

Maintenance of Vehicles - course description

General information	
Course name	Maintenance of Vehicles
Course ID	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-09_15
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering / Construction and Use of Vehicles
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Władysław Papacz, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

- 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.

Prerequisites

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

Scope

1. Eksploatacja środków transportu – podstawowe pojęcia i strategię.
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

Teaching methods

- Wykład informacyjny,
- Wykład problemowy,

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
ma podstawową wiedzę w zakresie chemii potrzebną do rozumienia i opisu zjawisk występujących przy wytwarzaniu i eksploatacji elementów pojazdów	• K_W03	• activity during the classes	• Lecture
ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu budowy pojazdów, obsługi, diagnozowania stanu technicznego, technologii naprawy i bezpiecznego użytkowania	• K_W10	• an evaluation test	• Lecture
ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji pojazdów	• K_W14	• activity during the classes	• Lecture
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	• K_U01	• a discussion	• Lecture
ma umiejętność samokształcenia się	• K_U05	• activity during the classes	• Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
rozumie społeczną rolę inżyniera oraz bierze udział w przekazywaniu społeczeństwu wiarygodnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki w zakresie mechaniki, budowy i eksploatacji pojazdów	• K_K07	• a discussion	• Lecture

Assignment conditions

Zaliczenie kolokwium

Recommended reading

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

Further reading

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

Notes

Modified by dr hab. inż. Władysław Papacz, prof. UZ (last modification: 03-10-2016 11:05)

Generated automatically from SylabUZ computer system