

Eksplotacja pojazdów samochodowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Eksplotacja 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 2021/2022

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

Lp.	Treści programowe - WYKŁAD	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Eksplotacja środków transportu – podstawowe pojęcia i strategię.	2	1
W2	Sprawność techniczna środków transportu, obsługi i remonty.	2	1
W3	Wybrane czynności obsługowo-regulacyjne układu nośnego i jezdnego pojazdu.	2	1
W4	Wybrane czynności obsługowo-regulacyjne układu napędowego pojazdu.	3	2
W5	Gospodarka remontowa - elementy planowania.	2	1
W6	Technologie remontu z uwzględnieniem dokumentacji technicznej.	2	2
W7	Stacje obsług technicznych.	2	1
Suma:		15	9
Lp.	Treści programowe - PROJEKT	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
P1	Projekt stacji obsługowej, remontowej lub kontrolnej. Praca w zespołach. Omówienie zadań projektowych. Harmonogram realizacji projektu.	2	1
P2	Przedstawienie i omówienie zagadnień dotyczących zakresu projektu.	2	1
P3	Dobór wyposażenia do realizacji zakładanych prac w projektowanej stacji.	2	1
P4	Opracowanie i omówienie instrukcji technologicznych dla przyjętego zakresu czynności wykonywanych na projektowanej stacji - I	2	1
P5	Opracowanie i omówienie instrukcji technologicznych dla przyjętego zakresu czynności wykonywanych na projektowanej stacji II	1	1
P6	Prezentacja projektu dla wszystkich uczestników zajęć	4	3
P7	Obrona i zaliczenie projektu	2	1

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
ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji pojazdów		• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład
ma podstawową wiedzę w zakresie chemii potrzebną do rozumienia i opisu zjawisk występujących przy wytwarzaniu i eksploatacji elementów pojazdów		• aktywność w trakcie zajęć	• Wykład
umiejętność posługiwania się współczesnymi technikami komputerowymi przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu eksploatacji pojazdów		• bieżąca kontrola na zajęciach • projekt	• 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: 29-04-2021 22:57)