



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Badania techniczne pojazdów

### Przedmiot

Kierunek studiów

Rok/semestr

Mechanika i budowa pojazdów

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

Profil studiów

Pojazdy samochodowe

ogólnoakademicki

Poziom studiów

Język oferowanego przedmiotu

pierwszego stopnia

polski

Forma studiów

Wymagalność

stacjonarne

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

30

15

0

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

0

0

### Liczba punktów

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Ryszard Mańczak

ryszard.manczak@put.poznan.pl

tel. 61 647 5877

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

### Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu budowy i działania pojazdów samochodowych.

### Cel przedmiotu

Pozyskanie wiedzy i umiejętności o sposobach przeprowadzania badań technicznych pojazdów w stacjach kontroli pojazdów.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

M1\_W25 Ma wiedzę dotyczącą okresowych badań technicznych pojazdów, badania autobusu, którego dopuszczalna prędkość na autostradzie i drodze ekspresowej wynosi 100 km/h, badania pojazdu przeznaczonego do przewozu towarów niebezpiecznych, badania pojazdu przystosowanego do zasilania gazem, badania pojazdu zarejestrowanego po raz pierwszy za granicą, skierowanego przez organ



kontroli ruchu drogowego lub starostę, o ile pojazd wymaga specjalistycznego badania, pojazdu w którym dokonano zmian konstrukcyjnych lub wymiany elementów powodujących zmianę danych w dowodzie rejestracyjnym

#### Umiejętności

M1\_U28 Ma umiejętność wyciągania wniosków z przeprowadzonych okresowych badań technicznych pojazdów i pomiarów i wydawania na ich podstawie ocen o stanie technicznym pojazdów w zakresie dopuszczania pojazdów do ruchu drogowego, a także umiejętność prawidłowego wypełniania i prowadzenia dokumentacji obowiązującej przy badaniach technicznych w stacjach kontroli pojazdów, odnajdywania i odczytywania podstawowych informacji technicznych z dokumentów innych niż Polska państw dla pojazdów zarejestrowanych po raz pierwszy za granicą oraz z tabliczek znamionowych pojazdu, a także umie wykorzystać wiedzę o certyfikowanych urządzeniach i przyrządach pomiarowo-kontrolnych oraz zakresie ich stosowania i zakresie kontroli eksploatacyjnej

#### Kompetencje społeczne

M1\_K01 Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści

M1\_K02 Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

M1\_K03 Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego

#### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie wykładu na ostanich zajęciach.

Zaliczenie zajęć laboratoryjnych na podstawie ocen cząstkowych z poszczególnych tematów.

#### Treści programowe

1. Okresowe badanie techniczne pojazdu w zakresie sprawdzenia oraz oceny prawidłowości działania poszczególnych zespołów i układów pojazdu, w szczególności pod względem bezpieczeństwa jazdy i ochrony środowiska.
2. Badanie techniczne autobusu, którego dopuszczalna prędkość na autostradzie i drodze ekspresowej wynosi 100 km/h.
3. Badanie techniczne pojazdu przeznaczonego do przewozu towarów niebezpiecznych.
4. Badanie techniczne pojazdu przystosowanego do zasilania gazem.
5. Badania technicznego pojazdu zarejestrowanego po raz pierwszy za granicą, skierowanego przez organ kontroli ruchu drogowego lub starostę, o ile pojazd wymaga specjalistycznego badania, w którym dokonano zmian konstrukcyjnych lub wymiany elementów powodujących zmianę danych w dowodzie rejestracyjnym.



## **Metody dydaktyczne**

1. Wykład audytoryjny.
2. Zajęcia laboratoryjne.

## **Literatura**

### Podstawowa

AKTY PRAWNE (obowiązujące wydania):

1. Ustawa Prawo o ruchu drogowym.
2. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
3. Ustawa o podatku VAT, PIT i CIT.
3. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych pojazdów wchodzących w skład kolejki turystycznej oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia.
4. Rozporządzenie w sprawie wysokości opłat związanych z prowadzeniem stacji kontroli pojazdów oraz przeprowadzaniem badań technicznych pojazdów.
5. Rozporządzenie w sprawie zakresu i sposobu przeprowadzania badań technicznych pojazdów oraz wzorów dokumentów stosowanych przy tych badaniach.
6. Rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu oraz trybu nadawania i umieszczenia w pojazdach cech identyfikacyjnych.
7. Rozporządzenie w sprawie badań zgodności pojazdów zabytkowych z warunkami technicznymi.
8. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

### Uzupełniająca

AKTY PRAWNE (obowiązujące wydania):

1. Rozporządzenie w sprawie rejestracji i oznaczania pojazdów oraz wymagań dla tablic rejestracyjnych.
2. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych czynności organów w sprawach związanych z dopuszczeniem pojazdu do ruchu oraz wzorów dokumentów w tych sprawach.
3. Rozporządzenie w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych.
4. Rozporządzenie w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu.
5. Rozporządzenie w sprawie oznakowania pojazdów służbowych Krajowej Administracji Skarbowej.
6. Rozporządzenie w sprawie opłaty ewidencyjnej stanowiącej przychód Funduszu - Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców.



7. Rozporządzenie w sprawie kontroli ruchu drogowego.
8. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań w stosunku do stacji przeprowadzających badania techniczne pojazdów.
9. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.
10. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, kontroli skarbowej, Służby Celnej, Służby Więziennej i straży pożarnej.
11. Rozporządzenie sprawie szkolenia i egzaminowania diagnostów oraz wzorów dokumentów z tym związanych.
12. Porozumienie wykonawcze między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki o statusie sił zbrojnych Stanów Zjednoczonych Ameryki na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w sprawie rejestracji i badań technicznych pojazdów prywatnych.
13. Rozporządzenie w sprawie wymagań funkcjonalnych i wymogów technicznych blokady alkoholowej oraz wzoru dokumentu potwierdzającego kalibrację blokady alkoholowej.
14. Rozporządzenie w sprawie trybu legalizacji tablic rejestracyjnych oraz warunków technicznych i wzorów znaku legalizacyjnego.
15. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych czynności diagnostów związanych z odczytem wskazania drogomierza oraz wysokości opłaty z tym związanej.
16. Rozporządzenie sprawie szczegółowych czynności diagnostów związanych z odczytem wskazania drogomierza oraz wysokości opłaty z tym związanej.
17. Rozporządzenie w sprawie organu zobowiązanego do przechowywania oświadczenia właściciela lub posiadacza pojazdu o wymianie drogomierza oraz sposobu przekazywania tego oświadczenia.

#### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie do egzaminu, wykonanie sprawozdań z zajęć laboratoryjnych) <sup>1</sup>	30	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności