

# Eksploracja techniczna samochodu - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Eksploracja techniczna samochodu           |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-KiEP-D-10_15W_pNadGenT3DJY    |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>        |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn                  |
| Profil              | ogólnoakademicki                           |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                                       |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1                                                                                       |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                             |
| Język nauczania                 | polski                                                                                  |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Władysław Papacz, prof. UZ</li></ul> |

| 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      | 30                                      | 2                                      | 18                                         | 1,2                                       | Egzamin          |

## 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 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

## Metody kształcenia

- Wykład informacyjny,
- Wykład problemowy,

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Symbole efektów                                                         | Metody weryfikacji                                                                         | Forma zajęć                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ma podstawową wiedzę o cyklu życia pojazdów, m.in. ich niezawodności, zasadach utrzymania w ruchu, utylizacji i recyklingu                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_W06</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li></ul> |
| Ma rozszerzoną i pogłębianą wiedzę z wybranych zagadnień matematyki, fizyki i chemii przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych z modelowaniem i symulacją procesów i eksploatacji pojazdów, planowaniem działań badawczych oraz optymalizacją ich wyników                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li></ul> |
| potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań konstrukcyjnych, technologicznych, eksploatacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U14</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• aktywność w trakcie zajęć</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li></ul> |
| potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji maszyn, automatyzacji organizacji produkcji, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">K_U01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykład</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                   | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                         | Forma zajęć |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia materiałowe, konstrukcyjne, technologiczne, organizacyjne, eksploatacyjne zapewniające skuteczne rozwiązywanie zadań stawianych przed absolwentem kierunku Mechanika i Budowa Maszyn | • <a href="#">K_W03</a> | • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne | • Wykład    |
| ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu m.in. na środowisko i aspekty socjalne, oraz związanej z tym odpowiedzialności inżyniera za podejmowane decyzje                                                 | • <a href="#">K_K02</a> | • aktywność w trakcie zajęć                | • Wykład    |

## Warunki zaliczenia

Egzamin końcowy

## 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: 26-04-2017 11:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ