

Organizacja procesów naprawy pojazdów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Organizacja procesów naprawy pojazdów
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-OiZEP-D-23_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Janusz Walkowiak

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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z organizacją procesów napraw zespołów i podzespołów pojazdów.

Wymagania wstępne

Inżynieria wytwarzania, Budowa pojazdów samochodowych

Zakres tematyczny

Wykład: Elementy organizacji napraw pojazdów: charakterystyka prac, jakość naprawianych zespołów pojazdów. Zasady projektowania procesów technologicznych napraw podzespołów pojazdów. Dokumentacja technologiczna. Analiza kosztów naprawy i jej opłacalności. Wybrane zagadnienia napraw samochodów.

Laboratorium: Technologia naprawy części silnika spalinowego. Technologia naprawy elementów układu przeniesienia napędu samochodu. Technologia naprawy elementów układu hamulcowego samochodu. Technologia naprawy elementów układu kierowniczego i zawieszenia samochodu.

Metody kształcenia

Wykład - z wykorzystaniem środków audiowizualnych; laboratorium – praca w grupach

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student potrafi zintegrować właściwą wiedzę oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające nie tylko fizyczną naprawę układów pojazdów, ale także aspekty bezpieczeństwa, ekologiczne, itp.	K_U010	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium
Student wskazuje metody, techniki, narzędzia i materiały przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu napraw i regeneracji podzespołów pojazdów	K_W07	- aktywność w trakcie zajęć - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	- Wykład - Laboratorium
student pozyskuje informacje z różnych źródeł, interpretuje i krytycznie ocenia oraz stosuje do opracowania procesu technologicznego naprawy podzespołów pojazdów	K_U01	- aktywność w trakcie zajęć - wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład – ocena jest określona na podstawie wyniku egzaminu pisemnego z materiału przedstawionego na wykładzie.

Progi:

- ocena dostateczna*: opanowanie 60 % materiału z zakresu tematycznego przedmiotu (60 % możliwych punktów testu)

- *ocena dobra*: opanowanie 75 – 90 % materiału z zakresu tematycznego przedmiotu (75 – 90 % możliwych punktów testu)
- *ocena bardzo dobra*: ponad 90 % materiału z zakresu tematycznego przedmiotu (ponad 90 % możliwych punktów testu).

Laboratorium: ocena jest określona na podstawie sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych oraz aktywności studenta.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną z egzaminu (51 %) i laboratorium (49 %).

Literatura podstawowa

1. Adamiec P. i inni – Technologia napraw pojazdów samochodowych. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2002.
2. Trzeciak K. - Diagnostyka samochodów osobowych. WKiŁ, Warszawa 2008.
3. Uzdowski M. i inni – Eksploatacja techniczna i naprawa samochodów. WKiŁ, Warszawa 2003.
4. Poradnik Inżyniera. Spawalnictwo. Praca zb. pod red. J. Pilarczyka. WNT, Warszawa 2003.
5. Cypko J., Cypko E. - Podstawy technologii i organizacji napraw pojazdów mechanicznych. WKiŁ, Warszawa 1989.
6. Kostrzewa S. - Nowak B., Podstawy regeneracji części pojazdów samochodowych. WKiŁ, Warszawa 1989.
7. Orzełowski S. - Naprawa i obsługa pojazdów samochodowych. WKŁ, Warszawa 2004.
8. Zając P. - Silniki pojazdów samochodowych, cz.1, 2. WKŁ, Warszawa 2009, 2010.

Literatura uzupełniająca

Książki z serii dotyczących napraw samochodów, np.: Haynesa, HP Books, Naprawa samochodu i inne.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Janusz Walkowiak (ostatnia modyfikacja: 29-05-2020 20:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ