



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący					
Przedmiot	Organizacja i technologie przewozu ładunków w transporcie multimodalnym				
Moduł	specjalnościowy	Punkty ECTS	2	Kod przedmiotu	24S.T.P.T.ZTM.2, 24NT.P.T.ZTM.2

Kierunek	Specjalność		Rok akademicki	
Transport	Zarządzanie transportem multimodalnym		2025/2026	
Semestr	5		Rok studiów	III

Forma studiów	Stacjonarne					Niestacjonarne				
Forma zajęć	Wykład	E-learning	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	E-learning	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	20		16			15		12		
RAZEM	36					27				

Cel przedmiotu	<p>Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie:</p> <p>Organizacji przewozów multimodalnych z uwzględnieniem technologii przeładunkowych,</p> <p>Interpretacji przepisów prawnych i norm jakościowych,</p> <p>Optymalizacji łańcuchów dostaw w transporcie kombinowanym.</p>									
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć										
Podstawy logistyki i transportu,										
Znajomość dokumentacji CMR.										

Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć										
Ustawa o transporcie drogowym (Dz.U. 2022 poz. 1238).										
Rozdział V Transport multimodalny w podręczniku Logistyka międzynarodowa (B. Jaworski).										

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			KEU	METODY OCENY	
	KOD	FORMA	KOD	KOD	FORMA
WIEDZA	W01	Zna systemy techniczne i technologie stosowane w transporcie multimodalnym	K1_W09_T_P	M01	Egzamin ustny
	W02	Zna metody i narzędzia organizacji przewozów multimodalnych.	K1_W10_T_P	M01	Egzamin ustny
	W03	Ma wiedzę o przepisach prawnych i normach UE	K1_W13_T_P	M01	Egzamin ustny
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Definiuje parametry techniczne środków transportu multimodalnego.	K1_U07_T_P	MO4	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych
	U02	Analizuje aspekty ekonomiczne, prawne i środowiskowe w transporcie multimodalnym	K1_U08_T_P	MO5	zadania praktyczne lub rysunkowe
	U03	Ocenia efektywność usług transportu multimodalnego	K1_U11_T_P	MO5	zadania praktyczne lub rysunkowe
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Określa priorytety w zadaniach transportu multimodalnego	K1_K01_T_P	M05	zadania praktyczne lub rysunkowe
	K02	Wykazuje inicjatywę w projektowaniu rozwiązań transportu multimodalnego	K1_K04_T_P	M05	zadania praktyczne lub rysunkowe



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	Podstawy transportu multimodalnego: definicje, klasyfikacja, korzyści (MD2), Infrastruktura terminali kontenerowych (MD2), Przepisy prawne: konwencja CMR, rozporządzenia UE (MD3).
	Ćwiczenia	Projektowanie tras przewozowych z wykorzystaniem różnych gałęzi transportu (MD5), Symulacje dokumentacji przewozowej (MD7), Analiza case study: awarie łańcuchów dostaw (MD8).
	Laboratoria	
	Projekty	

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD2	Wykład tradycyjny z prezentacją multimedialną
	MD5	Wykład problemowy
	MD7	Symulacje komputerowe (np. programy logistyczne)

Literatura obowiązkowa	1	Transport kombinowany i multimodalny – R. Janecki, J. Żak (Wyd. Politechniki Śląskiej, 2018)
	2	Konwencja CMR (Dz.U. 1962 nr 49 poz. 238)
	3	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego nr 1315/2013 (TEN-T)

Literatura uzupełniająca	1	Logistyka międzynarodowa – B. Jaworski (PWE, 2020)
	2	Prawo transportowe UE – M. Haczekiewicz (Wolters Kluwer, 2022)
	3	Zarządzanie terminalami logistycznymi – J. Witkowski (Difin, 2021)

Warunki zaliczenia przedmiotu		
Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach (min. 80%), Zaliczenie prezentacji (MO13), Wynik egzaminu (MO1) $\geq 50\%$.		