

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Transport ładunków niebezpiecznych i nienormatywnych							
Moduł	W	Punkty ECTS	4	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P - L/2024/SPS/N/P			
Kierunek	Specjalność			Rok akademicki				
LOGISTYKA	Bezpieczeństwo w transporcie							
Semestr	V			Rok studiów		III		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	10		10	12	9		9
RAZEM	36				30			
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zasadami, wymaganiami i procedurami związanymi z bezpiecznym transportem ładunków niebezpiecznych oraz ładunków o gabarytach lub masie przekraczających normy.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu logistyki transportu oraz organizacji przewozu towarów. Oczekuje się znajomości podstawowych rodzajów transportu (drogowy, kolejowy, morski, lotniczy) oraz ogólnych zasad funkcjonowania łańcucha dostaw. Zalecana jest również orientacja w podstawach prawa transportowego i procedurach logistycznych.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Klepacki B. 2021: Logistyka, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Student posiada wiedzę z zakresu logistyki obejmującą aspekty ekonomiczne, produkcyjne oraz usługowe, ze szczególnym uwzględnieniem efektywności procesów logistycznych oraz stosowania norm technicznych i standardów jakościowych.			K1_W04_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
	W02	Posiada wiedzę w zakresie podstawowych obszarów logistyki. Rozumie i wyjaśnia mechanizmy funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji oraz dystrybucji, a także zarządzania łańcuchami logistycznymi (w tym zrównoważonymi, zielonymi i krótkimi) w sieciach dostaw oraz zasady kształtowania relacji z dostawcami i odbiorcami.			K1_W06_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
	W03	Posiada podstawową wiedzę dotyczącą norm i regulacji prawnych. Rozumie podstawowe przepisy prawa cywilnego, gospodarczego i handlowego oraz regulacje obowiązujące w Unii Europejskiej w obszarze logistyki, handlu, a także umów celnych i krajowych procedur tranzytowych. Zna i wyjaśnia podstawowe pojęcia oraz zasady związane z ochroną własności przemysłowej, intelektualnej oraz prawa autorskiego.			K1_W08_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi identyfikować problemy w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa oraz dobrać odpowiednie metody i narzędzia służące ich rozwiązaniu. Umie właściwie wykorzystywać systemy normatywne do rozwiązywania zadań z zakresu dyscyplin naukowych związanych z logistyką.			K1_U02_L_P	MO13	Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp.	
	U02	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę jakości, bezpieczeństwa oraz efektywności działań, a także wykonać analizę ekonomiczną i ocenę przedsięwzięć logistycznych.			K1_U06_L_P	MO14	Ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć)	
	U03	Potrafi identyfikować problemy, gromadzić dane oraz wykorzystywać wiedzę do opisu, analizy i oceny procesów i zadań typowych dla studiowanej specjalności, a także opracować rozwiązania konkretnych problemów zgodnie z odpowiednimi normami i zasadami technicznymi, prawnymi i organizacyjnymi, prezentując je zarówno ustnie, jak i w formie pisemnej w języku polskim i obcym.			K1_U07_L_P	MO7	Kolokwium pisemne w formie testu zamkniętego	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest przygotowany do właściwego rozpoznawania i rozwiązywania dylematów zawodowych z zachowaniem profesjonalizmu oraz zasad etyki w wykonywaniu zawodu.			K1_K02_L_P	MO16	Ocena pracy, współpraca	
Podstawy prawne i regulacje w transporcie ładunków niebezpiecznych, Klasyfikacja i oznakowanie								

Treści merytoryczne przedmiotu	Wykład	ładunków niebezpiecznych, Pakowanie i zabezpieczanie ładunków niebezpiecznych, Środki transportu i ich dopuszczalność do przewozu ładunków niebezpiecznych, Dokumentacja i wymagania formalne w transporcie ładunków niebezpiecznych, Ryzyko i bezpieczeństwo w przewozie ładunków niebezpiecznych, Postępowanie w sytuacjach awaryjnych i wypadkach transportowych, Transport ładunków nienormatywnych – wymagania techniczne i logistyczne, Planowanie i optymalizacja transportu ładunków niebezpiecznych i nienormatywnych, Analiza ekonomiczna i ocena efektywności przedsięwzięć logistycznych w transporcie specjalistycznym.
	Ćwiczenia	Analiza dokumentacji przewozowej ładunków niebezpiecznych, Opracowanie planu bezpiecznego transportu wybranego ładunku niebezpiecznego, Ćwiczenia w klasyfikacji i oznakowaniu ładunków niebezpiecznych zgodnie z ADR, Symulacja postępowania w sytuacjach awaryjnych podczas transportu ładunków niebezpiecznych, Ocena ekonomiczna i logistyczna wybranego przedsięwzięcia transportowego z uwzględnieniem ładunków nienormatywnych.
	Laboratori a	
	Projekty	Projekt planu transportu ładunku niebezpiecznego z uwzględnieniem wymogów prawnych i bezpieczeństwa, Analiza ryzyka i opracowanie procedur awaryjnych dla przewozu ładunków niebezpiecznych, Optymalizacja logistyczna i kosztowa transportu ładunków nienormatywnych, Opracowanie kompletnej dokumentacji i instrukcji przewozu wybranego ładunku niebezpiecznego w transporcie multimodalnym.

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
		MD2
	MD11	Dyskusja dydaktyczna
	MD16	Ćwiczenia laboratoryjne - rozwiązywanie zadań i problemów
Literatura obowiązkowa	1	Szymonik A. 2017: Współczesna logistyka, Wydawnictwo Difin, Warszawa
	2	Gąsowska Magdalena K. 2022: Zarządzanie procesami logistycznymi we współczesnych przedsiębiorstwach, Wydawnictwo Difi, Warszawa
	3	Starowicz W. 2023: Transport, spedycja, logistyka. Teoria, przykłady, zadania i rozwiązania, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa
Literatura uzupełniająca	1	Blaik P. 2016: Logistyka. Koncepcja zintegrowanego zarządzania, Wydawnictwo PWE Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
	2	Figurski J. 2017: Systemy wspomagające logistykę, Wydawnictwo WAT, Warszawa

Warunki zaliczenia przedmiotu

Wykład: egzamin pisemny z wiedzy teoretycznej. Próg zaliczenia: min. 50 % punktów
Ćwiczenia: kolokwium – próg zaliczenia: min. 50% punktów; pozytywna ocena prezentacji i referatu, aktywność na zajęciach.
Pozytywne zaliczenie ćwiczeń i zajęć praktycznych jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu.
Określenie zasad zaliczenia przedmiotu i walidacji efektów kształcenia:
OCENA KOŃCOWA = 0,5 W + 0,4 U +0,1 Ks (Zo - zaliczenie na ocenę, W - wiedza, U - umiejętności, Ks- kompetencje społeczne).