

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

Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2019-09-01

Branża w szkolnictwie branżowym: rolno-hodowlana (ROL)

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)

3C01900474

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

13418

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzega przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska
- b. rozróżnia rodzaje znaków bezpieczeństwa i alarmów
- c. opisuje znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej oraz sygnały alarmowe
- d. reaguje w przypadku zagrożenia pożarowego zgodnie z zasadami ochrony przeciwpożarowej
- e. rozróżnia środki gaśnicze ze względu na zakres ich stosowania w rolnictwie
- f. opisuje stosowane w rolnictwie rozwiązania ograniczające lub eliminujące emisję zanieczyszczeń do środowiska

2. Rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia instytucje oraz służby działające w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska
- b. opisuje zadania i uprawnienia instytucji i służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska

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

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zakres odpowiedzialności pracodawcy z tytułu naruszenia przepisów prawa pracy
- b. wymienia obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- c. omawia konsekwencje nieprzestrzegania obowiązków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracownika

4. Określa skutki oddziaływania czynników wpływających negatywnie na organizm człowieka

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje skutki oddziaływania czynników fizycznych w rolnictwie na organizm człowieka
- b. opisuje skutki oddziaływania czynników chemicznych w rolnictwie na organizm człowieka
- c. opisuje skutki oddziaływania czynników biologicznych w rolnictwie na organizm człowieka
- d. opisuje skutki oddziaływania czynników psychofizycznych na organizm człowieka

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

Kryteria weryfikacji:

- a. określa ergonomiczne zasady organizacji pracy w rolnictwie
- b. organizuje stanowisko pracy w rolnictwie z zachowaniem zasad ergonomii
- c. organizuje stanowisko pracy w rolnictwie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- d. określa zasady bezpiecznego posługiwania się narzędziami, maszynami i sprzętem w rolnictwie

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

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju prac w rolnictwie
- b. dobiera środki ochrony zbiorowej odpowiednie do rodzaju prac w rolnictwie

7. 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 objawów obserwowanych u poszkodowanego
- 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, zwichnięcie, 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 rolnictwa w technice rolniczej

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Rozróżnia czynniki siedliska i zabiegi uprawowe

Kryteria weryfikacji:

- a. określa czynniki klimatyczne i geograficzne siedliska
- b. identyfikuje czynniki wpływające na wartość użytkową gleby
- c. wyjaśnia wpływ czynników klimatycznych na wzrost i rozwój roślin
- d. rozróżnia zabiegi uprawowe stosowane w uprawie poszczególnych gatunków roślin
- e. wyjaśnia wpływ zabiegów uprawowych na strukturę gleby

f. wyjaśnia wpływ zabiegów uprawowych na rozwój roślin

2. Rozpoznaje gleby i ocenia ich wartość rolniczą

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje elementy profilu glebowego
- b. określa wpływ poszczególnych poziomów profilu na żyzność i urodzajność gleby
- c. rozpoznaje rodzaj gleby na podstawie profilu
- d. uzasadnia przydatność poszczególnych rodzajów gleb do uprawy określonych roślin

3. Przewiduje pogodę na podstawie pomiarów czynników atmosferycznych oraz obserwacji zjawisk meteorologicznych, prognoz i map pogody

Kryteria weryfikacji:

- a. identyfikuje czynniki pogodowe
- b. rozróżnia zjawiska meteorologiczne
- c. interpretuje prognozy i mapy pogody

4. Posługuje się przyrządami meteorologicznymi

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje przyrządy meteorologiczne
- b. określa zasady dokonywania pomiarów meteorologicznych wymaganych do wykonania zabiegów agrotechnicznych
- c. prowadzi pomiary meteorologiczne z wykorzystaniem przyrządów

5. Ocenia wpływ nawozów na glebę i rośliny

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia nawozy organiczne
- b. rozróżnia nawozy mineralne
- c. oblicza zawartość poszczególnych składników w nawozach
- d. wyjaśnia rolę nawożenia organicznego w uprawie roślin
- e. wyjaśnia rolę nawożenia mineralnego w uprawie roślin
- f. wyjaśnia rolę nawożenia naturalnego w uprawie roślin

6. Rozpoznaje gatunki roślin i zwierząt

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje rośliny na podstawie cech morfologicznych w różnych fazach rozwojowych
- b. rozpoznaje nasiona podstawowych gatunków roślin uprawnych
- c. rozpoznaje choroby, szkodniki i chwasty roślin uprawnych
- d. rozróżnia gatunki zwierząt gospodarskich
- e. określa typy użytkowe poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich

7. Stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera programy komputerowe do wykonania określonego zadania
- b. wykorzystuje programy komputerowe wspomagające wyszukiwanie informacji
- c. stosuje technologię informacyjną do sporządzania dokumentacji wykorzystywanej w prowadzeniu produkcji rolniczej

8. Wykonuje czynności kontrolno-obsługowe ciągników rolniczych i przyczep

Kryteria weryfikacji:

- a. wykonuje obsługę codzienną ciągnika rolniczego i przyczepy
- b. kontroluje sprawność układów i instalacji ciągnika rolniczego i przyczepy

9. Stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii T

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia ogólne zasady dotyczące ruchu ciągników rolniczych po drogach
- b. stosuje zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadku drogowym z udziałem ciągnika rolniczego
- c. stosuje zasady ruchu drogowego określone znakami i sygnałami drogowymi podczas jazdy ciągnikiem rolniczym
- d. wykonuje manewry w ruchu drogowym podczas jazdy ciągnikiem rolniczym

10. Wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą ciągnika rolniczego

Kryteria weryfikacji:

- a. przygotowuje ciągnik rolniczy i przyczepę do jazdy

- b. wykonuje manewry wymagane do uzyskania prawa jazdy kategorii T
- c. przestrzega zasad kierowania ciągnikiem rolniczym

11. Wykonuje czynności kontrolno-obslugowe pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia wpływ stanu technicznego pojazdu na bezpieczeństwo w ruchu drogowym
- b. określa zakres czynności kontrolno-obslugowych pojazdu samochodowego
- c. interpretuje wskazania przyrządów kontrolno-pomiarowych pojazdów samochodowych
- d. ocenia stan techniczny pojazdu samochodowego

12. Stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia ogólne zasady ruchu drogowego
- b. wyjaśnia zasady postępowania podczas kolizji i wypadku
- c. stosuje zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadku drogowym
- d. określa i stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu pojazdów samochodowych
- e. stosuje przepisy ruchu drogowego podczas przejazdu przez skrzyżowania
- f. stosuje przepisy ruchu drogowego dotyczące pierwszeństwa przejazdu
- g. stosuje przepisy ruchu drogowego dotyczące włączania się do ruchu
- h. stosuje dopuszczalne prędkości jazdy pojazdów na poszczególnych kategoriach dróg
- i. interpretuje znaczenie znaków drogowych

13. Przestrzega zasad kierowania pojazdami samochodowymi

Kryteria weryfikacji:

- a. stosuje zasady kierowania pojazdami w ruchu drogowym
- b. interpretuje znaczenie nadawanych sygnałów drogowych
- c. stosuje zasady bezpiecznego poruszania się w ruchu drogowym

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

Kryteria weryfikacji:

- a. wykonuje czynności codziennej obsługi pojazdu samochodowego

- b. wyjaśnia przepisy prawa dotyczące rejestracji pojazdu samochodowego i badań technicznych
- c. przygotowuje miejsce pracy kierowcy zgodnie z zasadami ergonomii
- d. prowadzi pojazd samochodowy w różnych warunkach drogowych

15. Korzysta z usług instytucji i organizacji działających na rzecz wsi i rolnictwa

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia instytucje i organizacje działające na rzecz wsi i rolnictwa
- b. wyszukuje informacje udostępniane przez instytucje i organizacje działające na rzecz wsi i rolnictwa
- c. opisuje zakres usług oferowanych przez instytucje i organizacje działające na rzecz wsi i rolnictwa w kontekście możliwości ich wykorzystania

16. Charakteryzuje zasady korzystania ze środków finansowych na rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje możliwości korzystania ze środków finansowych na rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich
- b. przygotowuje wnioski w ramach ubiegania się o środki finansowe na rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich

17. Sporządza biznesplan dla gospodarstwa rolnego

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje strukturę biznesplanu
- b. określa założenia niezbędne do opracowania biznesplanu
- c. przygotowuje analizę finansową gospodarstwa
- d. przygotowuje przykładowy biznesplan

18. Optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności rolniczej

Kryteria weryfikacji:

- a. identyfikuje składniki kosztów i przychodów w działalności rolniczej
- b. określa wpływ kosztów i przychodów na wynik finansowy gospodarstwa
- c. określa rodzaje podatków występujących w działalności rolniczej
- d. oblicza podatki w działalności rolniczej

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

Kryteria weryfikacji:

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

3) Dobieranie metod i środków ochrony roślin zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Charakteryzuje przepisy prawa dotyczące środków ochrony roślin

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje wymagania w zakresie obrotu środkami ochrony roślin, ich konfekcjonowania i stosowania oraz w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin
- b. określa warunki prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie obrotu środkami ochrony roślin oraz ich konfekcjonowania
- c. wskazuje zakres działania Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w ramach nadzoru nad obrotem i stosowaniem środków ochrony roślin
- d. określa zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska wynikające ze stosowania podrobionych środków ochrony roślin
- e. opisuje metody rozpoznawania podrobionych środków ochrony roślin
- f. określa postępowanie ze środkami przeterminowanymi i niepełnowartościowymi
- g. wskazuje wymagania dotyczące sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin
- h. dokumentuje zabiegi ochrony roślin oraz przestrzeganie wymagań integrowanej ochrony roślin
- i. określa sposób postępowania w przypadku reklamacji środków ochrony roślin

2. Charakteryzuje środki ochrony roślin

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje skład środków ochrony roślin
- b. wskazuje formy użytkowe środków ochrony roślin
- c. wskazuje okres karencji i okres prewencji
- d. opisuje środki ochrony roślin pod względem stwarzania przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka, pszczoł i organizmów wodnych
- e. wskazuje podział środków ochrony roślin: A) ze względu na funkcję: roztoczebójcze (akarycydy); bakteriobójcze (bakteriocydy); grzybobójcze (fungicydy); chwastobójcze (herbicydy); owadobójcze (insektycydy); mięczakobójcze (moluskocydy); nicieniobójcze (nematocydy); regulatory wzrostu roślin; odstraszające szkodniki (repelenty); gryzoniobójcze (rodentycydy); przyciągające szkodniki (atraktanty); kretobójcze (talpicydy); wirusobójcze (wirocydy). B) ze względu na sposób oddziaływania na; organizmy szkodliwe: kontaktowe; żołądkowe; inhalacyjne; fungitoksyczne; fungistatyczne; desykujące; inhibujące wzrost i rozwój. C) ze względu na sposób zachowania się na roślinie: powierzchniowe; wglębne; systemiczne.

- f. opisuje czynniki warunkujące skuteczne działanie środków ochrony roślin: A) dobór środka ochrony roślin. B) termin przeprowadzenia zabiegu. C) dawka środka ochrony roślin. D) warunki atmosferyczne; łączne stosowanie agrochemikaliów.

3. Stosuje integrowaną ochronę roślin

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje sposoby zwalczania i działanie organizmów szkodliwych, w tym: A) organizmów chorobotwórczych, w tym organizmów wytwarzających mykotoksyny. B) chwastów. C) szkodników.
- b. opisuje metody ochrony roślin, w tym agrotechniczną, hodowlaną, mechaniczną, fizyczną, biologiczną, chemiczną oraz kwarantannę roślin
- c. wyjaśnia podstawowe wymagania integrowanej ochrony roślin, integrowanej produkcji i rolnictwa ekologicznego, w tym: A) ograniczanie występowania organizmów szkodliwych przez: właściwy płodozmian i agrotechnikę; stosowanie odmian odpornych i tolerancyjnych oraz materiału siewnego wytworzonego i poddanego ocenie zgodnie z przepisami dotyczącymi nasiennictwa; właściwe nawożenie i nawadnianie; przestrzeganie zasad higieny fitosanitarnej; ochronę i introdukcję organizmów pożytecznych, w szczególności pszczoły miodnej. B) planowanie zabiegów ochrony roślin w oparciu o: monitorowanie organizmów szkodliwych; progi szkodliwości organizmów szkodliwych; programy wspomagania decyzji w ochronie roślin; doradztwo. C) przeciwdziałanie powstawaniu odporności organizmów szkodliwych na środki ochrony roślin.
- d. wyjaśnia zasady dobrej praktyki ochrony roślin
- e. opisuje sposób zwalczania szkodników artykułów rolno-spożywczych
- f. określa sposoby stosowania środków ochrony roślin w zależności od ich formy użytkowej: opryskiwanie; zaprawianie, rozsiewanie, podlewanie, gazowanie; zamgławianie, sublimowanie, zwabianie
- g. opisuje sposoby stosowania środków ochrony roślin do dezynfekcji, dezynsekcji i deratyzacji pomieszczeń i magazynów
- h. przygotowuje opryskiwacz do pracy, w tym: A) sprawdza stan techniczny poszczególnych urządzeń opryskiwacza pod względem ich wpływu na jakość wykonania zabiegu. B) kalibruje opryskiwacz. C) dobiera parametry pracy i reguluje opryskiwacz. D) dobiera rozpylacze
- i. zapobiega znoszeniu cieczy roboczej podczas; zabiegu ochrony roślin oraz skażeniom punktowym środkami ochrony roślin
- j. określa sposoby informowania o planowanych zabiegach z użyciem sprzętu agrolotniczego
- k. potwierdza sprawność techniczną sprzętu przeznaczanego do stosowania środków ochrony roślin
- l. stosuje opryskiwacz ciągnikowy polowy i sadowniczy zgodnie z przepisami prawa

4. Charakteryzuje wpływ środków ochrony roślin na środowisko

Kryteria weryfikacji:

- a. określa sposób oddziaływania środków ochrony roślin na organizmy pożyteczne, w szczególności na pszczołę miodną - wskazuje sposoby ograniczania ryzyka
- b. opisuje zmiany zachodzące w środowisku na skutek stosowania środków ochrony roślin i sposoby ograniczania tych zmian
- c. opisuje środki ochrony środowiska wodnego i wody pitnej, w tym: A) zasady doboru środków ochrony roślin pod względem ich wpływu na środowisko wodne i wodę pitną. B) efektywne techniki stosowania środków ochrony roślin zapobiegające skażeniu wody. C) stosowanie środków ochrony roślin w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk. D) postępowanie ze środkami ochrony roślin i opróżnionymi opakowaniami po środkach ochrony roślin oraz pozostałościami cieczy użytkowej po zabiegu ochrony roślin.

- d. opisuje postępowanie z opryskiwaczem przed zabiegiem i po zabiegu ochrony roślin wykonywanym z użyciem środków ochrony roślin

5. Charakteryzuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas sprzedaży i stosowania środków ochrony roślin

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas obrotu środkami ochrony roślin oraz ich konfekcjonowania i stosowania
- b. opisuje drogi wchłaniania środków ochrony roślin do organizmu: doustną, skórą, oddechową i przez błonę śluzową
- c. opisuje środki ochrony indywidualnej i zasady ich użycia
- d. określa prawidłowe przechowywanie, pakowanie i transport środków ochrony roślin
- e. opisuje zasady profilaktyki, w tym: A) badania lekarskie. B) wyposażenie apteczki pierwszej pomocy. C) informacje o najbliższym podmiocie leczniczym oraz numerach telefonów do ośrodków toksykologicznych.
- f. wskazuje objawy zatrucia środkami ochrony roślin oraz opisuje pierwszą pomoc przy zatruciach tymi środkami lub w razie wystąpienia innych nagłych wypadków
- g. charakteryzuje przepisy przeciwpożarowe i zasady postępowania w czasie pożaru, w tym: przyczyny i rodzaje zagrożeń; drogi pożarowe
- h. określa postępowanie w przypadku rozlania lub rozsypania środków ochrony roślin
- i. opisuje zasady ochrony pracy kobiet i ochrony pracy młodocianych

4) Podstawy techniki rolniczej

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przestrzega zasad sporządzania rysunku technicznego

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje rodzaje rysunków
- b. rozróżnia linie rysunkowe
- c. rozpoznaje dodatkowe oznaczenia na rysunkach technicznych
- d. określa zasady wymiarowania
- e. wymiaruje elementy na rysunkach technicznych
- f. odczytuje informacje podane na rysunkach technicznych

2. Sporządza szkice części maszyn

Kryteria weryfikacji:

- a. wykonuje rzutowanie prostokątne
- b. wykonuje rzutowanie aksonometryczne

c. przedstawia przedmioty za pomocą widoków, przekrojów, półwidoku i półprzekroju

3. Sporządza rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wykonuje rysunki elementów z wykorzystaniem oprogramowania CAD (Computer Aided Design)
- b. wykonuje rysunki wykonawcze z wykorzystaniem oprogramowania CAD

4. Rozróżnia części maszyn i urządzeń

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje zespoły i części maszyn i urządzeń
- b. wskazuje zespoły i części do przenoszenia napędu
- c. określa zasady łączenia części w zespoły
- d. określa zastosowanie poszczególnych części maszyn i urządzeń

5. Rozróżnia rodzaje połączeń

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje połączenia nierozłączne
- b. rozpoznaje połączenia rozłączne
- c. dobiera rodzaj połączenia do elementów metalowych
- d. dobiera połączenia do łączonych elementów niemetalowych

6. Przestrzega zasad tolerancji i pasowań

Kryteria weryfikacji:

- a. określa odchyłki graniczne
- b. określa luz graniczny
- c. oblicza tolerancje wymiaru
- d. przelicza odchyłki wymiaru

7. Rozróżnia materiały konstrukcyjne

Kryteria weryfikacji:

- a. określa właściwości metali i stopów
- b. określa właściwości materiałów niemetalowych
- c. opisuje stopy metali

8. Rozróżnia materiały eksploatacyjne

Kryteria weryfikacji:

- a. określa właściwości paliw
- b. określa właściwości środków smarnych
- c. określa właściwości płynów eksploatacyjnych
- d. dobiera materiały eksploatacyjne do sprzętu technicznego stosowanego w rolnictwie

9. Dobiera sposoby transportu i składowania materiałów

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje dźwignice stosowane w transporcie wewnętrznym
- b. rozpoznaje wózki transportowe stosowane w rolnictwie
- c. rozróżnia przenośniki stosowane w rolnictwie
- d. dobiera środki transportu do rodzaju transportowanych materiałów
- e. dobiera sposoby składowania materiałów

10. Rozpoznaje rodzaje korozji i sposoby ochrony przed korozją

Kryteria weryfikacji:

- a. określa przyczyny powstawania korozji
- b. rozpoznaje rodzaje korozji
- c. wskazuje sposoby konserwacji materiałów niemetalowych
- d. wskazuje sposoby konserwacji materiałów metalowych
- e. określa powłoki ochronne
- f. dobiera sposoby konserwacji części maszyn
- g. dobiera techniki do nakładania powłok ochronnych

11. Określa techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje operacje obróbki plastycznej
- b. dobiera technologie obróbki cieplnej do wymagań konstrukcyjnych elementów
- c. rozróżnia czynności obróbki ręcznej
- d. rozróżnia czynności obróbki maszynowej, wiórowej i bezwiórowej

12. Rozróżnia urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej

Kryteria weryfikacji:

- a. rozpoznaje przyrządy traserskie
- b. rozpoznaje narzędzia do obróbki ręcznej
- c. rozpoznaje obrabiarki do obróbki maszynowej

13. Rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane podczas obróbki ręcznej i maszynowej

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje zastosowanie wzorców miar
- b. rozpoznaje przyrządy pomiarowe
- c. wskazuje zastosowanie przyrządów pomiarowych

14. Wykonuje pomiary warsztatowe

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje sposoby wykonania pomiarów warsztatowych
- b. dobiera metodę pomiaru w zależności od rodzaju i wielkości mierzonego przedmiotu
- c. wykonuje pomiary wielkości liniowych i kątowych
- d. interpretuje wyniki pomiarów

15. Określa zasady działania maszyn: rozróżnia przekładnie i mechanizmy w maszynach; rozróżnia silniki wykorzystywane w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia zasadę działania przekładni cięgowych i beźciągowych
- b. wyjaśnia zasadę działania silników spalinowych i elektrycznych
- c. wyjaśnia zasadę działania mechanizmów przeniesienia napędu

16. Posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje zjawisko prądu elektrycznego
- b. określa rodzaje prądu elektrycznego
- c. określa wielkości elektryczne prądu

17. Opisuje zjawiska związane z prądem stałym i zmiennym

Kryteria weryfikacji:

- a. określa rodzaje obwodów elektrycznych
- b. opisuje właściwości elektryczne i magnetyczne materiałów
- c. opisuje właściwości prądu stałego
- d. opisuje właściwości prądu zmiennego

18. Określa elementy oraz układy elektryczne

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia elementy elektryczne
- b. rozróżnia układy elektryczne

19. Wykonuje montaż elementów i urządzeń elektrycznych

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera narzędzia do montażu elementów i urządzeń elektrycznych
- b. montuje elementy elektryczne

20. Dobiera metody i przyrządy do pomiaru parametrów układów elektrycznych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa metody pomiaru parametrów elektrycznych
- b. wykonuje pomiary parametrów elektrycznych
- c. wykonuje pomiary układów elektrycznych

21. Wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera przyrządy traserskie
- b. trasuje elementy
- c. dobiera narzędzia do obróbki ręcznej

22. Wykonuje prace z zakresu obróbki mechanicznej

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera obrabiarki do rodzaju wykonywanych prac
- b. dobiera oprzyrządowanie do obrabiarek skrawających
- c. montuje elementy poddane obróbce w uchwytach
- d. wykonuje obróbkę skrawaniem

23. Posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie

Kryteria weryfikacji:

- a. odczytuje dane techniczne i informacje z instrukcji obsługi
- b. składa zamówienie na podstawie katalogów części
- c. dobiera materiały eksploatacyjne z zachowaniem obowiązujących norm

5) Użytkowanie pojazdów stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Rozróżnia środki transportu stosowane w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia cechy transportu rolniczego
- b. rozróżnia środki transportowe stosowane w rolnictwie
- c. klasyfikuje środki transportowe stosowane w rolnictwie
- d. identyfikuje elementy konstrukcyjne środków transportowych stosowanych w rolnictwie

2. Charakteryzuje mechanizmy, zespoły i układy pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia poszczególne układy w ciągnikach rolniczych
- b. rozróżnia poszczególne układy w pojazdach samochodowych stosowanych w rolnictwie
- c. rozróżnia poszczególne układy w przyczepach stosowanych w rolnictwie

3. Rozróżnia rodzaje silników stosowanych w pojazdach rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje różnice między różnymi typami silników spalinowych
- b. identyfikuje elementy budowy silników spalinowych
- c. wyjaśnia działanie poszczególnych układów silników spalinowych

4. Przeprowadza przeglądy techniczne ciągników i pojazdów samochodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zakres przeglądów technicznych ciągników
- b. określa zakres obsługi technicznej pojazdów samochodowych
- c. wykonuje przegląd techniczny ciągnika rolniczego
- d. wykonuje przegląd techniczny pojazdu samochodowego
- e. wykonuje przegląd techniczny przyczepy stosowanej w rolnictwie

5. Wykonuje prace związane z konserwacją pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia środki konserwacyjne
- b. dobiera środki konserwacyjne do pojazdów stosowanych w rolnictwie
- c. myje pojazdy
- d. dobiera sprzęt do wykonania konserwacji pojazdów
- e. wykonuje konserwację ciągnika rolniczego, pojazdu samochodowego i przyczepy rolniczej

6. Dobiera materiały eksploatacyjne do pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera materiały eksploatacyjne do ciągników rolniczych
- b. dobiera materiały eksploatacyjne do pojazdów samochodowych
- c. dobiera materiały eksploatacyjne do przyczep rolniczych

7. Dobiera pojazdy do wykonywania prac w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje ciągniki rolnicze
- b. określa wymagania dotyczące pojazdów stosowanych w transporcie rolniczym
- c. dobiera środki transportu do rodzaju i właściwości transportowanych materiałów

8. Sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje koszty eksploatacji pojazdów rolniczych
- b. oblicza poszczególne składniki kosztów eksploatacji pojazdów rolniczych
- c. ustala normy zużycia paliw do wykonania poszczególnych rodzajów prac
- d. sporządza kalkulację kosztów eksploatacji pojazdów rolniczych

6) Użytkowanie maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Charakteryzuje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze
- b. opisuje budowę maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- c. wyjaśnia zasadę działania maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- d. określa zasady łączenia maszyn i narzędzi w agregaty złożone

2. Dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do wykonywania prac w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera maszyny i narzędzia do optymalnego wykorzystania mocy ciągnika
- b. dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia do prac polowych
- c. dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia do stosowania w produkcji zwierzęcej

3. Dobiera parametry pracy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala parametry robocze maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych odpowiednio do wymagań agrotechnicznych wykonywanego zabiegu
- b. wykonuje regulacje maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych zgodnie z wymaganiami agrotechnicznymi

4. Wykonuje agregatowanie maszyn i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. wskazuje korzyści z pracy agregatów złożonych
- b. dobiera narzędzia i maszyny do agregatów prostych
- c. dobiera narzędzia i maszyny do agregatów złożonych
- d. wykonuje agregatowanie ciągnika z maszynami i narzędziami

5. Wykonuje prace w gospodarstwie rolnym agregatami ciągnikowymi i urządzeniami technicznymi

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera sposób ruchu i prowadzenia agregatu do poszczególnych prac polowych
- b. wykonuje prace polowe z wykorzystaniem agregatów ciągnikowo-maszynowych
- c. wykonuje prace maszynami samojezdnymi
- d. wykonuje prace z wykorzystaniem maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji zwierzęcej

6. Wykonuje prace konserwacyjne maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia środki konserwacyjne do sprzętu rolniczego
- b. myje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze
- c. dobiera środki konserwacyjne do maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- d. dobiera sprzęt do wykonania konserwacji maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- e. wykonuje konserwację maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

7. Sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje koszty użytkowania maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- b. oblicza koszty użytkowania maszyn i urządzeń rolniczych
- c. oblicza koszty wykonania usługi sprzętem rolniczym

8. Dobiera parametry pracy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala parametry robocze maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych odpowiednio do wymagań agrotechnicznych wykonywanego zabiegu
- b. wykonuje regulacje maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych zgodnie z wymaganiami agrotechnicznymi

9. Sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje koszty użytkowania maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- b. oblicza koszty użytkowania maszyn i urządzeń rolniczych
- c. oblicza koszty wykonania usługi sprzętem rolniczym

7) Obsługa techniczna i naprawa pojazdów stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją techniczną pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. ustala na podstawie dokumentacji technicznej pojazdów zakres obsługi i napraw pojazdów
- b. określa rodzaje przeglądów technicznych pojazdów stosowanych w rolnictwie

2. Ocenia stan techniczny pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje zużycia części i podzespołów pojazdów stosowanych w rolnictwie
- b. określa przyczyny powstawania uszkodzeń pojazdów stosowanych w rolnictwie
- c. ocenia stan techniczny części i podzespołów ciągników rolniczych
- d. ocenia stan techniczny części i podzespołów pojazdów samochodowych stosowanych w rolnictwie
- e. ocenia stan techniczny części i podzespołów przyczep stosowanych w rolnictwie

3. Przygotowuje pojazdy stosowane w rolnictwie do naprawy

Kryteria weryfikacji:

- a. określa zasady mycia pojazdów przed naprawą
- b. określa zasady zabezpieczania pojazdów stosowanych w rolnictwie podczas napraw
- c. wykonuje mycie wstępne pojazdu przed naprawą
- d. zabezpiecza pojazdy przed samoczynnym przemieszczaniem podczas napraw
- e. wypełnia dokumentację naprawy pojazdu

4. Dobiera narzędzia do naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia do demontażu pojazdów stosowanych w rolnictwie
- b. dobiera przyrządy specjalistyczne do naprawy pojazdów odpowiednio do technologii naprawy
- c. dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia do montażu pojazdów stosowanych w rolnictwie

5. Wykonuje naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje metody napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie
- b. określa zasady demontażu części i zespołów pojazdów rolniczych
- c. wykonuje demontaż pojazdów stosowanych w rolnictwie na części i podzespoły
- d. wykonuje naprawy silników spalinowych
- e. wykonuje naprawy układów napędowych pojazdów
- f. wykonuje naprawy układów sterowania pojazdów
- g. dobiera części do wykonania naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie
- h. wykonuje montaż podzespołów i części do pojazdów stosowanych w rolnictwie

6. Wykonuje ocenę stanu technicznego pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. przygotowuje pojazdy stosowane w rolnictwie do badań technicznych
- b. dobiera przyrządy diagnostyczne do badań technicznych pojazdów stosowanych w rolnictwie
- c. przeprowadza ocenę stanu technicznego pojazdów stosowanych w rolnictwie

7. Posługuje się oprogramowaniem komputerowym podczas eksploatacji ciągników i pojazdów samochodowych stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. identyfikuje usterki w pracy silników pojazdów, posługując się przyrządami do badania systemów OBDII (On-Board Diagnostic level 2.)
- b. identyfikuje usterki zespołów pojazdów rolniczych, posługując się komputerowymi zestawami diagnostycznymi
- c. oblicza koszty obsługi i napraw pojazdów, posługując się oprogramowaniem komputerowym

8. Dokonuje wpisów w dokumentacji technicznej pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. dokonuje wpisów w książce przeglądów technicznych pojazdów stosowanych w rolnictwie
- b. wypełnia dokumenty dotyczące przeprowadzonej naprawy
- c. wypełnia dokumenty dotyczące zgłoszenia usterki podlegającej naprawie gwarancyjnej

9. Przestrzega zasad rachunku ekonomicznego podczas wykonywania napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie: A) wyjaśnia zasady oceny opłacalności wykonania regeneracji lub wymiany poszczególnych elementów roboczych. B) wykazuje korzyści z planowania przebiegu napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie

Kryteria weryfikacji:

- a. kwalifikuje elementy zużyte do naprawy lub wymiany, uwzględniając koszty ekonomiczne
- b. ustala harmonogram napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie
- c. sporządza kalkulację kosztów napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie
- d. sporządza analizę kosztów napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie
- e. oblicza koszty napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie
- f. oblicza opłacalność wykonania regeneracji lub wymiany elementów roboczych pojazdów

8) Obsługa techniczna i naprawa maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Posługuje się dokumentacją techniczną i instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. wyszukuje informacje w instrukcjach maszyn i urządzeń dotyczące obsługi technicznej maszyn i urządzeń rolniczych
- b. wyszukuje informacje w instrukcjach maszyn i urządzeń dotyczące wykonania napraw maszyn i urządzeń rolniczych

2. Ocenia stan techniczny maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. rozróżnia rodzaje zużycia części i podzespołów maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- b. określa przyczyny powstawania uszkodzeń części maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- c. ocenia stan techniczny części i podzespołów roboczych maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

3. Przygotowuje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do naprawy

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera preparaty do mycia maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- b. myje i czyści maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze
- c. zabezpiecza maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze przed samoczynnym przemieszczaniem podczas napraw

4. Dobiera narzędzia do naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. dobiera przyrządy i urządzenia specjalistyczne do demontażu maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- b. dobiera przyrządy i urządzenia specjalistyczne do montażu maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- c. dobiera narzędzia warsztatowe do napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

5. Wykonuje naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. klasyfikuje rodzaje napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- b. wykonuje demontaż maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych na podzespoły i części
- c. dobiera części do wykonania naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- d. rozróżnia sposoby regeneracji części maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- e. wykonuje montaż podzespołów i części do maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

6. Wykonuje ocenę stanu technicznego maszyn i urządzeń rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. przygotowuje maszyny i urządzenia rolnicze do badań technicznych

- b. dobiera przyrządy diagnostyczne do wykonania badań technicznych maszyn, urządzeń rolniczych
- c. przeprowadza badanie stanu technicznego maszyn, urządzeń rolniczych

7. Dokonuje wpisów w dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. dokonuje wpisów w książce przeglądów technicznych maszyn i urządzeń rolniczych
- b. wypełnia dokumenty dotyczące przeprowadzonej naprawy maszyn i urządzeń rolniczych
- c. wypełnia dokumenty dotyczące zgłoszenia usterki podlegającej naprawie gwarancyjnej

8. Przestrzega zasad rachunku ekonomicznego podczas wykonywania napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

Kryteria weryfikacji:

- a. kwalifikuje elementy zużyte do naprawy lub wymiany, uwzględniając koszty
- b. ustala harmonogram przebiegu napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- c. sporządza kalkulację kosztów napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- d. sporządza analizę kosztów napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- e. oblicza koszty napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych
- f. ocenia opłacalność wykonania regeneracji lub wymiany elementów roboczych maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

9) 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, 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 lub fragmentu wypowiedzi, tekstu
- b. znajduje w wypowiedzi lub w 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 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 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 językiem obcym nowożytnym; 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 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

10) Kompetencje personalne i społeczne

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. Przestrzega zasad kultury i etyki podczas realizacji zadań zawodowych

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia uniwersalne zasady etyki
- b. wyjaśnia, czym jest zasada (norma, reguła)
- c. wyjaśnia, czym jest plagiat
- d. stosuje zasady kultury osobistej i ogólnie przyjęte normy zachowania
- e. przestrzega tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy
- f. przestrzega zasad bezpieczeństwa podczas przetwarzania i przesyłania danych osobowych

2. Planuje wykonanie zadania

Kryteria weryfikacji:

- a. określa czas realizacji zadań
- b. realizuje działania w wyznaczonym czasie
- c. monitoruje realizację zaplanowanych działań
- d. dokonuje modyfikacji zaplanowanych działań

3. Wykazuje się kreatywnością i otwartością na zmiany

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia znaczenie zmiany dla rozwoju
- b. wskazuje przykłady wprowadzenia zmiany i ocenia skutki jej wprowadzenia
- c. samodzielnie planuje, realizuje i demonstrowuje proste działania

4. Stosuje techniki radzenia sobie ze stresem

Kryteria weryfikacji:

- a. wymienia techniki radzenia sobie ze stresem
- b. wymienia najczęstsze przyczyny sytuacji stresowych w pracy zawodowej
- c. wskazuje sytuacje wywołujące stres
- d. wyjaśnia na przykładzie jednego ze swoich zadań zawodowych, sposoby pozytywnego radzenia sobie z emocjami i stresem

5. Aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje umiejętności i kompetencje niezbędne w zawodzie
- b. wskazuje przykłady podkreślające wartość wiedzy dla osiągnięcia sukcesu zawodowego i postępu cywilizacyjnego
- c. analizuje własne kompetencje
- d. wyznacza sobie cele rozwojowe
- e. wskazuje możliwą dalszą ścieżkę rozwoju i awansu zawodowego

6. Stosuje zasady komunikacji interpersonalnej

Kryteria weryfikacji:

- a. wyjaśnia pojęcie komunikacji interpersonalnej
- b. stosuje różne rodzaje komunikatów informacyjnych
- c. omawia, jak rozpoznać emocje innych ludzi wyrażone gestem, mimiką, postawą ciała
- d. wyraża określone emocje i komunikaty, wykorzystując komunikację niewerbalną
- e. stosuje właściwe formy komunikacji werbalnej i niewerbalnej

7. Stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów

Kryteria weryfikacji:

- a. opisuje techniki twórczego rozwiązywania problemu
- b. przedstawia alternatywne rozwiązania problemu, aby osiągnąć założone cele
- c. analizuje sposób wykonania czynności w celu uniknięcia wystąpienia niepożądanych zdarzeń

8. Współpracuje w zespole

Kryteria weryfikacji:

- a. wykorzystuje opinie i pomysły innych członków zespołu w celu usprawnienia pracy zespołu
- b. modyfikuje sposób wykonywania czynności, uwzględniając stanowisko wypracowane wspólnie z innymi członkami zespołu
- c. komunikuje się ze współpracownikami

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	

Instytucje certyfikujące (IC)

Instytucje
walidujące

- 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