

Eksploracja pojazdów samochodowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Eksploracja pojazdów samochodowych
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-55_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Władysław Papacz, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- Zapoznanie studentów z zasadami eksploatacji i utrzymania pojazdów w stanie zdatności
- Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi metodami planowania i przeprowadzania procesów napraw środków transportu i ich podzespołów.
- Zapoznanie studentów z elementami gospodarki remontowej.

Wymagania wstępne

- Podstawy konstrukcji Maszyn
- Umiejętność posługiwania się komputerem osobistym klasy PC
- Umiejętność posługiwania się podstawowymi narzędziami informatycznymi

Zakres tematyczny

1. Eksploatacja środków transportu – podstawowe pojęcia i strategie.
2. Sprawność techniczna środków transportu, obsługi i remonty.
3. Systemy eksploatacji środków transportu: użytkowania, obsługiwanie, zaopatrywania w części zamienne, kierowania eksploatacją.
4. Technika wykonywania wybranych czynności obsługowych: regulacja podstawowych mechanizmów i układów napędowych i nośnych,
5. Technologia remontu z uwzględnieniem dokumentacji technicznej
6. Gospodarka remontowa – elementy planowania
7. Stacje obsługi technicznej, Ogólne wymagania w stosunku do budynków oraz pomieszczeń zaplecza technicznego

Metody kształcenia

- Wykład informacyjny,
- Wykład problemowy,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		• dyskusja	• Wykład
rozumie społeczną rolę inżyniera oraz bierze udział w przekazywaniu społeczeństwu wiarygodnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki w zakresie mechaniki, budowy i eksploatacji pojazdów		• dyskusja	• Wykład
ma umiejętność samokształcenia się		• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład
ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu budowy pojazdów, obsługi, diagnozowania stanu technicznego, technologii naprawy i bezpiecznego użytkowania		• kolokwium	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji pojazdów		<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład
ma podstawową wiedzę w zakresie chemii potrzebną do rozumienia i opisu zjawisk występujących przy wytwarzaniu i eksploatacji elementów pojazdów		<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykład
umiejętność posługiwania się współczesnymi technikami komputerowymi przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu eksploatacji pojazdów		<ul style="list-style-type: none"> • bieżąca kontrola na zajęciach • projekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt

Warunki zaliczenia

Przygotowanie prezentacji na wybrany temat z zakresu eksploatacji pojazdów.

Literatura podstawowa

1. Adamiec P., Dziubiński J., Filipczyk J. Technologia napraw pojazdów samochodowych. Gliwice Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2002.
2. Cypko J., Cypko E. Podstawy technologii i organizacji naprawy pojazdów mechanicznych. Wyd. 2 popr. i uzup. Warszawa: Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 1989
3. Abramek F.K., Uzdowski M. Podstawy obsługi i napraw. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. Warszawa 2009
4. Hebda M. Eksploatacja samochodów, Instytut Technologii Eksploatacji PIB 2006
5. Bocheński C. Badania kontrolne samochodów, W-wa 2000, WKŁ
6. Kołtun S. Budowa i eksploatacja pojazdów samochodowych, Warszawa 2000, WKŁ
7. Podniało A., Paliwa, oleje i smary w ekologicznej eksploatacji, Warszawa 2002, MNT
8. S. Orzełowski Naprawa i obsługa pojazdów samochodowych, WSiP, W-wa 1998

Literatura uzupełniająca

1. Tylicki H., Eksploatacja silników spalinowych pojazdów mechanicznych, Nowy Sącz 2005, PWSZ Piła
2. Jaworski J., Ogumienie pojazdów samochodowych: budowa i eksploatacja, Warszawa 2008 WKiŁ
3. Niziński S. Eksploatacja obiektów technicznych, WKiŁ, Warszawa, 1996
4. J. Kaźmierczak – Eksploatacja systemów technicznych. Politechnika Śląska. Gliwice 2000
5. Wronkowski J., Paszkowski B., Wojdak J. Remont maszyn: demontaż, naprawa elementów, montaż. Warszawa WNT, 1987
6. Legutko S. - Podstawy eksploatacji maszyn - Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań. - 2007.
7. J. Żółtowski – Wybrane zagadnienia z podstaw konstrukcji i niezawodności maszyn. Politechnika Warszawska 2004.
8. Tabor A., Franczyk J., Motoryzacyjne materiały eksploatacyjne, tachografy, badania techniczne pojazdów. W-wa WNT 1998

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 17-04-2019 14:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ