

Organizacja procesów naprawy pojazdów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Organizacja procesów naprawy pojazdów
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-OiZEP-D-22_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

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

Lp.	Treści programowe - WYKŁAD	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Elementy organizacji napraw pojazdów - charakterystyka prac.	2	1
W2	Ocena jakości naprawianych zespołów pojazdów.	2	1
W3	Zasady projektowania procesów napraw podzespołów pojazdów; dokumentacja technologiczna.	2	1
W4	Analiza kosztów naprawy i jej opłacalności.	2	1
W5	Weryfikacja i naprawa zespołu kadłuba i głowicy silnika spalinowego.	3	2
W6	Weryfikacja i naprawa układu korbowo-tłokowego, rozrządu, chłodzenia i innych.	3	2
W7	Technologia naprawy mechanizmów przenoszenia napędu: sprzęgła, skrzyni biegów i in.	3	1
W8	Weryfikacja i naprawa elementów układu kierowniczego i zawieszenia.	3	1
W9	Technologia naprawy układu hamulcowego hydraulicznego, mechanizmów wspomagania i in.	2	1
W10	Technologia naprawy układu hamulcowego pneumatycznego.	2	1
W11	Technologia naprawy nadwozia i ramy.	2	1
W12	Technologia naprawy ogumienia i szyb.	2	1
W13	Technologia naprawy deski rozdzielczej, tapicerki , itp.	2	1
Suma:30			15

Lp.	Treści programowe - Laboratorium	I. godz. st. stacj.	I. godz. st. niestacj.
W1	Technologia naprawy zespołu kadłuba silnika spalinowego.	3	2
W2	Technologia naprawy układu korbowo-tłokowego silnika spalinowego.	2	2
W3	Technologia naprawy zespołu głowicy i układu rozrządu.	2	1
W4	Technologia naprawy sprzęgła, przekładni głównej lub mechanizmu różnicowego.	2	1
W5	Technologia naprawy skrzyni biegów.	2	1
W6	Technologia naprawy elementów układu kierowniczego.	2	1

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_U10	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.

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 arytmetyczną.

Literatura podstawowa

- Adamiec P. i inni – Technologia napraw pojazdów samochodowych. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2002.
- Trzeciak K. - Diagnostyka samochodów osobowych. WKiŁ, Warszawa 2008.
- Uzdowski M. i inni – Eksploatacja techniczna i naprawa samochodów. WKiŁ, Warszawa 2003.
- Poradnik Inżyniera. Spawalnictwo. Praca zb. pod red. J. Pilarczyka. WNT, Warszawa 2003.
- Cypko J., Cypko E. - Podstawy technologii i organizacji napraw pojazdów mechanicznych. WKiŁ, Warszawa 1989.
- Kostrzewa S. - Nowak B., Podstawy regeneracji części pojazdów samochodowych. WKiŁ, Warszawa 1989.
- Orzełowski S. - Naprawa i obsługa pojazdów samochodowych. WKŁ, Warszawa 2004.
- 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: 10-05-2022 21:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ