



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Pojazdy do transportu towarów specjalnych [S2MiBP1-PCh>PdTTS]

Przedmiot

Kierunek studiów

Mechanika i budowa pojazdów

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

Pojazdy chłodnicze

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratorium

15

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr inż. Karolina Perz

karolina.perz@put.poznan.pl

Wykładowcy

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 załadunkowe i wyładunkowe (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	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00