



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Nadwozia pojazdów użytkowych [S2Trans1-TrD>NPU]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

Transport drogowy

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Jakub Kowalczyk

jakub.kowalczyk@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student ma ogólną wiedzę z zakresu przepisów prawnych regulujących problematykę budowy pojazdów użytkowych. Student ma podstawową wiedzę z zakresu ogólnej budowy pojazdów oraz ich przeznaczenia. Student powinien wykazywać ogólną umiejętność identyfikacji problemów związanych z pojazdami użytkowymi. Student powinien rozumieć podstawowe zasady doboru pojazdów użytkowych do określonych celów. Student wykazuje chęć do pogłębiania wiedzy z zakresu przedmiotów interdyscyplinarnych. Student jest otwarty na poznawanie nowych rozwiązań inżynierskich

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z aktualnie funkcjonującymi nadwoziami pojazdów użytkowych, wykształcenie umiejętności doboru nadwozi do określonych potrzeb transportowych, które będą stosowane w praktyce.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Ma zaawansowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii transportu, podstaw teoretycznych, narzędzi i środków wykorzystywanych do rozwiązywania prostych problemów inżynierskich

Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych  
Ma zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z zakresu inżynierii transportu

#### Umiejętności:

Potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych oraz zaproponować ich ulepszenia (usprawnienia)

Potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne — zaprojektować złożone urządzenie, system z zakresu inżynierii transportu lub proces oraz zrealizować ten projekt — co najmniej w części — używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia

#### Kompetencje społeczne:

Rozumie, że w zakresie inżynierii transportu wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe  
Rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Egzamin pisemny oraz egzamin ustny. W czasie egzaminu pisemnego Student, zapisuje w firmie punktów najważniejsze zagadnienia oraz schematy, które są omawiane w części ustnej egzaminu.

### Treści programowe

Środki transportu dla pojazdów do przewozu zwierząt.

Środki transportu dla pojazdów do przewozu odpadów.

Środki transportu dla pojazdów do przewozu ADR w tym w cysternach

Środki transportu dla pojazdów do przewozu materiałów sypkich (pasze, zboże, kruszywa) oraz do przewozu betonu.

Pojazdy do przewozów w regulowanej temperaturze.

Pojazdy do przewozów ponadnormatywnych.

Środków transportu dla potrzeb jednostek PSP, Policji.

Trendy rozwoju nadwozi pojazdów użytkowych.

### Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną, zajęcia studyjne

### Literatura

Podstawowa

Pojazdy samochodowe. Samochody ciężarowe i autobusy, Leon Prochowski, WKŁ, 2015

Uzupełniająca

Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Podstawy budowy, diagnozowania i naprawy. Marek Gabryelewicz, WKŁ, 2015

Akty normatywne z zakresu pojazdów samochodowych (dokumentacja homologacyjna, rozporządzenia oraz ustawy)

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50