

Kwalifikacja cząstkowa na poziomie trzecim Polskiej Ramy Kwalifikacji i europejskich ram kwalifikacji

Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2017-09-01

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Informacje o kwalifikacji

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Do egzaminu przystąpić mogą: uczniowie i absolwenci branżowej szkoły I stopnia lub zasadniczej szkoły zawodowej w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację lub uczniowie i absolwenci technikum w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację lub osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy w zakresie danej kwalifikacji lub osoby, które dwa lata kształciły się lub pracowały w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Świadectwo ukończenia gimnazjum lub ośmioletniej szkoły podstawowej albo ukończenie 18 roku życia

Kwalifikacje poprzedzające

Świadectwo ukończenia ośmioletniej szkoły podstawowej

Świadectwo ukończenia gimnazjum

Inne warunki

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do ZSK

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 marca 2017 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C01700551

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

12536

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Obsługiwanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje elementy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych, które wymagają obsługi i konserwacji**
- 2. wykonuje czynności obsługowe i konserwacyjne elementów elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
- 3. wykonuje czynności kalibracyjne i konfiguracyjne elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych za pomocą komputera diagnostycznego oraz funkcji komputera pokładowego**
- 4. wykonuje montaż i konfigurację akcesoriów i osprzętu elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych zgodnie z dokumentacją techniczną**
- 5. przygotowuje elektryczny i elektroniczny układ pojazdu samochodowego do wykonania prac mechanicznych lub blacharsko-lakierniczych**
- 6. przywraca funkcjonalność elektrycznego i elektronicznego układu pojazdu samochodowego po wykonaniu prac mechanicznych lub blacharsko-lakierniczych.**

2) Diagnostowanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozróżnia metody diagnostyki elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
- 2. rozpoznaje elektryczne i elektroniczne elementy oraz układy pojazdów samochodowych**
- 3. analizuje zależności funkcjonalne elektrycznych i elektronicznych podukładów w układach pojazdów samochodowych**
- 4. wypełnia dokumentację związaną z przyjęciem pojazdu samochodowego**
- 5. określa zakres diagnostyki elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
- 6. stosuje programy komputerowe do diagnostyki elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
- 7. wykonuje pomiary diagnostyczne elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
- 8. interpretuje wyniki pomiarów elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych**
- 9. ocenia stan techniczny elektrycznych i elektronicznych elementów oraz układów pojazdów**

samochodowych z zastosowaniem urządzeń diagnostycznych

10. sporządza dokumentację wykonanych pomiarów elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

11. wydaje pojazd samochodowy wraz z dokumentacją klientowi

3) Naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. analizuje schematy elektrycznych i elektronicznych układów i instalacji pojazdów samochodowych

2. lokalizuje uszkodzenia elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

3. dobiera metody naprawy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

4. sporządza zapotrzebowanie na elementy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

5. dobiera narzędzia i przyrządy do wykonania napraw elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych i posługuje się nimi

6. wykonuje demontaż elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

7. wymienia uszkodzone układy lub elementy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

8. wykonuje regulacje elementów elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

9. przeprowadza próby po naprawie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

10. 10) sporządza kalkulację kosztów wykonania usługi

11. 11) sporządza dokumentację wykonanej naprawy.

Instytucje certyfikujące i podmioty powiązane z kwalifikacją

#	Instytucje certyfikujące (IC)	Instytucje walidujące
1	Okręgowe Komisje Egzaminacyjne	
2	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Łomży	
3	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Gdańsku	
4	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Warszawie	
5	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Poznaniu	
6	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Łodzi	
7	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna we Wrocławiu	
8	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Jaworznie	
9	Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Krakowie	

Minister właściwy dla kwalifikacji:

Minister Edukacji