

## Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		Akademia Elektromobilności		
Nazwa przedmiotu		Diagnostyka stanu technicznego pojazdów samochodowych		
Subject Title		Diagnostics of the technical condition of vehicles		
Semestr		ECTS (pkt)	Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu
1		1	zaliczenie	
Wymaganie wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	1.	Ma podstawową wiedzę na temat budowy, działania i eksploatacji pojazdów samochodowych oraz ich zespołów.	
	Umiejętności	1.	Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	
	Kompetencje społeczne	1.	Ma świadomość wagi sprawności technicznej pojazdu i rozumie techniczne aspekty i skutki niesprawności dla bezpieczeństwa ruchu drogowego.	
Cele przedmiotu: Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej możliwości diagnozowania pojazdów samochodowych wybranymi metodami, kryteriów oceny, algorytmów diagnozowania oraz nowoczesnej aparatury diagnostycznej.				
<b>Program przedmiotu</b>				
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)	
Wykład	8		dr hab. Inż. Andrzej Augustynowicz	
Ćwiczenia	6		dr Inż. Mariusz Graba	
<b>Treści kształcenia</b>				
<b>Wykład</b>		<b>Sposób realizacji</b>		
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do diagnostyki. Podstawowe definicje. Parametr diagnostyczny.			2
2.	Metody i urządzenia wykorzystywane do diagnostyki pojazdów.			2
3.	Zasady dotyczące badań technicznych pojazdów.			2
4.	Badania specjalistyczne pojazdów.			2
L. godz. pracy własnej studenta				L. godz. kontaktowych w sem. 8
<b>Laboratorium</b>		<b>Sposób realizacji</b>		
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Identyfikacja pojazdu, oględziny podzespołów nadwozia i podwozia pojazdu.			1
2.	Badanie pojazdu na linii diagnostycznej.			2
3.	Kontrola emisji spalin.			1
4.	Kontrola poziomu hałasu.			1
5.	Kontrola działania oświetlenia zewnętrznego pojazdu.			1
L. godz. pracy własnej studenta				L. godz. kontaktowych w sem. 6

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów kształcenia
Wiedza	1. Ma wiedzę o konieczności przestrzegania wymagań dotyczących organizacji i wyposażenia stacji kontroli pojazdów samochodowych oraz wymagań dotyczących zakresu kontroli podczas badania technicznego pojazdów samochodowych.	P W12	W	C
Umiejętności	1. Potrafi przeprowadzić wybrane badania techniczne pojazdów samochodowych i dokonać ocenę stanu technicznego układów i zespołów pojazdów samochodowych.	P U012	L	H
Kompetencje społeczne	1. Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane działania.	P K02	W, L	C

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.

#### Metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny, praktyczne zajęcia ćwiczeniowe.

Zajęcia prowadzone także z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Wykład: Zaliczenie pisemne.

Laboratorium: Pisemne sprawozdanie.

#### Literatura podstawowa:

- [1] Merkisz J., Pielecha I.: Układy elektryczne pojazdów hybrydowych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2015
- [2] Wróblewski P., Kupiec J.: Diagnostowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych. WKiŁ. Warszawa 2015
- [3] Gębiś P.: NIEZBĘDNIK DIAGNOSTY SKP 2024. SIMP-AUTOMEX. Tarnów 2024

#### Literatura uzupełniająca:

- [1] White C., Randall M: Kody Usterek Poradnik Diagnosty Samochodowego. WKiŁ. Warszawa 2007
- [2] Merkisz J.: Pokładowe systemy diagnostyczne pojazdów samochodowych. WKiŁ. Warszawa 2006

\* niewłaściwe przekreślić

.....  
(kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony:  
pieczęć/podpis

.....  
(Dziekan Wydziału  
pieczęć/podpis)