analizy procesów logistycznych z uwzględnieniem aspektów technicznych, środowiskowych i

Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć

Podstawowa znajomość logistyki, infrastruktury transportowej i magazynowej oraz elementów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć

Witkowski J., 2018, Zarządzanie łańcuchem dostaw, PWE, Warszawa.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)			KEU	METODY OCENY	
	KOD	FORMA	KOD	KOD	FORMA
WIEDZA	W01	Student zna podstawowe zagadnienia techniczne w logistyce związane z eksploatacją maszyn i urządzeń, funkcjonowaniem infrastruktury logistycznej oraz towaroznawstwem.	K1_W07_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru
	W02	Student posiada wiedzę dotyczącą pojęć, zasad i koncepcji ekologistyki oraz rozumie potrzebę wdrażania proekologicznych rozwiązań wynikających z idei zrównoważonego rozwoju i Europejskiego Zielonego Ładu w działalności logistycznej i transportowej.	K1_W13_L_P	MO6	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru
	W03	Student posiada wiedzę z zakresu infrastruktury logistycznej, transportowej, magazynowej i informatycznej oraz rozumie znaczenie nowoczesnych technologii w rozwoju współczesnych systemów logistycznych.	K1_W14_L_P	MO8	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych
UMIEJĘTNOŚCI	U01	Student potrafi formułować i rozwiązywać problemy organizacyjne w logistyce, uwzględniając aspekty środowiskowe, ekonomiczne, prawne i społeczne, a także identyfikować międzynarodowe uwarunkowania funkcjonowania sieci logistycznych.	K1_U06_L_P	MO11	Zaliczenie sprawozdania
	U02	Student potrafi analizować procesy logistyczne (składowanie, kompletacja, ekspedycja), oceniać ich wpływ na środowisko oraz wykorzystywać narzędzia i metody właściwe dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw, z uwzględnieniem potencjału Logistyki 4.0 i nowoczesnych technologii.	K1_U14_L_P	MO14	Ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć)
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Student jest gotów do samodzielnego i ciągłego doskonalenia wiedzy i umiejętności oraz dzielenia się zdobytymi kompetencjami z innymi.	K1_K04_L_P	MO16	Ocena pracy, współpracy studentów na zajęciach

Treści merytoryczne przedmiotu		
	Wykład	W1. Istota infrastruktury logistycznej i jej znaczenie gospodarcze. (2h st. stacj, 2h st. niestacj) W2. Infrastruktura transportowa a oddziaływanie na środowisko (3h st. stacj, 2h st. niestacj) W3. Magazyny i centra logistyczne – aspekty środowiskowe. (3h st. stacj, 2h st. niestacj) W4. Logistyka 4.0 jako narzędzie redukcji wpływu na środowisko (2h st. stacj, 1h st. niestacj W5. Europejski Zielony Ład a infrastruktura logistyczna. (2h st. stacj, 2h st. niestacj) W6. Technologie ograniczające emisje w logistyce. (2h st. stacj, 2h st. niestacj) W7. Gospodarka energią w obiektach logistycznych (2h st. stacj, 1h st. niestacj)
	Ćwiczenia	Ćw.1 Analiza źródeł danych logistycznych – praktyczne przykłady. (3h st. stacj, 2h st. niestacj) Ćw.2 Identyfikacja źródeł oddziaływania środowiskowego (3h st. stacj, 2h st. niestacj) Ćw.3 Studium przypadku – zielone centrum logistyczne (4h st. stacj, 2h st. niestacj) Ćw.4 Analiza regulacji środowiskowych UE. (3h st. stacj, 2h st. niestacj) Ćw.5 Porównanie technologii ograniczających emisje i ocena efektywności ekologicznych rozwiązań (3h st. stacj, 2h st. niestacj) Ćw.6 Prezentacje projektów grupowych – rozwiązania problemów (4h st. stacj, 3h st. niestacj)
	Laboratoria	

	Projekty	

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD8	Metoda projektów
	MD19	Metoda demonstracyjno-ćwiczeniowa

Literatura obowiązkowa	1	Ślusarczyk S., Infrastruktura logistyczna a środowisko, wyd. OTN, Ostrołęka 2025.
	2	Blaik P., 2017, Logistyka. Koncepcja zintegrowanego zarządzania, PWE, Warszawa.
	3	Gołembska E. (red.), 2019, Kompendium wiedzy o logistyce, PWN, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Neider J., Marciniak-Neider D., 2017, Transport międzynarodowy, PWE, Warszawa.
	2	

Warunki zaliczenia przedmiotu
Warunkiem zaliczenia przedmiotu są: obecność i aktywność na zajęciach (wykład, ćwiczenia). Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest wykonanie i oddanie sprawozdań oraz prezentacja pracy. Na ocenę końcową składa się: ocena z wykładu (40%), ćwiczeń (60%).