



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący				
Przedmiot	Projektowanie procesów logistycznych a środowisko			
Moduł	Punkty ECTS	2	Kod przedmiotu	L/2025/SPS/S/P - L/2025/SPS/N/P

Kierunek	Specjalność	Rok akademicki
Logistyka	Zrównoważona logistyka handlu i dystrybucji,	2025/2026
Semestr	V	Rok studiów III

Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	10	10	10		15	15	9	
RAZEM	30				39			

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest dostarczenie studentom wiedzy i umiejętności pozwalających projektować, analizować i optymalizować procesy logistyczne z uwzględnieniem aspektów środowiskowych oraz zasad logistyki zrównoważonej i ekologii.
----------------	--

Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć	
Student powinien wykazywać się wiedzą dotyczącą podstaw logistyki i jej obszarów funkcjonalnych, a także powinien on posiadać wiedzę z obszaru ochrony środowiska i ekonomii zrównoważonego rozwoju.	

Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć	
Andrzej M., Ogonowska M. 2025: Logistyka transportu : spedycja, logistyka, eksploatacja portów i terminali, Wydawnictwo Drozak.net.	
Jałowicz T., Winczewicz-Bosy M. (red.). 2025: Logistyka w teorii i praktyce nauk o zarządzaniu i jakości, Wydawnictwo Difin, Warszawa.	

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			KEU	METODY OCENY	
WIEDZA	W01	Ma wiedzę z zakresu projektowania procesów logistycznych w zaopatrzeniu, produkcji i dystrybucji z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko oraz zasad zrównoważonych i odpowiedzialnych łańcuchów	K1_W06_L_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
	W02	Ma wiedzę dotyczącą metod optymalizacji i modelowania procesów logistycznych ukierunkowanych na ograniczanie ich oddziaływania na środowisko oraz wspieranie zrównoważonego funkcjonowania łańcuchów dostaw.	K1_W09_L_P		Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Analizuje procesy logistyczne, magazynowe i dystrybucyjne z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko oraz możliwości wykorzystania nowoczesnych technologii w zrównoważonym projektowaniu łańcuchów dostaw.	K1_U14_L_P	MO8 MO10	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych
	U02	Projektuje procesy i obiekty logistyczne (zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji) z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekonomicznych oraz identyfikuje i rozwiązuje problemy związane z ich zrównoważonym funkcjonowaniem	K1_U15_L_P		Zaliczenie projektu
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Potrafi samodzielnie poszerzać wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania procesów logistycznych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych oraz rozumie potrzebę dzielenia się tą wiedzą.	K1_K04_L_P	MO16	Ocena pracy, współpracy studentów na zajęciach



Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ewolucja logistyki. Od efektywności kosztowej do logistyki zrównoważonej. 2. Istota i struktura procesów logistycznych w ujęciu systemowym. 3. Logistyka jako narzędzie budowania przewagi konkurencyjnej i odpowiedzialności biznesu. 4. Podstawy projektowania procesów. Od inżynierii do ekoprojektowania. 5. Metodologia projektowania procesów logistycznych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych 6. Narzędzia modelowania i symulacji procesów logistycznych 7. Operacyjne i strategiczne zarządzanie procesami logistycznymi 8. Metody optymalizacji procesów logistycznych. Lean & Green. 9. Mierniki efektywności procesów. KPI ekonomiczne a ekologiczne. 10. Paradigmat zrównoważonego rozwoju w nowoczesnej logistyce 11. Projektowanie zielonych łańcuchów dostaw i sieci logistycznych 12. Kwantyfikacja wpływu środowiskowego: analiza cyklu życia (LCA), śladu wodnego i śladu węglowego w logistyce. 13. Logistyka zwrotna i pętla zamknięta (Circular Logistics) w dobie GOZ. 14. Kierunki rozwoju i studia przypadków ekoprojektowania w logistyce.
	Ćwiczenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt zrównoważonego, zielonego łańcucha dostaw na przykładzie wybranej branży - sektora gospodarki. 2. Projekt zielonego magazynu. 3. Case study – zielone innowacje w logistyce.
	Laboratoria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza cyklu życia (LCA) wybranego procesu logistycznego 2. Symulacja transportu a emisja CO₂

Metody dydaktyczne	M02	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego wielokrotnego wyboru.
	M012	Zaliczenie prac kontrolnych (kartkówki)
	M016	Ocena pracy, współpracy studentów na zajęciach

Literatura obowiązkowa	1	Ficoń K., 2024: Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi, Wydawnictwo BEL Studio sp. z o.o. ,Warszawa.
	2	Jurczak M. i in. 2023: Podstawy logistyki, Wydawnictwo UEP, Poznań
	3	Bendkowski J. 2017: Projektowanie procesów i operacji logistycznych - wybrane zagadnienia. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej - Seria Organizacja i Zarządzanie z. 101, Gliwice.

Literatura uzupełniająca	1	Skiba S., 2023: Logistyka wobec wyzwań XXI wieku, Wydawnictwo UM, Gdynia.
	2	Bielecki M., 2022: Total Logistic Management: Logistyka i łańcuchy dostaw 4.0, Wydawnictwo UŁ, Łódź.
	3	Dyczkowska J. 2014: Projektowanie procesów logistycznych w przedsiębiorstwach produkcyjnych - przesłanki. Logistyka Nauka (4), Wydawnictwo ILiM, Poznań.

Warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot zaliczany jest jako całość (Egzamin) - na jedną ocenę uwzględniającą wszystkie formy zajęć. Warunkiem przystąpienia do egzaminu z wykładu (Egzamin pisemny w formie zadań otwartych) jest zaliczenie ćwiczeń oraz laboratorium. Ocena końcowa jest obliczana w sposób następujący: wykład (W): 30% oceny końcowej + ćwiczenia (C): 40% oceny końcowej + Laboratorium (L): 30% oceny końcowej.