



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Pojazdy do transportu towarów specjalnych

Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa pojazdów

Studia w zakresie (specjalność)

Pojazdy chłodnicze

Poziom studiów

Forma studiów

Rok/semestr

2/2

Profil studiów

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

Liczba godzin

Wykład

18

Ćwiczenia

Laboratoria

9

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

0

Liczba punktów

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Karolina Perz

email: karolina.perz@put.poznan.pl

tel. 61-6652391

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Wiedza: Posiada poszerzoną wiedzę podstawową niezbędną dla zrozumienia przedmiotów specjalistycznych oraz wiedzę specjalistyczną o budowie, metodach konstruowania, wytwarzania oraz eksploatacji wybranej grupy maszyn roboczych, transportowych oraz cieplnych i przepływowych

Umiejętności: Potrafi kompetentnie doradzać przy doborze maszyny do danego zastosowania w branży objętej wybraną specjalnością w oparciu o nabytą wiedzę o danej grupie maszyn,



kompetencje społeczne: Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów ze specyfiką pojazdów do transportu towarów specjalnych, procesami i zjawiskami w nim związanymi; przedstawienie aktualnych przepisów, zasad i standardów funkcjonowania transportu towarów specjalnych na świecie;

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Posiada wiedzę o zasadach bezpieczeństwa i ergonomii w projektowaniu i eksploatacji maszyn oraz zagrożeniach jakie maszyny stwarzają dla środowiska naturalnego.
2. Posiada poszerzoną wiedzę o nowoczesnych materiałach konstrukcyjnych takich jak tworzywa węglowe, kompozyty, tworzywa ceramiczne, w zakresie ich budowy, technologii przetwarzania i zastosowań.
3. Posiada pogłębioną wiedzę o budowie i zasadach działania oraz klasyfikacji maszyn z wybranej grupy.

Umiejętności

1. Potrafi poprawnie dobrać optymalny materiał i technologię jego obróbki dla typowych części maszyn roboczych z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć inżynierii materiałowej.
2. Potrafi zaprojektować technologię eksploatacji wybranej maszyny o znacznym stopniu złożoności.
3. Potrafi opracować opis techniczny i dokumentację ofertową oraz konstrukcyjną dla złożonej maszyny z wybranej grupy maszyn.

Kompetencje społeczne

1. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.
2. Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
3. Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:
 - rozwijania dorobku zawodu,
 - podtrzymywania etosu zawodu,
 - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:



Wykład - zaliczenie końcowe - aktywność na zajęciach, test sprawdzający. Zaliczenie końcowe ćwiczeń - kolokwium zaliczeniowe.

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 technicznoeksploatacyjne 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	45	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	27	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	18	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności