

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

Eksploatacja pojazdów, maszyn i urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Status: włączona funkcjonująca

Rodzaj: cząstkowa

Kategoria: szkolnictwo branżowe

Data włączenia do ZSK: 2017-09-01

Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Informacje o kwalifikacji

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

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

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

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

Kwalifikacje poprzedzające

Świadectwo ukończenia gimnazjum

Inne warunki

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Osoby, które ukończyły gimnazjum albo ośmioletnią szkołę podstawową

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna włączenia kwalifikacji do ZSK

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

Kod kwalifikacji (do 2020 roku)

3C01700543

Kod kwalifikacji (od 2020 roku)

12528

Efekty uczenia się

Zestawy efektów uczenia się

1) Użytkowanie pojazdów stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera materiały eksploatacyjne w celu prawidłowego użytkowania pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 2. dobiera pojazdy i środki transportu do rodzaju wykonywanych prac**
- 3. przeprowadza przeglądy techniczne ciągników i pojazdów samochodowych**
- 4. rozpoznaje mechanizmy, zespoły i układy pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 5. rozróżnia rodzaje silników pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 6. rozróżnia środki transportu stosowane w rolnictwie**
- 7. sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 8. wykonuje prace związane z konserwacją pojazdów stosowanych w rolnictwie**

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**
- 2. rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce**
- 3. określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy**
- 4. przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych**
- 5. określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy**
- 6. określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka**
- 7. organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska**
- 8. stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych**
- 9. przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska**
- 10. udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia**

zdrowia i życia

2) Użytkowanie maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do wykonywania prac związanych z produkcją roślinną i zwierzęcą**
- 2. dobiera parametry pracy maszyn i urządzeń rolniczych**
- 3. rozpoznaje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze**
- 4. sporządza kalkulację kosztów związanych z użytkowaniem maszyn i urządzeń rolniczych**
- 5. wykonuje prace Uczeń związane z konserwacją maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 6. wykonuje agregatowanie maszyn i narzędzi rolniczych**
- 7. wykonuje prace w gospodarstwie rolnym za pomocą agregatów ciągnikowych i urządzeń technicznych**

2) Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej**
- 2. stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego**
- 3. stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej**
- 4. rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi**
- 5. analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży**
- 6. inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży**
- 7. przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej**
- 8. prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej**
- 9. obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej**
- 10. planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej**

- 11. planuje działania związane z wprowadzaniem innowacyjnych rozwiązań**
- 12. stosuje zasady normalizacji**
- 13. optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej**

3) Obsługa techniczna i naprawa pojazdów stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. demontuje i montuje części i zespoły pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 2. dobiera narzędzia do naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 3. dokonuje zapisów w książce przeglądów technicznych pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 4. ocenia stan techniczny pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 5. posługuje się dokumentacją techniczną pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 6. posługuje się oprogramowaniem komputerowym dotyczącym eksploatacji ciągników i pojazdów samochodowych stosowanych w rolnictwie**
- 7. przygotowuje pojazdy stosowane w rolnictwie do naprawy**
- 8. rozpoznaje usterki i uszkodzenia pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 9. ustala ceny świadczonych usług**
- 10. wykonuje badania techniczne pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 11. wykonuje naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 12. wykonuje wymianę części i zespołów pojazdów stosowanych w rolnictwie**

3) Język obcy ukierunkowany zawodowo

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiającą realizację zadań zawodowych**
- 2. interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka**
- 3. analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych**
- 4. formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie**

się w środowisku pracy

5. korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji

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

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. dobiera narzędzia do naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 2. dokonuje zapisów w książce przeglądów technicznych**
- 3. montuje części, zespoły i podzespoły**
- 4. ocenia jakość wykonanego montażu**
- 5. ocenia stan techniczny maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 6. posługuje się dokumentacją techniczną i instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń rolniczych**
- 7. przestrzega zasad rachunku ekonomicznego podczas wykonywania napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 8. przygotowuje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do naprawy**
- 9. rozpoznaje usterki i uszkodzenia maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 10. sporządza kalkulację kosztów napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 11. wykonuje badania techniczne maszyn i urządzeń rolniczych**
- 12. wykonuje demontaż maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 13. wykonuje wymianę zużytych lub uszkodzonych części, zespołów i podzespołów maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**

4) Kompetencje personalne i społeczne

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. przestrzega zasad kultury i etyki**
- 2. jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań**
- 3. potrafi planować działania i zarządzać czasem**
- 4. przewiduje skutki podejmowanych działań**
- 5. ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania**

6. jest otwarty na zmiany
7. stosuje techniki radzenia sobie ze stresem
8. aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe
9. przestrzega tajemnicy zawodowej
10. negocjuje warunki porozumień
11. jest komunikatywny
12. stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów
13. współpracuje w zespole

5) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych, zegarmistrz, optyk-mechanik, mechanik precyzyjny, mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych, mechanik-monter maszyn i urządzeń, mechanik pojazdów samochodowych, operator obrabiarek skrawających, ślusarz, kowal, monter kadłubów jednostek pływających, blacharz samochodowy, blacharz, lakiernik, technik optyk, technik mechanik lotniczy, technik mechanik okrętowy, technik budowy jednostek pływających, technik pojazdów samochodowych, technik mechanik, elektromechanik pojazdów samochodowych, technik transportu drogowego, technik energetyk, modelarz odlewniczy, technik wiertnik, wiertacz, technik górnictwa podziemnego, górnik eksploatacji podziemnej, technik górnictwa otworowego, górnik eksploatacji otworowej, technik górnictwa odkrywkowego, górnik odkrywkowej eksploatacji złóż, technik przeróbki kopalin stałych, technik odlewnik, technik hutnik, operator maszyn i urządzeń odlewniczych, operator maszyn i urządzeń hutniczych, operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych, złotnik-jubiler, mechanik motocyklowy, technik chłodnictwa i klimatyzacji, technik urządzeń dźwigowych, technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki, kierowca mechanik, mechanik-operator maszyn do produkcji drzewnej, szkutnik

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. przestrzega zasad sporządzania rysunku technicznego maszynowego
2. sporządza szkice części maszyn
3. sporządza rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych
4. rozróżnia części maszyn i urządzeń
5. rozróżnia rodzaje połączeń
6. przestrzega zasad tolerancji i pasowań
7. rozróżnia materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne
8. rozróżnia środki transportu wewnętrznego

- 9. dobiera sposoby transportu i składowania materiałów**
- 10. rozpoznaje rodzaje korozji oraz określa sposoby ochrony przed korozją**
- 11. rozróżnia techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń**
- 12. rozróżnia maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej**
- 13. rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane podczas obróbki ręcznej i maszynowej**
- 14. wykonuje pomiary warsztatowe**
- 15. rozróżnia metody kontroli jakości wykonanych prac**
- 16. określa budowę oraz przestrzega zasad działania maszyn i urządzeń**
- 17. posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń oraz przestrzega norm dotyczących rysunku technicznego, części maszyn, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych**
- 18. stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań**

6) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych, mechanik-monter maszyn i urządzeń, operator obrabiarek skrawających, technik pojazdów samochodowych, technik mechanik, technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki, mechanik-operator maszyn do produkcji drzewnej

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. stosuje prawa i przestrzega zasad mechaniki technicznej, elektrotechniki, elektroniki i automatyki**
- 2. dobiera narzędzia i przyrządy pomiarowe do montażu i demontażu maszyn i urządzeń**
- 3. wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej i maszynowej metali**
- 4. stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań**

7) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych, elektromechanik pojazdów samochodowych, technik transportu drogowego, mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych, technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki, kierowca mechanik

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. wykonuje czynności kontrolno-obsługowe pojazdów**
- 2. stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego i kierujących pojazdami**
- 3. przestrzega zasad kierowania pojazdami**

4. wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą pojazdu samochodowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B

5. stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań

8) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: ogrodnik, technik ogrodnik, pszczelarz, technik pszczelarz, rolnik, technik rolnik, technik architektury krajobrazu, technik hodowcy koni, operator maszyn leśnych, technik leśnik, rybak śródlądowy, technik rybactwa śródlądowego, technik weterynarii, technik agrobiznesu, jeździec, mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych, technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. wykonuje czynności kontrolno-obługowe ciągników rolniczych

2. stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego

3. przestrzega zasad kierowania ciągnikiem rolniczym

4. wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą ciągnika rolniczego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii T

5. stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań

9) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: pszczelarz, rolnik, technik pszczelarz, technik rolnik, technik agrobiznesu, mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych, technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

1. rozróżnia pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w produkcji rolniczej

2. rozpoznaje części i podzespoły pojazdów, maszyn i urządzeń

3. rozpoznaje rodzaje korozji oraz określa sposoby ochrony metali przed korozją

4. rozróżnia czynniki siedliska i zabiegi uprawowe

5. rozpoznaje gleby i ocenia ich wartość rolniczą

6. klasyfikuje nawozy i ocenia ich wpływ na glebę i rośliny

7. rozpoznaje gatunki roślin i zwierząt

8. rozpoznaje rośliny uprawne i chwasty

9. rozpoznaje rasy i typy użytkowe zwierząt gospodarskich

10. stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań

10) Użytkowanie pojazdów stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozróżnia środki transportu stosowane w rolnictwie**
- 2. rozpoznaje mechanizmy, zespoły i układy pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 3. rozróżnia rodzaje silników pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 4. przeprowadza przeglądy techniczne ciągników i pojazdów samochodowych**
- 5. wykonuje prace związane z konserwacją pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 6. dobiera materiały eksploatacyjne w celu prawidłowego użytkowania pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 7. dobiera pojazdy i środki transportu do rodzaju wykonywanych prac**
- 8. sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją pojazdów stosowanych w rolnictwie**

11) Użytkowanie maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

- 1. rozpoznaje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze**
- 2. dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do wykonywania prac związanych z produkcją roślinną i zwierzęcą**
- 3. dobiera parametry pracy maszyn i urządzeń rolniczych**
- 4. wykonuje agregatowanie maszyn i narzędzi rolniczych**
- 5. wykonuje prace w gospodarstwie rolnym za pomocą agregatów ciągnikowych i urządzeń technicznych**
- 6. wykonuje prace związane z konserwacją maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 7. sporządza kalkulację kosztów związanych z użytkowaniem maszyn i urządzeń rolniczych**

12) 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**

- 2. ocenia stan techniczny pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 3. rozpoznaje usterki i uszkodzenia pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 4. przygotowuje pojazdy stosowane w rolnictwie do naprawy**
- 5. dobiera narzędzia do naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 6. demontuje i montuje części i zespoły pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 7. wykonuje wymianę części i zespołów pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 8. wykonuje badania techniczne pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 9. posługuje się oprogramowaniem komputerowym dotyczącym eksploatacji ciągników i pojazdów samochodowych stosowanych w rolnictwie**
- 10. wykonuje naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie**
- 11. ustala ceny świadczonych usług**
- 12. dokonuje zapisów w książce przeglądów technicznych pojazdów stosowanych w rolnictwie**

13) 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**
- 2. ocenia stan techniczny maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 3. rozpoznaje usterki i uszkodzenia maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 4. przygotowuje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do naprawy**
- 5. dobiera narzędzia do naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 6. wykonuje demontaż maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 7. wykonuje wymianę zużytych lub uszkodzonych części, zespołów i podzespołów maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**
- 8. montuje części, zespoły i podzespoły**
- 9. ocenia jakość wykonanego montażu**
- 10. wykonuje badania techniczne maszyn i urządzeń rolniczych**
- 11. dokonuje zapisów w książce przeglądów technicznych**
- 12. przestrzega zasad rachunku ekonomicznego podczas wykonywania napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych**

13. sporządza kalkulację kosztów napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych

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