

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Procedury i techniki badania wypadków transportowych							
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		VI		Rok studiów		III		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	16	16		16	12	15		12
RAZEM	48				39			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami i procedurami stosowanymi przy badaniu wypadków transportowych, w tym identyfikacją przyczyn i skutków zdarzeń. Studenci nauczą się gromadzić i analizować dane, prowadzić oględziny miejsca zdarzenia oraz interpretować wyniki badań w kontekście bezpieczeństwa ruchu i odpowiedzialności prawnej							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu transportu i logistyki, w tym znajomość rodzajów środków transportu oraz zasad bezpieczeństwa w ruchu drogowym i kolejowym. Powinien rozumieć podstawowe pojęcia z zakresu prawa transportowego, ochrony środowiska oraz odpowiedzialności za wypadki. Dodatkowo oczekuje się znajomości podstaw analizy danych oraz umiejętności pracy z dokumentacją techniczną i procedurami operacyjnymi.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
M. Stec, 2005: Umowa przewozu w transporcie towarowym, wyd. Zakamycze								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W01	Posiada podstawową wiedzę na temat metod, narzędzi i technik gromadzenia oraz analizy danych, a także zasad stosowania osiągnięć nauki, w tym technik komputerowych i systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce.			K1_W03_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
	W02	Posiada podstawową wiedzę z zakresu matematyki i statystyki, niezbędną do formułowania oraz rozwiązywania prostych problemów logistycznych.			K1_W05_L_P	MO2	Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi poprawnie analizować i interpretować zjawiska oraz procesy zachodzące w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu, a także prognozować praktyczne skutki konkretnych procesów i zjawisk społecznych przy użyciu standardowych metod i narzędzi naukowych właściwych dla logistyki.			K1_U01_L_P	MO8 MO9	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych Kolokwium pisemne w formie zadań praktycznych	
	U02	Potrafi zastosować podstawowe narzędzia matematyczne, w tym metody probabilistyczne, do opisu problemów logistycznych oraz wykorzystać nowoczesne technologie komputerowe i cyfrowe do organizowania, planowania, prognozowania oraz analizy i oceny procesów, systemów i przedsięwzięć logistycznych.			K1_U04_L_P	MO8 MO9	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych Kolokwium pisemne w formie zadań	
	U03	Potrafi identyfikować problemy, gromadzić i analizować dane oraz wykorzystywać wiedzę do opisu, analizy i oceny procesów oraz zadań typowych dla studiowanej specjalności, a także opracowywać 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	MO8 MO9	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych Kolokwium pisemne w formie zadań praktycznych	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest przygotowany do właściwego rozpoznawania i rozwiązywania dylematów zawodowych, działając w sposób profesjonalny i zgodny z zasadami etyki zawodowej.			K1_K02_L_P	MO8 MO9	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych	
	Wykład	Wprowadzenie do badania wypadków transportowych, Podstawy prawne i regulacyjne w badaniu wypadków transportowych, Rodzaje wypadków transportowych i ich klasyfikacja, Metody gromadzenia danych w badaniach wypadków, Techniki oględzin miejsca zdarzenia, Analiza przyczyn i skutków wypadków transportowych, Zastosowanie matematyki i statystyki w badaniu wypadków, Wykorzystanie technologii cyfrowych i systemów informatycznych w badaniach, Dokumentacja i raportowanie wyników badań, Symulacje i rekonstrukcje wypadków transportowych, Ocena ryzyka i wnioski prewencyjne, Praktyczne studia przypadków i analiza rzeczywistych wypadków.						

Treści merytoryczne przedmiotu	Ćwiczenia	Analiza dokumentacji wypadków transportowych, Ćwiczenia w gromadzeniu i weryfikacji danych z miejsca zdarzenia, Praktyczne oględziny i pomiary na miejscu wypadku (symulacja), Identyfikacja przyczyn wypadków i sporządzanie wstępnych raportów, Zastosowanie metod statystycznych do analizy danych wypadkowych, Rekonstrukcja wybranych wypadków transportowych w oparciu o dostępne informacje, Opracowanie zaleceń prewencyjnych i raportów końcowych z badań wypadków.
	Laboratoria	
	Projekty	Opracowanie kompleksowego raportu z badania wybranego wypadku transportowego, Analiza przyczyn i skutków wypadków z wykorzystaniem narzędzi statystycznych i informatycznych, Symulacja i rekonstrukcja wybranego wypadku transportowego wraz z rekomendacjami prewencyjnymi, Opracowanie procedur postępowania w sytuacjach awaryjnych na podstawie studiów przypadków rzeczywistych wypadków. Opracowanie scenariusza badania wypadku z uwzględnieniem aspektów prawnych i bezpieczeństwa, Analiza porównawcza metod badania wypadków stosowanych w różnych rodzajach transportu, Przygotowanie instrukcji dla zespołów badawczych dotyczącej gromadzenia i dokumentowania dowodów wypadków, Ocena ryzyka i propozycja działań prewencyjnych dla wybranych typów wypadków transportowych.

Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
		MD2
	MD10	Metoda przypadków (np.. scenki dydaktyczne)
	MD16	Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań i problemów
Literatura obowiązkowa	1	M. Stec, 2005: Umowa przewozu w transporcie towarowym, wyd. Zakamycze. P. Smoręda, 2007: Za co odpowiada kierowca, za co zatrudniający go przedsiębiorca, Rzeczposp. nr 183.
	2	P. Smoręda, 2007: Za co odpowiada kierowca, za co zatrudniający go przedsiębiorca, Rzeczposp. nr 183.
	3	T. Szanciło, 2013: Odpowiedzialność kontraktowa przewoźnika przy przewozie drogowym przesyłek towarowych, wyd. C.H. Beck
Literatura uzupełniająca	1	D. Dąbrowski, 2019: Prawo przewozowe. Komentarz, wyd. II., LEX.
	2	K. Garnowski, 2020: Wykonanie umowy przewozu rzeczy w transporcie drogowym, kolejowym i lotniczym. Wolters Kluwer Polska.

Warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot zaliczany jest jako całość (E) - na jedną ocenę uwzględniającą wszystkie formy zajęć. Warunkiem przystąpienia do egzaminu z wykładu (Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru - MO2) jest zaliczenie ćwiczeń - na podstawie: kolokwium pisemnego w formie zadań praktycznych MO9 i/lub otwartych MO8 oraz zaliczenie laboratorium na podstawie praktycznych zadań wykonywanych na komputerach (M010-Zaliczenie projektu)