



Automatyczne skrzynie biegów cz. 2 - CVT, DSG 6 i DSG 7

Numer usługi 2024/11/18/50165/2416888

861,00 PLN brutto

861,00 PLN netto

107,63 PLN brutto/h

107,63 PLN netto/h

Biuro Ekspertyz
Technicznych i
Szkoleń Sławomir
Olszowski



📍 Radom / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 10.01.2025 do 10.01.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Transport i motoryzacja / Motoryzacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla mechaników i rzeczników samochodowych
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	9
Data zakończenia rekrutacji	09-01-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do nauki wymiany sprzęgieł w skrzyniach DSG, demontażu i montażu modułów mechatronicznych, prawidłowego doboru i wymiany płynów, rozpoznawania i naprawy uszkodzeń w skrzyniach CVT i DSG, korzystania z przyrządów specjalnych oraz poznania budowy i zasady działania skrzyń DSG i CVT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą dotyczącą budowy i zasady działania skrzyń DSG i CVT	Wskazuje i opisuje budowę i zasadę działania skrzyń DSG i CVT	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowuje się do wymiany sprzęgła w skrzyniach DSG	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do wymiany sprzęgła w skrzyniach DSG	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uwzględnienia pozatechniczne aspektów diagnostyki w podejściu do pracy	Ma świadomość ważności i pozatechnicznych aspektów diagnostyki systemów, w tym jej wpływu na bezpieczeństwo użytkowników oraz środowisko naturalne, z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych swojej działalności	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Poszerzenie wiedzy dotyczącej procedur związanych z modułami mechatronicznymi	Wskazuje i opisuje procedury związane z modułami mechatronicznymi	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowuje się do demontażu/montażu modułów mechatronicznych	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do demontażu/montażu modułów mechatronicznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

Plan szkolenia:

1. Skrzynia CVT - budowa i zasada działania
 1. Mercedes Autotronic
 2. Audi Multitronic
 3. Jatco CVT
2. Skrzynie dwusprzęgłowe DSG
 1. Dźwignia zmiany biegów
 2. Skrzynia DSG 6
 1. Podwójne wielotarczowe sprzęgło
 2. Wymiana sprzęgła wielotarczowego
 3. Budowa skrzyni
 4. Moduł mechatroniczny
 5. Sterownik elektrohydrauliczny i instalacja hydrauliczna
 6. Sterownik elektroniczny
 7. Widelki zmiany biegów
 8. Strategia kontroli
 9. Zmiana płynu ATF
 3. Skrzynia DSG 7
 1. Podwójne suche sprzęgło
 2. Wymiana podwójnego suchego sprzęgła
 3. Budowa skrzyni
 4. Moduł mechatroniczny
 5. Sterownik elektrohydrauliczny i instalacja hydrauliczna
 6. Sterownik elektroniczny
 7. Zmiana płynu ATF
3. Praktyczne ćwiczenia
 1. Demontaż elementów DSG 6
 1. Specjalne narzędzia
 2. Moduł mechatroniczny
 3. Podwójne mokre sprzęgło
 4. Pompa płynu ATF
 2. Demontaż elementów DSG 7
 1. Specjalne narzędzia
 2. Moduł mechatroniczny
 3. Podwójne suche sprzęgło
 3. Ponowny montaż elementów z dokładnym wyjaśnieniem szczegółów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Skrzynia CVT - budowa i zasada działania	Paweł Olszowski	10-01-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 8 Przerwa	Paweł Olszowski	10-01-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 8 Skrzynie dwusprzęgłowe DSG	Paweł Olszowski	10-01-2025	10:45	12:30	01:45
4 z 8 Przerwa	Paweł Olszowski	10-01-2025	12:30	13:00	00:30
5 z 8 Praktyczne ćwiczenia: demontaż elementów DSG 6, demontaż elementów DSG 7	Paweł Olszowski	10-01-2025	13:00	15:00	02:00
6 z 8 Przerwa	Paweł Olszowski	10-01-2025	15:00	15:15	00:15
7 z 8 Praktyczne ćwiczenia: ponowny montaż elementów z dokładnym wyjaśnieniem szczegółów	Paweł Olszowski	10-01-2025	15:15	16:30	01:15
8 z 8 Walidacja	-	10-01-2025	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	861,00 PLN
Koszt usługi netto	861,00 PLN
Koszt godziny brutto	107,63 PLN
Koszt godziny netto	107,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



Paweł Olszowski

Specjalista z elektroniki i elektrotechniki w pojazdach, maszynach i urządzeniach oraz w budowie i naprawie automatycznych skrzyń biegów

Trener od 2013 roku z zakresu elektroniki samochodowej, automatycznych skrzyń biegów, pojazdów hybrydowych oraz elektrycznych. Autor specjalistycznych publikacji technicznych z zakresu napraw i obsługi automatycznych dwusprzęgłowych skrzyń biegów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzyma specjalistyczne, drukowane materiały szkoleniowe przygotowane przez zespół ekspertów BETiS w formie skryptu z zakresu automatycznych skrzyń biegów

Informacje dodatkowe

Stawka zwolniona VAT zgodnie §13 ust. 1 pkt. 20 **Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4.04.2011 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług**

Usługa prowadzona jest w formie stacjonarnej w wymiarze 8 godzin zajęć dydaktycznych (jedna godzina dydaktyczna stanowi 45 minut zegarowych).

Adres

ul. Olszynowa 23

26-600 Radom

woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Aleksandra Sobień

E-mail biuro@ekspertyzy-szkolenia.pl

Telefon (+49) 510 566 088