

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

Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2019-09-01

Branża w szkolnictwie branżowym: motoryzacyjna (MOT)

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Certyfikat kwalifikacji zawodowej

Informacje o kwalifikacji

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

Do egzaminu przystąpić mogą: 1. uczniowie i absolwenci branżowych szkół I stopnia, uczniowie i absolwenci 4-letnich techników oraz uczniowie, słuchacze i absolwenci szkół policealnych, rozpoczynający kształcenie w klasie I tych szkół od roku 2017/2018, a w kolejnych latach w kolejnych klasach/semestrach tych szkół, 2. uczniowie i absolwenci 5-letniego technikum rozpoczynający kształcenie w klasie I tej szkoły od roku 2019/2020, a w kolejnych latach w kolejnych klasach tych szkół, 3. uczniowie i absolwenci 2-letniej branżowej szkoły II stopnia, rozpoczynający kształcenie w klasie I tej szkoły począwszy od roku szkolnego 2020/2021, a w kolejnych latach w kolejnych klasach tych szkół, 4. osoby, które ukończyły kwalifikacyjne kursy zawodowe prowadzone przez podmioty, o których mowa w art. 117 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 59), na których kształcenie rozpocznie się nie wcześniej niż 1 stycznia 2020 r., 5. osoby spełniające warunki określone w przepisach w sprawie egzaminów eksternistycznych – od dnia 1 listopada 2025 r., 6. osoby dorosłe, które ukończyły praktyczną naukę zawodu dorosłych lub przyuczenie do pracy dorosłych, jeżeli program przyuczenia uwzględniał wymagania w podstawie programowej kształcenia w zawodach, zgłoszonych przez starostę do komisji egzaminacyjnej – od dnia 1 listopada 2025 r.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

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

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 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C01900422

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

13366

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Stosuje pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia przepisy prawa określające wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i ergonomii
- b. rozróżnia zagrożenia dla środowiska
- c. określa sposoby zapobiegania wyrządzaniu szkód środowisku
- d. rozróżnia zasady i przepisy dotyczące ergonomii w środowisku pracy
- e. rozróżnia środki gaśnicze ze względu na zakres ich stosowania
- f. rozróżnia sposoby zapobiegania ryzyku zawodowemu

2. Klasyfikuje zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska

Kryteria weryfikacji:

- a. określa instytucje oraz służby sprawujące nadzór nad warunkami pracy i bezpiecznym użytkowaniem maszyn i urządzeń
- b. opisuje zadania i uprawnienia instytucji oraz służb sprawujących nadzór nad warunkami pracy i bezpiecznym użytkowaniem maszyn i urządzeń

3. Stosuje prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- b. wymienia prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- c. wymienia środki prawne możliwe do zastosowania w sytuacji naruszenia przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- d. wymienia konsekwencje nieprzestrzegania obowiązków przez pracownika i pracodawcę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- e. wskazuje rodzaje świadczeń z tytułu wypadku przy pracy
- f. wskazuje prawa pracownika, który zachorował na chorobę zawodową

4. Opisuje skutki oddziaływania czynników wpływających negatywnie na organizm człowieka

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia rodzaje czynników materialnych tworzących środowisko pracy
- b. rozpoznaje rodzaje i stopnie zagrożenia spowodowane działaniem czynników środowiska pracy
- c. analizuje źródła czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy
- d. analizuje źródła czynników uciążliwych występujących w środowisku pracy
- e. analizuje źródła czynników niebezpiecznych występujących w środowisku pracy
- f. opisuje skutki oddziaływania czynników środowiska pracy na organizm człowieka

- g. wymienia rodzaje chorób zawodowych dla zawodów występujących w motoryzacji
- h. opisuje objawy typowych chorób zawodowych typowych dla zawodów występujących w motoryzacji

5. Identyfikuje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zagrożenia na stanowisku pracy
- b. określa sposoby przeciwdziałania zagrożeniom istniejącym na stanowiskach pracy mechanika pojazdów samochodowych
- c. przeciwdziałają zagrożeniom istniejącym na zajmowanym stanowisku pracy mechanika pojazdów samochodowych

6. Przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zasady i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony środowiska obowiązujące w motoryzacji
- b. przestrzega procedur w sytuacji zagrożeń
- c. określa zasady zachowania się w przypadku pożaru
- d. rozróżnia środki gaśnicze ze względu na zakres stosowania
- e. obsługuje maszyny i urządzenia na stanowiskach pracy zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska

7. Organizuje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zasady organizacji swojego stanowiska pracy
- b. organizuje swoje stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii
- c. utrzymuje ład i porządek na stanowisku pracy

8. Stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa i stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych mechanika pojazdów samochodowych
- b. używa środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zgodnie z przeznaczeniem

- c. określa informacje, jakie zawierają znaki bezpieczeństwa stosowane w motoryzacji
- d. stosuje się do przedstawionych informacji na znakach zakazu, nakazu, ostrzegawczych, ewakuacyjnych, ochrony przeciwpożarowej oraz sygnałów alarmowych stosowanych w motoryzacji

9. Udziela pierwszej pomocy w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje podstawowe symptomy wskazujące na stany nagłego zagrożenia zdrowotnego
- b. ocenia sytuację poszkodowanego na podstawie analizy obserwowanych u niego objawów
- c. zabezpiecza siebie, poszkodowanego i miejsce wypadku
- d. układa poszkodowanego w pozycji bezpiecznej
- e. powiadamia odpowiednie służby
- f. prezentuje udzielanie pierwszej pomocy w urazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. krwotok, zmiążdżenie, amputacja, złamanie, oparzenie
- g. prezentuje udzielanie pierwszej pomocy w nieurazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. omdlenie, zawał, udar
- h. wykonuje resuscytację krążeniowo-oddechową na fantomie zgodnie z wytycznymi Polskiej Rady Resuscytacji i Europejskiej Rady Resuscytacji

2) Podstawy motoryzacji

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Opisuje zjawiska związane z elektrycznością oraz przepływem prądu

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje pole elektryczne za pomocą wielkości fizycznych
- b. opisuje zjawisko prądu elektrycznego
- c. opisuje przepływ prądu w ciałach stałych, cieczech i gazach
- d. opisuje przepływ prądu w półprzewodnikach
- e. opisuje przebieg prądu przemiennego
- f. posługuje się wielkościami i ich jednostkami charakteryzującymi prąd elektryczny stały i przemienny

2. Opisuje zjawiska związane z elektromagnetyzmem

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje pole elektromagnetyczne za pomocą wielkości fizycznych
- b. posługuje się wielkościami fizycznymi i ich jednostkami do opisu elektromagnetyzmu

3. Klasyfikuje materiały pod względem właściwości elektrycznych i magnetycznych

Kryteria weryfikacji:

- a. charakteryzuje własności elektryczne i zastosowania przewodników, półprzewodników, dielektryków, nadprzewodników
- b. charakteryzuje własności magnetyczne i zastosowania: ferromagnetyków, diamagnetyków, paramagnetyków

4. Stosuje prawa elektrotechniki do obliczania i szacowania wartości wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych

Kryteria weryfikacji:

- a. posługuje się prawem Ohma
- b. posługuje się prawami Kirchhoffa
- c. wyznacza wartości wielkości zastępczych obwodów elektrycznych i układów elektronicznych

5. Rozróżnia elementy obwodów elektrycznych i układów elektronicznych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje elementy obwodów elektrycznych na rysunku, na podstawie dokumentacji i organoleptycznie: a) rezystory, kondensatory i potencjometry termistory, bimetale b) fotorezystory c) cewki i przełączniki
- b. rozpoznaje elementy układów elektronicznych: diody, tranzystory, elementy przełączające i optoelektroniczne

6. Rozróżnia układy elektryczne i elektroniczne

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje działanie i zastosowanie obwodów elektrycznych
- b. opisuje działanie i zastosowanie układów elektronicznych wzmacniających, prostujących, stabilizujących, przetwarzających

7. Rozróżnia maszyny i urządzenia elektryczne i elektroniczne

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia budowę, zasadę działania i przeznaczenie silnika elektrycznego AC i DC
- b. wyjaśnia budowę, zasadę działania i przeznaczenie prądnicy prądu stałego i przemiennego
- c. wyjaśnia budowę, zasadę działania i przeznaczenie akumulatora
- d. rozróżnia rodzaje akumulatorów

- e. wykorzystuje narzędzia przy obsłudze akumulatora
- f. podłącza urządzenia elektroniczne do akumulatora
- g. odłącza urządzenia elektroniczne od akumulatora

8. Przestrzega zasad sporządzania rysunku technicznego

Kryteria weryfikacji:

- a. przestrzega norm technicznych, branżowych, europejskich stosowanych w rysunku technicznym
- b. odczytuje informacje zawarte na rysunkach technicznych
- c. wykonuje rzutowanie, przekroje, wymiarowanie części maszyn i rysunki aksonometryczne
- d. wykonuje szkice elementów konstrukcyjnych pojazdu samochodowego
- e. posługuje się rysunkami wykonawczymi, złożeniowymi, montażowymi
- f. posługuje się rysunkami technicznymi z wykorzystaniem technik komputerowych

9. Posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje dokumentacji technicznej części maszyn
- b. odczytuje informacje zawarte w dokumentacji technicznej dotyczące maszyn i urządzeń
- c. wykorzystuje dokumentację konstrukcyjną, eksploatacyjną i naprawczą maszyn i urządzeń podczas wykonywania zadań zawodowych
- d. rozpoznaje w dokumentacji technicznej poszczególne części maszyn i urządzeń

10. Rozróżnia części maszyn i urządzeń oraz opisuje budowę i ich zastosowanie

Kryteria weryfikacji:

- a. określa przeznaczenie osi i wałów
- b. wyjaśnia budowę i przeznaczenie łożysk ślizgowych i tocznych
- c. wyjaśnia budowę i zasadę działania sprzęgieł i hamulców
- d. rozróżnia rodzaje przekładni mechanicznych
- e. wyjaśnia budowę i zasadę działania oraz przeznaczenie przekładni mechanicznych
- f. wyjaśnia budowę i zasadę działania mechanizmów ruchu postępowego i obrotowego
- g. rozpoznaje objawy zużycia części maszyn i urządzeń

11. Rozróżnia maszyny i urządzenia, takie jak: silniki, sprężarki, pompy, napędy hydrauliczne, mechanizmy pneumatyczne

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia budowę, zasadę działania silników, sprężarek i pomp, napędów hydraulicznych i mechanizmów pneumatycznych
- b. wyjaśnia przeznaczenie silników, sprężarek i pomp, napędów hydraulicznych i mechanizmów pneumatycznych

12. Charakteryzuje rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych
- b. prezentuje właściwości mechaniczne i wytrzymałościowe połączeń rozłącznych i nierozłącznych
- c. omawia technologie stosowane do wykonywania połączeń rozłącznych i nierozłącznych
- d. dobiera rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych zależnie od cech konstrukcyjnych maszyn i urządzeń

13. Przestrzega zasad tolerancji i pasowań w zakresie dokładności wykonania części maszyn

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia znaczenie pojęć tolerancja i pasowanie
- b. dobiera tolerancje i pasowania do charakteru współpracujących części
- c. rozpoznaje oznaczenia wymiarów tolerowanych
- d. oblicza tolerancje wymiarowe i parametry pasowań
- e. stosuje zasady tolerancji wymiarów kształtu i położenia
- f. opisuje parametry geometrycznej struktury powierzchni i kształtu części maszyn

14. Rozróżnia materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne

Kryteria weryfikacji:

- a. identyfikuje na podstawie oznaczeń materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne
- b. opisuje właściwości i zastosowanie tworzyw sztucznych
- c. opisuje właściwości i zastosowanie materiałów niemetalowych
- d. opisuje właściwości i zastosowanie metali i ich stopów
- e. opisuje właściwości i zastosowanie olejów i smarów
- f. opisuje właściwości cieczy smarująco-chłodzących i ich przeznaczenie
- g. dobiera materiały eksploatacyjne stosowane w maszynach i urządzeniach na podstawie katalogów do ich przeznaczenia

15. Dobiera sposoby transportu wewnętrznego i składowania materiałów

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady składowania materiałów

- b. organizuje stanowisko składowania materiałów
- c. wyjaśnia budowę i zasadę działania maszyn i urządzeń transportu wewnętrznego
- d. dobiera sposób i środki transportu wewnętrznego do rodzaju transportowanego materiału
- e. stosuje zasady składowania zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska
- f. posługuje się środkami transportu wewnętrznego podczas wykonywania zadań zawodowych

16. Stosuje metody ochrony przed korozją

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje rodzaje korozji
- b. określa przyczyny powstawania korozji
- c. rozpoznaje objawy korozji
- d. identyfikuje miejsce uszkodzone przez korozję
- e. określa sposoby ochrony przed korozją
- f. rozróżnia rodzaje powłok ochronnych i techniki ich nanoszenia
- g. dobiera środki do konserwacji pojazdu samochodowego
- h. dobiera narzędzia i przyrządy do nanoszenia powłok ochronnych
- i. wykonuje zabezpieczenie antykorozyjne elementów pojazdu samochodowego

17. Rozróżnia techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń, takie jak: odlewanie, obróbka plastyczna, skrawanie, przetwórstwo tworzyw sztucznych, innowacyjnego wytwarzania części maszyn
- b. charakteryzuje zastosowanie poszczególnych technik wytwarzania

18. Rozróżnia maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej
- b. dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia do wykonywania operacji obróbki ręcznej i maszynowej
- c. wykorzystuje maszyny, urządzenia i narzędzia do wykonywania operacji obróbki ręcznej i maszynowej

19. Rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane podczas diagnostyki, obsługi i naprawy

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje właściwości metrologiczne przyrządów pomiarowych

- b. rozróżnia przyrządy do pomiarów wymiarów geometrycznych, siły i momentu, wielkości elektrycznych
- c. rozróżnia przyrządy do pomiaru ciśnienia i temperatury

20. Wykonuje pomiary warsztatowe

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje metody pomiarów warsztatowych
- b. rozróżnia błędy pomiarowe
- c. dobiera metodę pomiarową w zależności od rodzaju i wielkości mierzonego przedmiotu
- d. dobiera przyrządy i narzędzia do wykonywania pomiarów warsztatowych
- e. przeprowadza pomiary warsztatowe wybranych części pojazdów samochodowych
- f. porównuje wyniki pomiarów warsztatowych z wzorcem lub danymi w dokumentacji technicznej
- g. określa zasady użytkowania i przechowywania narzędzi i przyrządów pomiarowych
- h. zabezpiecza przyrządy pomiarowe

21. Stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego i kierujących pojazdami

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje zasady kierowania pojazdami w ruchu drogowym
- b. interpretuje znaczenie nadawanych sygnałów drogowych
- c. stosuje się do oznakowania poziomego i pionowego dróg
- d. przewiduje skutki zachowania innych uczestników ruchu drogowego
- e. przestrzega zasad kierowania pojazdami

22. Wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą pojazdów samochodowych w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B

Kryteria weryfikacji:

- a. przeprowadza czynności obsługi codziennej i okresowej
- b. porównuje wskazania przyrządów kontrolno-pomiarowych pojazdów samochodowych z wartościami zalecanymi przez producenta
- c. organizuje miejsce pracy kierowcy zgodnie z zasadami ergonomii
- d. stosuje zasady prowadzenia pojazdów w różnych warunkach drogowych zgodnie z wymaganiami prawa jazdy

23. Stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. korzysta z programów komputerowych do doboru części pojazdów samochodowych
- b. dobiera programy komputerowe zawierające informacje techniczne o pojazdach samochodowych
- c. wykorzystuje programy w procesie nauki przepisów o ruchu drogowym

24. Rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia cele normalizacji krajowej
- b. podaje definicję i cechy normy
- c. rozróżnia oznaczenie normy międzynarodowej, europejskiej i krajowej
- d. korzysta ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur

3) Przeprowadzanie obsługi podzespołów i zespołów stosowanych w pojazdach samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Określa zespoły i podzespoły pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje pojazdy samochodowe
- b. klasyfikuje zespoły i podzespoły pojazdów samochodowych
- c. omawia budowę tradycyjnych i alternatywnych źródeł napędu pojazdów samochodowych spalinowych, elektrycznych, hybrydowych
- d. omawia budowę i zadania układów napędowych, hamulcowych, kierowniczych, jezdnych, elektrycznych, bezpieczeństwa i komfortu jazdy
- e. omawia budowę i zadania nadwozi i ram

2. Rozróżnia zasady działania podzespołów i zespołów stosowanych w pojazdach samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasadę działania tradycyjnych i alternatywnych źródeł napędu pojazdów samochodowych: spalinowych, elektrycznych, hybrydowych
- b. wyjaśnia zasadę działania układów napędowych, hamulcowych, kierowniczych, jezdnych, elektrycznych, bezpieczeństwa i komfortu jazdy

3. Rozróżnia zasady eksploatacji pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. charakteryzuje wymagania, jakie musi spełniać pojazd samochodowy w trakcie eksploatacji
- b. określa czynniki wpływające na stan techniczny i trwałość pojazdu samochodowego
- c. rozróżnia rodzaje zużycia eksploatacyjnego pojazdów samochodowych
- d. dobiera samochodowe materiały konserwacyjne i eksploatacyjne
- e. określa sposoby zapobiegania nadmiernemu zużyciu eksploatacyjnemu pojazdów samochodowych
- f. stosuje zasady eksploatacji pojazdów samochodowych

4. Wykonuje obsługę pojazdów samochodowych z wykorzystaniem urządzeń i narzędzi

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje obsługi pojazdów samochodowych
- b. dobiera narzędzia, urządzenia i przyrządy do wykonania obsługi pojazdów samochodowych
- c. ustala zakres obsługi pojazdów samochodowych na podstawie dokumentacji technicznej
- d. przygotowuje podzespoły i zespoły pojazdów samochodowych do obsługi
- e. sprawdza stan techniczny narzędzi, urządzeń i przyrządów do wykonywania obsługi pojazdów samochodowych
- f. posługuje się narzędziami i przyrządami do obsługi podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych zgodnie z instrukcjami użytkownika
- g. sprawdza prawidłowość wykonanej obsługi
- h. przewiduje skutki nieprzestrzegania zasad obsługi pojazdów samochodowych

5. Posługuje się dokumentacją techniczną pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje dokumentację serwisową, instrukcje obsługi w procesie obsługi pojazdów samochodowych
- b. dobiera dokumentację serwisową i instrukcje obsługi do pojazdów samochodowych

6. Dobiera części zamienne oraz materiały eksploatacyjne do wykonania obsługi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa ilość części zamiennych, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego do zamówienia
- b. korzysta z katalogów części zamiennych
- c. wypełnia zamówienie magazynowe na części zamienne, zespoły i podzespoły pojazdów samochodowych
- d. dobiera części zamienne oraz materiały eksploatacyjne do wykonania obsługi pojazdów samochodowych
- e. segreguje zużyte części zamienne i materiały eksploatacyjne po wykonaniu obsługi pojazdów samochodowych
- f. przekazuje posegregowane zużyte części zamienne i materiały eksploatacyjne po wykonaniu obsługi pojazdów samochodowych do miejsc składowania i utylizacji odpadów

7. Ocenia jakość wykonanej obsługi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa metody sprawdzania jakości wykonanej obsługi pojazdu samochodowego
- b. sprawdza jakość wykonanej obsługi pojazdu samochodowego
- c. sprawdza jakość wykonanej obsługi pojazdu samochodowego przyrządami diagnostycznymi
- d. analizuje wyniki przeprowadzonej kontroli jakość wykonanej obsługi pojazdu samochodowego

8. Stosuje programy komputerowe wspomagające przeprowadzanie obsługi podzespołów i zespołów stosowanych w pojeździe samochodowym

Kryteria weryfikacji:

- a. korzysta z programów komputerowych wspomagających wyszukiwanie informacji dotyczących obsługi podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych
- b. korzysta z programów komputerowych wspomagających wyszukiwanie materiałów eksploatacyjnych, części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

4) Diagnozowanie stanu technicznego podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przyjmuje pojazdy samochodowe do diagnostyki

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia dokumentację przyjęcia pojazdów samochodowych do diagnostyki
- b. rozróżnia elementy składowe zlecenia serwisowego na wykonanie diagnostyki pojazdu samochodowego
- c. wypełnia zlecenie serwisowe na wykonanie diagnostyki pojazdu samochodowego
- d. sporządza kartę oceny stanu pojazdu samochodowego podczas przyjęcia pojazdu samochodowego do diagnostyki
- e. zapisuje informacje uzyskane od klienta w dokumencie przyjęcia pojazdu samochodowego do diagnostyki
- f. stosuje procedury serwisowe w trakcie przyjmowania pojazdu samochodowego do diagnostyki
- g. określa czas wykonania diagnostyki w oparciu o zakres diagnostyki pojazdu samochodowego w programie komputerowym
- h. szacuje koszty diagnostyki pojazdu samochodowego

2. Dobiera metody diagnostyki pojazdów samochodowych, ich podzespołów i zespołów

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala metody diagnostyki pojazdów samochodowych, ich podzespołów i zespołów
- b. ustala sposób diagnostyki pojazdu samochodowego jego podzespołów i zespołów zgodny z procedurami

- c. stosuje odpowiednie metody diagnostyki pojazdu samochodowego, jego podzespołów i zespołów w zależności od uwarunkowań technicznych

3. Ustala zakres diagnostyki pojazdów samochodowych, ich podzespołów i zespołów

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zakres diagnostyki pojazdów samochodowych, ich podzespołów i zespołów w zależności od problemu
- b. przygotowuje plan działań diagnostycznych pojazdów samochodowych, ich podzespołów i zespołów

4. Przygotowuje pojazdy samochodowe do diagnostyki

Kryteria weryfikacji:

- a. zabezpiecza pojazd samochodowy przed uszkodzeniem lub niezamierzonym przesunięciem na stanowisku diagnostycznym
- b. oczyszcza pojazd samochodowy przed diagnostyką z zabrudzeń powstałych w czasie użytkowania
- c. wskazuje podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego podlegające diagnostyce

5. Stosuje specjalistyczne programy komputerowe do diagnostyki pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera specjalistyczne programy komputerowe wspomagające diagnostykę pojazdu samochodowego
- b. korzysta ze specjalistycznych programów komputerowych wspomagających diagnostykę pojazdów samochodowych
- c. korzysta z platform internetowych wspomagających diagnostykę pojazdów samochodowych

6. Wykonuje badania diagnostyczne pojazdów samochodowych, ich podzespołów i zespołów

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zastosowanie urządzeń, narzędzi i przyrządów do diagnostyki poszczególnych podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych
- b. obsługuje urządzenia, narzędzia i przyrządy do diagnostyki zgodnie z ich instrukcją obsługi
- c. przeprowadza badania diagnostyczne pojazdu samochodowego, jego podzespołów i zespołów
- d. odczytuje wyniki badań diagnostycznych pojazdu samochodowego, ich podzespołów i zespołów
- e. zapisuje wyniki badań diagnostycznych pojazdu samochodowego, ich podzespołów i zespołów
- f. określa wartości parametrów diagnostycznych pojazdu samochodowego, ich podzespołów i zespołów
- g. interpretuje wyniki badań diagnostycznych pojazdu samochodowego, ich podzespołów i zespołów
- h. weryfikuje części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego pod względem ich przydatności do dalszej eksploatacji

7. Wskazuje przyczyny uszkodzeń oraz nadmiernego zużycia części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje czynniki wpływające na stan techniczny i trwałość pojazdów samochodowych
- b. rozpoznaje objawy nadmiernego zużycia części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych
- c. rozpoznaje objawy uszkodzeń części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych
- d. charakteryzuje działania zapobiegające nadmiernemu zużyciu i uszkodzeniu części podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

8. Wypełnia dokumentację diagnostyki pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wypełnia kartę pomiarów diagnostycznych
- b. sporządza kosztorys diagnostyki pojazdu samochodowego, jego podzespołów i zespołów
- c. wprowadza wyniki badań diagnostycznych pojazdu samochodowego do bazy danych serwisowych

9. Przekazuje pojazd samochodowy po diagnostyce wraz z dokumentacją

Kryteria weryfikacji:

- a. przekazuje klientowi informacje dotyczące wykonanej diagnostyki pojazdu samochodowego
- b. wydaje dokumentację wykonanej diagnostyki pojazdu samochodowego
- c. wydaje pojazd samochodowy po wykonanej diagnostyce

5) Wykonywanie napraw pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Sporządza dokumentację związaną z przyjęciem pojazdów samochodowych do wykonania naprawy

Kryteria weryfikacji:

- a. zapisuje informacje uzyskane od klienta w dokumencie związanym z przyjęciem pojazdu samochodowego do naprawy
- b. stosuje procedury związane z przyjęciem pojazdów samochodowych do naprawy
- c. szacuje czas i koszt wykonania naprawy pojazdu samochodowego
- d. wypełnia zlecenie serwisowe na naprawę pojazdu samochodowego

e. sporządza kartę oceny stanu pojazdu samochodowego przyjmowanego do naprawy

2. Lokalizuje uszkodzenia części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych na podstawie pomiarów i wyników badań diagnostycznych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje objawy nadmiernego zużycia podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- b. rozpoznaje objawy uszkodzeń podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- c. ocenia stan techniczny części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego na podstawie badań diagnostycznych
- d. rozpoznaje zużyte lub uszkodzone części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego
- e. ustala przyczyny nadmiernego zużycia części lub uszkodzenia podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- f. wskazuje działania zapobiegające nadmiernemu zużyciu lub uszkodzeniu podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego

3. Dobiera metody do wykonywania napraw podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. korzysta z dokumentacji technicznej w procesie doboru metody naprawy pojazdu samochodowego
- b. określa metody naprawy podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

4. Sporządza zapotrzebowanie na części, podzespoły i zespoły pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. sporządza wykaz części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego do zamówienia
- b. określa liczbę części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego do zamówienia
- c. wypełnia zamówienie magazynowe na części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego

5. Ustala zakres naprawy podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje możliwości naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- b. opisuje zakres naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- c. przygotowuje harmonogram działań dotyczący naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- d. stosuje dokumentację techniczną przy ustalaniu zakresu naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego

6. Stosuje urządzenia, narzędzia i przyrządy do wykonania naprawy podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia narzędzia, urządzenia i przyrządy do wykonania naprawy pojazdu samochodowego
- b. dobiera narzędzia i przyrządy do wykonania naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- c. sprawdza stan narzędzi, urządzeń i przyrządów do wykonywania naprawy pojazdów samochodowych
- d. posługuje się narzędziami i przyrządami podczas naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- e. odkłada narzędzia i przyrządy po wykonaniu naprawy

7. Przeprowadza demontaż części podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zakres demontażu części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- b. ustala kolejność demontażu części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- c. zabezpiecza pojazd samochodowy do wykonania prac demontażu
- d. wykonuje demontaż części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- e. posługuje się dokumentacją techniczną podczas demontażu części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego

8. Przeprowadza weryfikację części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. przygotowuje części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego do weryfikacji
- b. korzysta z dokumentacji technicznej podczas weryfikacji części, podzespołów i zespołów
- c. dobiera narzędzia i przyrządy pomiarowe do przeprowadzenia weryfikacji części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- d. rozróżnia części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego nadające się do dalszej eksploatacji
- e. rozróżnia części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego przeznaczone do naprawy lub regeneracji
- f. rozróżnia części, podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego przeznaczone do wymiany

9. Wykonuje naprawę części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych z wykorzystaniem urządzeń i narzędzi

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zakres naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- b. zabezpiecza pojazd samochodowy przed wykonaniem naprawy

10. Wymienia części, podzespoły i zespoły pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. posługuje się dokumentacją techniczną podczas wymiany uszkodzonych części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- b. dobiera części zamienne oraz materiały eksploatacyjne do wykonania naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- c. stosuje części zamienne oraz materiały eksploatacyjne do wykonania naprawy podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego zgodnie z zasadami normalizacji
- d. planuje czynności niezbędne do wykonania wymiany uszkodzonych części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- e. stosuje narzędzia, urządzenia i przyrządy do wymiany części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- f. sprawdza prawidłowość wykonanej wymiany części, podzespołu i zespołu pojazdu samochodowego

11. Wykonuje montaż części, podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. charakteryzuje zakres montażu części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- b. ustala kolejność montażu części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego na podstawie dokumentacji technicznej
- c. wykonuje montaż części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego z zastosowaniem dokumentacji technicznej
- d. zabezpiecza montowane części przed uszkodzeniem
- e. dokonuje wymiany zdemontowanych części, podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego
- f. przeprowadza kontrolę prawidłowości montażu podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego

12. Ocenia jakość obsługi i wykonanej naprawy pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa metody sprawdzania jakości wykonanej obsługi i naprawy pojazdu samochodowego
- b. analizuje wyniki przeprowadzonej kontroli jakości wykonanej obsługi pojazdu samochodowego
- c. korzysta z przyrządów diagnostycznych do sprawdzania jakości wykonanej naprawy pojazdu samochodowego
- d. przeprowadza próby po naprawie podzespołów i zespołów pojazdu samochodowego

13. Wypełnia dokumentację naprawy pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje normy czasowe przy wykonaniu dokumentacji naprawy pojazdu samochodowego
- b. zapisuje w dokumentacji serwisowej informacje dotyczące naprawy pojazdu samochodowego
- c. umieszcza informacje dotyczące naprawy w formie zawieszek i naklejek serwisowych w widocznym miejscu
- d. aktualizuje informację serwisową w komputerze pokładowym

- e. korzysta z cenników części zamiennych pojazdów samochodowych
- f. sporządza kosztorys naprawy pojazdu samochodowego, z uwzględnieniem ceny netto oraz podatku VAT

14. Przekazuje pojazd samochodowy po naprawie wraz z dokumentacją

Kryteria weryfikacji:

- a. przygotowuje pojazd samochodowy do wydania po naprawie
- b. przekazuje klientowi informacje dotyczące wykonanej naprawy pojazdu samochodowego wraz kosztorysem i dokumentem sprzedaży
- c. informuje klienta o gwarancji po naprawie pojazdu samochodowego
- d. sporządza dokumentację gwarancyjną i pogwarancyjną
- e. przekazuje klientowi informację o stanie technicznym pojazdu samochodowego
- f. wydaje pojazd samochodowy po wykonanej naprawie

6) Język obcy zawodowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym (ze szczególnym uwzględnieniem środków leksykalnych) umożliwiającym realizację czynności zawodowych w zakresie tematów związanych: a) ze stanowiskiem pracy i jego wyposażeniem; b) z głównymi technologiami stosowanymi w danym zawodzie; c) z dokumentacją związaną z danym zawodem; d) z usługami świadczonymi w danym zawodzie

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje oraz stosuje środki językowe umożliwiające realizację czynności zawodowych w zakresie: a) czynności wykonywanych na stanowisku pracy, w tym związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy; b) narzędzi, maszyn, urządzeń i materiałów koniecznych do realizacji czynności zawodowych; c) procesów i procedur związanych z realizacją zadań zawodowych; d) formularzy, specyfikacji oraz innych dokumentów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych; e) świadczonych usług, w tym obsługi klienta

2. Rozumie proste wypowiedzi ustne artykułowane wyraźnie, w standardowej odmianie języka obcego nowożytnego, a także proste wypowiedzi pisemne w języku obcym nowożytnym w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych: a) rozumie proste wypowiedzi ustne dotyczące czynności zawodowych (np. rozmowy, wiadomości, komunikaty, instrukcje lub filmy instruktażowe, prezentacje) artykułowane wyraźnie, w standardowej odmianie języka; b) rozumie proste wypowiedzi pisemne dotyczące czynności zawodowych (np. napisy, broszury, instrukcje obsługi, przewodniki, dokumentację zawodową)

Kryteria weryfikacji:

- a. określa główną myśl wypowiedzi lub tekstu bądź fragmentu wypowiedzi lub tekstu
- b. znajduje w wypowiedzi lub tekście określone informacje
- c. rozpoznaje związki między poszczególnymi częściami tekstu
- d. układa informacje w określonym porządku

3. Samodzielnie tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym nowożytnym w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych: a) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne dotyczące czynności zawodowych (np. polecenie, komunikat, instrukcję); b) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi pisemne dotyczące czynności zawodowych (np. komunikat, e-mail, instrukcję, wiadomość, CV, list motywacyjny, dokument związany z wykonywanym zawodem - według wzoru)

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje przedmioty, działania i zjawiska związane z czynnościami zawodowymi
- b. przedstawia sposób postępowania w różnych sytuacjach zawodowych (np. udziela instrukcji, wskazówek, określa zasady)
- c. wyraża i uzasadnia swoje stanowisko
- d. stosuje zasady konstruowania tekstów o różnym charakterze
- e. stosuje formalny lub nieformalny styl wypowiedzi adekwatnie do sytuacji

4. Uczestniczy w rozmowie w typowych sytuacjach związanych z realizacją zadań zawodowych - reaguje w języku obcym nowożytnym w sposób zrozumiały, adekwatnie do sytuacji komunikacyjnej, ustnie lub w formie prostego tekstu: a) reaguje ustnie (np. podczas rozmowy z innym pracownikiem, klientem, kontrahentem, w tym podczas rozmowy telefonicznej) w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych; b) reaguje w formie prostego tekstu pisanego (np. wiadomość, formularz, e-mail, dokument związany z wykonywanym zawodem) w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoczyna, prowadzi i kończy rozmowę
- b. uzyskuje i przekazuje informacje i wyjaśnienia
- c. wyraża swoje opinie i uzasadnia je, pyta o opinie, zgadza się lub nie zgadza z opiniami innych osób
- d. prowadzi proste negocjacje związane z czynnościami zawodowymi
- e. stosuje zwroty i formy grzecznościowe
- f. dostosowuje styl wypowiedzi do sytuacji

5. Zmienia formę przekazu ustnego lub pisemnego w języku obcym nowożytnym w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje zawarte w materiałach wizualnych (np. wykresach, symbolach, piktogramach, schematach) oraz audiowizualnych (np. filmach instruktażowych)
- b. przekazuje w języku polskim informacje sformułowane w języku obcym nowożytnym
- c. przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje sformułowane w języku polskim lub w tym języku obcym nowożytnym
- d. przedstawia publicznie w języku obcym nowożytnym wcześniej opracowany materiał, np. prezentację

6. Wykorzystuje strategie służące doskonaleniu własnych umiejętności językowych oraz podnoszące świadomość językową: wykorzystuje techniki samodzielnej pracy nad nauką języka; współdziała w grupie; korzysta ze źródeł informacji w języku obcym nowożytnym; stosuje strategie komunikacyjne i kompensacyjne

Kryteria weryfikacji:

- a. korzysta ze słownika dwujęzycznego i jednojęzycznego
- b. współdziała z innymi osobami realizując zadania językowe
- c. korzysta z tekstów w języku obcym nowożytnym, również za pomocą technologii informacyjno-komunikacyjnych
- d. identyfikuje słowa kluczowe, internacjonalizmy
- e. wykorzystuje kontekst (tam, gdzie to możliwe), aby w przybliżeniu określić znaczenie słowa,
- f. upraszcza (jeżeli to konieczne) wypowiedź, zastępuje nieznanne słowa innymi, wykorzystuje opis, środki niewerbalne

7) Kompetencje personalne i społeczne

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przestrzega zasad kultury osobistej i etyki zawodowej

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania w środowisku pracy
- b. przyjmuje odpowiedzialność za powierzone informacje zawodowe
- c. respektuje zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy
- d. wyjaśnia, na czym polega zachowanie etyczne
- e. wskazuje przykłady zachowań etycznych

2. Planuje wykonanie zadania

Kryteria weryfikacji:

- a. omawia czynności realizowane w ramach czasu pracy
- b. określa czas realizacji zadań
- c. realizuje działania w wyznaczonym czasie
- d. monitoruje realizację zaplanowanych działań

- e. dokonuje modyfikacji zaplanowanych działań
- f. dokonuje samooceny wykonanej pracy

3. Wykazuje gotowość do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane działania

Kryteria weryfikacji:

- a. przewiduje skutki podejmowanych działań, w tym skutki prawne
- b. wykazuje świadomość odpowiedzialności za wykonywaną pracę
- c. ocenia podejmowane działania
- d. przewiduje konsekwencje niewłaściwego wykonywania czynności zawodowych na stanowisku pracy, w tym posługiwania się niebezpiecznymi substancjami i niewłaściwej eksploatacji maszyn i urządzeń na stanowisku pracy

4. Wykazuje się kreatywnością i otwartością na zmiany

Kryteria weryfikacji:

- a. podaje przykłady wpływu zmiany na różne sytuacje życia społecznego i gospodarczego
- b. wskazuje przykłady wprowadzenia zmiany i ocenia skutki jej wprowadzenia
- c. proponuje sposoby rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych w nieprzewidywalnych warunkach

5. Stosuje techniki radzenia sobie ze stresem

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje źródła stresu podczas wykonywania zadań zawodowych
- b. wybiera techniki radzenia sobie ze stresem odpowiednio do sytuacji
- c. wskazuje najczęstsze przyczyny sytuacji stresowych w pracy zawodowej
- d. przedstawia różne formy zachowań asertywnych, jako sposobów radzenia sobie ze stresem
- e. rozróżnia techniki rozwiązywania konfliktów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych
- f. określa skutki stresu

6. Doskonali umiejętności zawodowe

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zakres umiejętności i kompetencji niezbędnych w wykonywaniu zawodu mechanika pojazdów samochodowych
- b. analizuje własne kompetencje
- c. wyznacza własne cele i planuje drogę rozwoju zawodowego

d. wskazuje możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych

7. Stosuje zasady komunikacji interpersonalnej

Kryteria weryfikacji:

- a. identyfikuje sygnały werbalne i niewerbalne
- b. stosuje aktywne metody słuchania
- c. prowadzi dyskusję
- d. udziela informacji zwrotnej

8. Stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje sposób przeciwdziałania problemom w zespole realizującym zadania
- b. opisuje techniki rozwiązywania problemów
- c. wskazuje, na wybranym przykładzie, metody i techniki rozwiązywania problemu

9. Współpracuje w zespole

Kryteria weryfikacji:

- a. pracuje w zespole, poosząc odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania
- b. przestrzega podziału ról, zadań i odpowiedzialności w zespole
- c. angażuje się w realizację wspólnych działań zespołu
- d. modyfikuje sposób zachowania, uwzględniając stanowisko wypracowane wspólnie z innymi członkami zespołu

Instytucje certyfikujące i podmioty powiązane z kwalifikacją

Instytucje certyfikujące (IC)

Instytucje
walidujące

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