



Karta przedmiotu
Przewóz ładunków specjalnych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów transport i logistyka	Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej	Kod przedmiotu 03TLON.DI1.3035.25	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia niestacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	znajomość podstawowych zagadnień dotyczących infrastruktury drogowej oraz środków transportu	
Przedmioty wprowadzające	technologie transportowe	
Koordynator	Marietta Markiewicz	
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
------------	---------------------------------	--	--

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma pogłębioną oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie systemów transportowych oraz logistycznych, podatności transportowej ładunków oraz postępowania przy przewozie towarów specjalnych	TLO_O2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	zna i rozumie podstawowe wymagania kwalifikacyjne i prawne obejmujące działalność transportową i logistyczną	TLO_O2_K_W05	P7S_WK P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi wykorzystać poznane metody do przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej	TLO_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki	TLO_O2_K_U05	P7S_UW P7S_UW_inż
U3	potrafi wykorzystywać innowacyjne osiągnięcia w zakresie technologii przewozu środków transportu i urządzeń przeładunkowych oraz materiałów eksploatacyjnych	TLO_O2_K_U07	P7S_UW P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się, podnoszenia kompetencji zawodowych	TLO_O2_K_K04	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Istota i rodzaje przewozów specjalnych. Charakterystyka towarów specjalnych. Przewozy specjalne: drogowe, kolejowe, morskie, lotnicze. Transport ładunków niebezpiecznych. Zasady obowiązujące podczas przewozów ładunków niebezpiecznych. Transport ładunków nienormatywnych. Zasady obowiązujące podczas przewozów ładunków nienormatywnych. Regulacje prawne przewozów niebezpiecznych i nienormatywnych. Rodzaje środków transportu stosowanych w przewozach specjalnych. Przewóz żywych zwierząt. Transport chłodniczy.	Wykład	W1, W2, U3
2.	Przygotowanie projektu dotyczącego organizacji i przewozu wybranego ładunku specjalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Ćwiczenia projektowe	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
kolokwium		
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
złożenie projektu		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1	x	
W2	x	
U1		x
U2		x
U3	x	
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Madej B., Przewozy nienormatywne, Podręcznik przewoźnika, Warszawa, 2013.
2. Galor W., Przewóz i techniki mocowania ładunków ponadnormatywnych w transporcie, Akademia Morska, Gdynia, 2011.
3. Prochowski L., Żuchowski A., Technika transportu ładunków, Wydawnictwo Komunikacji i łączności, Warszawa 2016.
4. Swanepoela A., Dangerous Loads, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015.

Literatura uzupełniająca

1. ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
2. CMR Umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	10
	Ćwiczenia projektowe	10
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	12
	Studiowanie literatury	8
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut