



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Transport towarów specjalnych

Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Studia w zakresie (specjalność)

Transport chłodniczy

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

18

Laboratoria

9

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Karolina Perz

email: Karolina.Perz@put.poznan.pl

tel. 616652391

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof.dr hab. Wiesław Zwierzycki

email: Wieslaw.zwierzycki@put.poznan.pl

tel. 6166522236

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

WIEDZA: Student ma podstawową wiedzę na temat systemów i procesów transportowych; zdobył wiedzę na temat różnych gałęzi transportu

UMIEJĘTNOŚCI: Student potrafi analizować i oceniać procesy transportowe; rozumie zjawiska w nich występujące i potrafi je interpretować

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: rozumienie potrzeby pozyskiwania przekazywanej wiedzy, ma świadomość odpowiedzialności za swoją pracę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów ze specyfiką transportu towarów specjalnych, procesami i zjawiskami w nim



występującymi; przedstawienie aktualnych przepisów, zasad i standardów funkcjonowania transportu towarów specjalnych na świecie;

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z kluczowymi zagadnieniami z zakresu inżynierii transportu

Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych

Umiejętności

Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi wykorzystywanymi przy realizacji przedsięwzięć z zakresu transportu

Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - integrować wiedzę z różnych obszarów transportu (a w razie potrzeby także wiedzę z innych dyscyplin naukowych) oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne

Kompetencje społeczne

Rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych

Ma świadomość potrzeby rozwijania dorobku zawodowego oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie przedmiotu, egzamin końcowy

Treści programowe

Przygotowanie ładunków specjalnych do transportu drogowego, bezpieczeństwo transportu ładunków specjalnych, unormowania prawne w transporcie ładunków specjalnych, środki do przewozu ładunków specjalnych, przyczepy i naczepy do przewozu ładunków nienormatywnych, regulacje prawne dotyczące transportu zwierząt, organizacja transportu zwierząt, urządzenia załadownicze i wyładownicze (przeładunkowe, mocowanie ładunków specjalnych)

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną,

Laboratoria - metody problemowe (case study, sytuacyjna, metoda stolików eksperckich)

Literatura



Podstawowa

1. L. Prochowski, A. Żuchowski Technika transportu ładunków. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności Warszawa 2016
2. ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych
3. CMR Umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów.
4. D. Starkowski, K. Bieńczak, W. Zwierzycki Samochodowy transport krajowy i międzynarodowy kompendium wiedzy praktycznej T. 1, Zabezpieczenia ładunków oraz zagadnienia techniczno-eksploatacyjne w transporcie drogowym Poznań : Systherm D. Gazińska, 2010
5. Przewóz i techniki mocowania ładunków ponadnormatywnych w transporcie / pod red. Wiesław Galor Akademia Morska, 2011.

Uzupełniająca

1. Pojazdy chłodnicze w transporcie żywności : praca zbiorowa / pod red. Wiesława Zwierzyckiego i Krzysztofa Bieńczaka, Poznań : Systherm D. Gazińska, 2006.
2. A.Korzeniowski, M. Skrzypek, G. Szyszka Opakowania w systemach logistycznych Biblioteka Logistyka Poznań 2010
3. Z. Korzeń (red): Logistyka w transporcie towarów Oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej 1998

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	57	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	27	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do laboratorium, przygotowanie do kolokwiów/egzaminu) ¹	30	1,5

¹niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności