



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Homologacja pojazdów samochodowych

Przedmiot

Kierunek studiów

Rok/semestr

Konstrukcja i Eksploatacja Środków Transportu

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

Profil studiów

Pojazdy samochodowe

ogólnoakademicki

Poziom studiów

Język oferowanego przedmiotu

drugiego stopnia

polski

Forma studiów

Wymagalność

stacjonarne

obieralny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

15

0

0

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

0

0

Liczba punktów

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Jerzy Kupiec

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Ryszard Mańczak

Wymagania wstępne

Student ma podstawową wiedzę na temat budowy, działania i eksploatacji pojazdów samochodowych oraz ich zespołów jak również na temat wymagań stawianych pojazdom samochodowym.

Student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.

Student ma świadomość wagi sprawności technicznej pojazdu i rozumie techniczne aspekty i skutki niesprawności dla bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Cel przedmiotu

Wprowadzenie w problematykę badań homologacyjnych pojazdów i ich zespołów. Zapoznanie się z wymogami prawnymi obowiązującymi w Polsce i Europie oraz z zagadnieniami dotyczącymi dopuszczenia jednostkowego jak i sposobu przeprowadzania zmian konstrukcyjnych w pojazdach.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Wie, co oznacza pojęcie homologacji i jaki jest cel jej stosowania.



2. Zna rodzaje obowiązujących aktów prawnych niezbędnych w badaniach homologacyjnych. -

3. Zna procedury postępowania i zakres dokumentacji niezbędnej do uzyskania homologacji -

Umiejętności

1. Potrafi odnaleźć informacje o wymaganiach dla pojazdów i ich podzespołów

2. Potrafi zastosować procedury postępowania niezbędne do uzyskania świadectwa homologacji -

Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość znaczenia homologacji dla użytkowników i producentów pojazdów

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena na podstawie zaliczenia pisemnego.

Treści programowe

1. Homologacja – podstawowe pojęcia

- pojęcie homologacji jej historyczne uwarunkowania oraz cel stosowania,

- podstawowe krajowe akty prawne dotyczące przepisów homologacyjnych oraz sposoby korzystania z ogólnie dostępnych źródeł informacji prawnej (issap.sejm.gov.pl, eur-lex.europa.pl),

- kategorie homologacyjne pojazdów oraz typy nadwozi stosowane w przepisach homologacyjnych.

2. Zawartość oraz sposób korzystania z informacji zawartych w Dyrektywie 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05 września 2007 r. stanowiącej ramy dla homologacji pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, części i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów.

3. Ośrodki prowadzące badania w Polsce

- podstawy prawne działania ośrodków homologacyjnych w Polsce, zakres prowadzonych przez nie badań oraz sprawowanie nad nimi nadzoru,

- przykłady ośrodków badawczych i zakresu prowadzonych przez nie badań homologacyjnych (PIMOT, ITS),

4. Przykłady badań homologacyjnych

- procedury homologacyjne na podstawie PORD Art.70,

- przykłady badań homologacyjnych wyposażenia pojazdów jak pasy, zagłówki i fotele,

- wymogi homologacyjne w zakresie hamowania pojazdów na podstawie Regulaminów nr 13,78,90 EKG ONZ oraz warunków technicznych pojazdów.



5. Przykłady badań homologacyjnych dotyczących oddziaływania pojazdów na środowisko:

- badania hałasu zewnętrznego oraz emisji zanieczyszczeń gazowych na podstawie zapisów w polskim prawodawstwie (warunki techniczne pojazdów oraz sposób prowadzenia badań technicznych) oraz prawodawstwie międzynarodowym (dyrektywy 70/157 i 70/220).

6. Dopuszczenie jednostkowe:

- unormowania prawne dotyczące dopuszczenia jednostkowego zawarte w polskim prawodawstwie (ustawa PORD, rozporządzenie w sprawie homologacji) oraz w prawodawstwie międzynarodowym (dyrektywa ramowa);

- rodzaje pojazdów, które podlegają dopuszczeniu jednostkowemu, zakres badania pojazdu w jednostce uprawnionej w ramach procedury dopuszczenia jednostkowego,

- przebieg administracyjnej procedury dopuszczenia jednostkowego, opłaty za udzielenie dopuszczenia jednostkowego, numerowanie świadectw dopuszczenia jednostkowego, różnice między dopuszczeniem jednostkowym a dopuszczeniem indywidualnym WE.

7. Zmiany konstrukcyjne:

- podstawy prawne dotyczące zmian konstrukcyjnych zawarte w PORD (art 66 i art 81), klasyfikacja rodzajów pojazdów, klasyfikacja podmiotów uprawnionych do wykonywania zmian konstrukcyjnych zmieniających rodzaj pojazdu (klasyfikacja PKD),

- zakres dodatkowego badania technicznego związanego ze zmianami konstrukcyjnymi oraz opłata za badanie,

- wytyczne przy przeprowadzaniu zmian konstrukcyjnych wymagających dodatkowych badań w jednostce uprawnionej, dokumentacja stosowana w procedurze zmian konstrukcyjnych.

Metody dydaktyczne

1. Wykład z prezentacją multimedialną - połączenie wykładu informacyjnego z problemowym.

Literatura

Podstawowa

1.Kilar H.: Homologacja pojazdów samochodowych, Wydawnictwo uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 2005r

2.Dyrektywa 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05 września 2007 r. ustanawiające ramy dla homologacji pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, części i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów.

3.Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym Dz.U. z 2017 r., poz. 1260, z późn. zm.



4.Regulaminy EKG ONZ

5.Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części, Dz. U. z 2015 r. poz. 1475

6.Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie dopuszczenia jednostkowego pojazdu Dz. U. z 2015 r. poz. 148

7.Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie dopuszczenia indywidualnego WE pojazdu Dz. U. z 2013 r. poz. 396

8.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia Dz.U. z 2016 r., poz. 2022, z późn. zm.

9.Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 16 sierpnia 2017 r. w sprawie wykazu jednostek uprawnionych do przeprowadzania badań homologacyjnych oraz badań potwierdzających spełnienie odpowiednich warunków lub wymagań technicznych danego pojazdu w celu dopuszczenia jednostkowego pojazdu albo dopuszczenia indywidualnego WE pojazdu, Dz. U. z 2017 r. poz. 57

10.OBWIESZCZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 21 kwietnia 2015 r.w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie zakresu i sposobu przeprowadzania badań technicznych pojazdów oraz wzorów dokumentów stosowanych przy tych badaniach Dz. U. z 2015 r., poz. 776 z późn. zm.

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	26	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	0,7
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	0	0,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności