

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

Diagnozowanie i naprawa nadwozi 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 uwzględnił 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)

3C01900418

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

13362

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Rozróżnia 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. wyjaśnia znaczenie pojęć bezpieczeństwo pracy, higiena pracy, ochrona pracy i ergonomia
- c. określa zakres i cel działań ochrony przeciwpożarowej
- d. omawia zakres i cel działań dotyczących ochrony środowiska
- e. omawia regulaminy i regulacje wewnątrzzakładowe związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią

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

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia instytucje oraz służby sprawujące nadzór nad warunkami pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska
- b. wymienia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb sprawujących nadzór nad warunkami pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska

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

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia 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 przez pracownika i pracodawcę zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- e. wskazuje prawa pracownika oraz rodzaje świadczeń z tytułu wypadku przy pracy
- f. wskazuje prawa pracownika oraz rodzaje świadczeń z tytułu choroby zawodowej

4. Określa 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. wymienia czynniki szkodliwe występujące w środowisku pracy oraz ich źródła
- d. wymienia czynniki uciążliwe występujące w środowisku pracy oraz ich źródła
- e. wymienia czynniki niebezpieczne występujące w środowisku pracy oraz ich źródła
- f. wymienia negatywne skutki oddziaływania czynników środowiska pracy na organizm człowieka
- g. wymienia rodzaje chorób zawodowych typowych dla zawodów występujących w motoryzacji

h. wymienia objawy chorób zawodowych typowych dla zawodów występujących w motoryzacji

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

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zagrożenia na stanowisku pracy
- b. określa sposoby przeciwdziałania zagrożeniom istniejącym na stanowisku pracy
- c. przeciwdziała zagrożeniom istniejącym na stanowisku pracy

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

Kryteria weryfikacji:

- a. omawia 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 obowiązujących w motoryzacji

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

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia 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 rodzaje środków ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych
- b. stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej na stanowisku pracy
- c. interpretuje informacje przedstawione na znakach bezpieczeństwa
- d. stosuje się do informacji przedstawionych 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 blacharstwa samochodowego

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. 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

2. Klasyfikuje materiały pod względem właściwości elektrycznych i magnetycznych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia materiały pod względem ich właściwości elektrycznych i magnetycznym
- b. określa własności elektryczne i zastosowanie: przewodników, półprzewodników, dielektryków, nadprzewodników
- c. określa własności magnetyczne i zastosowanie: ferromagnetyków, diamagnetyków, paramagnetyków

3. Obsługuje akumulator i samochodowe urządzenia elektroniczne

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia budowę, zasadę działania i przeznaczenie akumulatora
- b. rozróżnia rodzaje akumulatorów
- c. wykorzystuje narzędzia przy obsłudze akumulatora
- d. podłącza samochodowe urządzenia elektroniczne do akumulatora
- e. odłącza samochodowe urządzenia elektroniczne od akumulatora

4. Przestrzega zasad sporządzania rysunku technicznego

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje normy techniczne branżowe i europejskie mające zastosowanie w rysunku technicznym
- b. odczytuje informacje zawarte na rysunkach technicznych
- c. wykonuje rzutowanie, przekroje, wymiarowanie części maszyn oraz rysunki aksonometryczne
- d. wykonuje szkice elementów konstrukcyjnych pojazdu
- e. posługuje się rysunkami wykonawczymi, złożeniowymi i montażowymi
- f. posługuje się rysunkami technicznymi z wykorzystaniem technik komputerowych

5. Posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń

Kryteria weryfikacji:

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

6. Klasyfikuje części maszyn i urządzeń

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. opisuje budowę i zasadę działania mechanizmów ruchu postępowego i obrotowego
- g. rozpoznaje objawy zużycia części maszyn i urządzeń

7. Rozróżnia maszyny i urządzenia, takie jak: silniki, sprężarki, pompy, napędy hydrauliczne, mechanizmy pneumatycznych

Kryteria weryfikacji:

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

8. Charakteryzuje rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych
- b. opisuje 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

9. Stosuje zasady tolerancji i pasowań w zakresie dokładności i współpracujących części maszyn

Kryteria weryfikacji:

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

10. 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 olejów i smarów oraz ich zastosowania
- f. opisuje właściwości cieczy smarująco-chłodzących i ich przeznaczenie
- g. dobiera materiały eksploatacyjne stosowane w maszynach i urządzeniach na podstawie katalogów do ich przeznaczenia

11. Rozróżnia sposoby transportu wewnętrznego, składowania materiałów

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zasady składowania materiałów
- b. organizuje stanowisko składowania materiałów
- c. wymienia zastosowanie środków transportu wewnętrznego
- d. wymienia środki transportu wewnętrznego
- e. wyjaśnia budowę i zasadę działania urządzeń transportu wewnętrznego
- f. dobiera sposób i środki transportu wewnętrznego do rodzaju transportowanego materiału
- g. stosuje zasady składowania materiałów zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska
- h. opisuje zasady posługiwania się środkami transportu wewnętrznego podczas wykonywania zadań zawodowych

12. Stosuje metody ochrony przed korozją

Kryteria weryfikacji:

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

13. Rozróżnia techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje techniki i metody odlewania, obróbki plastycznej, obróbki skrawaniem, przetwórstwa tworzyw sztucznych, innowacyjnego wytwarzania części maszyn
- b. wyjaśnia zastosowanie poszczególnych rodzajów technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń

14. Kłasyfikuje 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

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

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje właściwości metrologiczne przyrządów pomiarowych
- b. rozróżnia przyrządy do pomiarów wymiarów geometrycznych
- c. rozróżnia przyrządy do pomiaru siły i momentu
- d. rozróżnia przyrządy do pomiarów wielkości elektrycznych
- e. rozróżnia przyrządy do pomiaru ciśnienia i temperatury

16. Przeprowadza 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. porównuje wyniki pomiarów warsztatowych z wzorcem lub danymi w dokumentacji technicznej
- f. określa zasady użytkowania i przechowywania narzędzi i przyrządów pomiarowych
- g. zabezpiecza przyrządy pomiarowe

17. Stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje programy komputerowe do doboru części pojazdów samochodowych
- b. stosuje programy komputerowe zawierające informacje techniczne o pojazdach samochodowych

18. Rozpoznaje 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 oceny zgodności

3) Diagnostowanie stanu technicznego nadwozi pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Rozpoznaje rodzaje nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje rodzaje nadwozi pojazdów samochodowych według ich przeznaczenia
- b. klasyfikuje rodzaje nadwozi pojazdów samochodowych według zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych
- c. opisuje elementy budowy nadwozi pojazdów samochodowych, ich funkcje i właściwości

2. Rozpoznaje rodzaje materiałów stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa strukturę i właściwości materiałów metalowych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych
- b. określa zastosowanie materiałów niemetalowych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych na podstawie ich właściwości

3. Opisuje techniki, zastosowanie i właściwości połączeń stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje techniki wykonywania połączeń rozłącznych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych
- b. opisuje właściwości połączeń rozłącznych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych
- c. wskazuje zastosowanie połączeń rozłącznych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych
- d. opisuje techniki wykonywania połączeń nierozłącznych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych
- e. opisuje właściwości połączeń nierozłącznych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych
- f. wskazuje zastosowanie połączeń nierozłącznych stosowanych w budowie nadwozi pojazdów samochodowych

4. Rozróżnia techniki zabezpieczania elementów nadwozi pojazdów samochodowych podczas wykonywania prac blacharskich

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia techniki zabezpieczenia elementów nadwozi pojazdów samochodowych wykonanych z materiałów metalowych lub niemetalowych
- b. opisuje techniki zabezpieczania elementów nadwozi pojazdów samochodowych podczas wykonywania prac blacharskich
- c. dobiera techniki zabezpieczania elementów nadwozi pojazdów samochodowych podczas wykonywania prac blacharskich

5. Ocenia stan techniczny nadwozi pojazdów samochodowych na podstawie pomiaru ich geometrii

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje oprzyrządowanie do pomiarów geometrii nadwozia pojazdów samochodowych
- b. stosuje zasady pomiaru geometrii nadwozia pojazdów samochodowych
- c. dobiera oprzyrządowanie do pomiarów geometrii nadwozi pojazdów samochodowych
- d. wykonuje pomiar geometrii nadwozia pojazdów samochodowych
- e. opisuje stan techniczny nadwozi pojazdów samochodowych na podstawie wyników pomiarów ich geometrii

6. Rozpoznaje rodzaje uszkodzeń nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia diagnostyczne do oceny uszkodzeń elementów nadwozi pojazdów samochodowych
- b. posługuje się narzędziami, przyrządami i urządzeniami diagnostycznymi do oceny uszkodzeń nadwozi pojazdów samochodowych
- c. rozpoznaje przyczyny uszkodzeń nadwozi pojazdów samochodowych
- d. określa typ i stopień uszkodzenia nadwozi pojazdów samochodowych spowodowanego korozją
- e. określa typ i stopień uszkodzenia nadwozi pojazdów samochodowych spowodowane uszkodzeniami mechanicznymi
- f. weryfikuje elementy nadwozia pojazdu

4) Wykonywanie napraw nadwozi pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przyjmuje pojazd samochodowy do naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego

Kryteria weryfikacji:

- a. przyjmuje pojazd samochodowy do naprawy blacharskiej zgodnie z przyjętą procedurą
- b. prowadzi rozmowę z klientem związaną z przyjęciem pojazdu samochodowego do naprawy blacharskiej
- c. wypełnia dokumentację przyjęcia pojazdu samochodowego do naprawy blacharskiej

2. Dobiera metody i narzędzia do wykonania naprawy nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje metody naprawy nadwozi pojazdów samochodowych w zależności od rodzaju uszkodzeń i rodzaju materiałów naprawianych elementów
- b. rozróżnia narzędzia, maszyny i urządzenia do wykonania naprawy nadwozi pojazdów samochodowych
- c. dobiera metody i narzędzia do naprawy nadwozi pojazdów samochodowych w zależności od rodzaju uszkodzeń i materiałów naprawianych elementów

3. Klasyfikuje materiały stosowane w naprawie nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia materiały stosowane do naprawy nadwozi pojazdów samochodowych
- b. dobiera materiały do naprawy nadwozi pojazdów samochodowych zgodnie z dokumentacją techniczną

4. Przygotowuje nadwozia pojazdów samochodowych do naprawy

Kryteria weryfikacji:

- a. usuwa zanieczyszczenia powstałe w trakcie eksploatacji pojazdu samochodowego
- b. zabezpiecza pojazd samochodowy przed uszkodzeniem i przemieszczaniem się w trakcie przeprowadzanej naprawy
- c. zabezpiecza systemy elektryczne i elektroniczne pojazdu samochodowego przed uszkodzeniem podczas przeprowadzanej naprawy
- d. ustawia pojazd samochodowy na stanowisku naprawczym zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

5. Wykonuje czynności związane z naprawą nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. posługuje się dokumentacją techniczną podczas wykonywania naprawy nadwozia pojazdu samochodowego
- b. planuje zakres i przebieg naprawy nadwozi pojazdów samochodowych posługując się dokumentacją techniczną producenta
- c. dobiera przyrządy, narzędzia i urządzenia do wykonywania naprawy nadwozi pojazdów samochodowych
- d. wykonuje demontaż i montaż elementów instalacji elektrycznej i elektronicznej
- e. demontuje elementy nadwozi pojazdów samochodowych zgodnie z zaplanowanym zakresem i przebiegiem naprawy
- f. naprawia elementy nadwozi pojazdów samochodowych zaklasyfikowane do naprawy
- g. wymienia uszkodzone elementy nadwozi pojazdów samochodowych zaklasyfikowane do wymiany
- h. montuje elementy nadwozi pojazdów samochodowych zgodnie z dokumentacją techniczną pojazdów
- i. dobiera przyrządy pomiarowe w celu kontroli jakości naprawy
- j. wykonuje pomiary w celu kontroli stanu nadwozi pojazdów samochodowych po naprawie
- k. ocenia jakość naprawy na podstawie otrzymanych wyników pomiarów

6. Ustala koszt wykonanej naprawy nadwozia pojazdu samochodowego

Kryteria weryfikacji:

- a. sporządza specyfikację wykorzystanych materiałów i części do naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu

samochodowego

- b. oblicza koszt wykonania naprawy nadwozia pojazdu samochodowego
- c. sporządza kosztorys naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego
- d. posługuje się programami komputerowymi do sporządzania kosztorysu wykonywanej naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego

7. Przekazuje pojazd samochodowy

Kryteria weryfikacji:

- a. przekazuje informacje dotyczące wykonanej naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego
- b. przekazuje dokumentację wykonanej naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego
- c. przekazuje pojazd samochodowy po wykonanej naprawie blacharskiej nadwozia tego pojazdu

5) Wykonywanie zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Dobiera metody, materiały i narzędzia do wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych po wykonanej naprawie blacharskiej

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje dokumentację techniczną pod kątem doboru metody, materiałów i narzędzi do zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozia pojazdu samochodowego
- b. określa zakres prac związanych z zabezpieczeniem antykorozyjnym nadwozi pojazdów samochodowych
- c. przygotowuje materiały i narzędzia do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych

2. Przygotowuje nadwozia pojazdów samochodowych do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje wymagania producentów w zakresie demontażu i montażu elementów nadwozi pojazdów samochodowych oraz doboru materiałów antykorozyjnych
- b. wykonuje demontaż elementów nadwozi pojazdów samochodowych w celu wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego
- c. przygotowuje powierzchnię nadwozia do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego

3. Wykonuje czynności związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym nadwozi pojazdów

samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. analizuje wymagania producentów w zakresie stosowania materiałów antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych
- b. określa zakres prac związanych z zabezpieczeniem antykorozyjnym nadwozi pojazdów samochodowych
- c. dobiera materiały antykorozyjne do wykonania zabezpieczenia nadwozi pojazdów samochodowych
- d. wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne nadwozi pojazdów samochodowych zgodnie z przyjętym zakresem prac
- e. przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz ochrony środowiska przy zabezpieczaniu antykorozyjnym nadwozi pojazdów samochodowych

4. Ocenia jakość zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa kryteria oceny jakości zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych
- b. określa błędy wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych
- c. rozpoznaje przyczyny powstania błędów wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych
- d. wykonuje poprawki zabezpieczenia antykorozyjnego
- e. wykonuje montaż elementów nadwozi pojazdów samochodowych po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego

5. Wykonuje czynności związane z konserwacją narzędzi i urządzeń wykorzystywanych w trakcie procesu zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. czyści narzędzia i urządzenia wykorzystywane w trakcie procesu zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych
- b. dobiera materiały i środki do konserwacji narzędzi i przyrządów wykorzystywanych w trakcie procesu zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych
- c. konserwuje narzędzia i przyrządy wykorzystywane w trakcie procesu zabezpieczeń antykorozyjnych nadwozi pojazdów samochodowych

6. Sporządza dokumentację wykonanego zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyszczególnia zakres prac i czas wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych
- b. szacuje zużycie materiałów wykorzystanych podczas przeprowadzonego zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych
- c. rozlicza koszty wykonanego zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych

- d. posługuje się programami komputerowymi do sporządzania kosztorysów prac wykonanych podczas zabezpieczenia antykorozyjnego nadwozi pojazdów samochodowych

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: czynności wykonywanych na stanowisku pracy, w tym związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy; narzędzi, maszyn, urządzeń i materiałów koniecznych do realizacji czynności zawodowych; procesów i procedur związanych z realizacją zadań zawodowych; formularzy, specyfikacji oraz innych dokumentów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych; 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: a) wykorzystuje techniki samodzielnej pracy nad nauką języka obcego nowożytnego; b) współdziała w grupie; c) korzysta ze źródeł informacji w języku obcym

nowożytnym; d) 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 obym 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 nieznane 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 sposoby 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. pozyskuje informacje zawodoznawcze dotyczące przemysłu z różnych źródeł
- b. określa zakres umiejętności i kompetencji niezbędnych w wykonywaniu zawodu
- c. analizuje własne kompetencje
- d. wyznacza własne cele i planuje drogę rozwoju zawodowego
- e. 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, ponosząc 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
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

