

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie (M.46.)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

4

Krótką charakterystyką kwalifikacji, obejmującą informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację

Nie dotyczy.

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji

Nie dotyczy

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Spełnienie obowiązku szkolnego (posiadanie wykształcenia gimnazjalnego lub ukończenie 18 lat) albo posiadanie wykształcenia podstawowego po ośmioletniej szkole podstawowej.

Lista

- Świadectwo ukończenia gimnazjum

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

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania świadectwa należy: 1) kształcić się w technikum w zawodzie, w którym wyodrębniono kwalifikację lub 2) ukończyć kwalifikacyjny kurs zawodowy w zakresie danej kwalifikacji lub 3) posiadać wykształcenie co najmniej gimnazjalne albo po ośmioletniej szkole podstawowej oraz dwa lata kształcić się lub pracować w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację zgodnie z klasyfikacją zawodów szkolnictwa zawodowego.

Zapotrzebowanie na kwalifikację

Nie dotyczy

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się

Nie dotyczy.

Streszczenie opinii uzyskanych podczas konsultacji projektu kwalifikacji

Nie dotyczy

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji

Nie dotyczy.

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Nie dotyczy.

Odniesienie do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Data włączenia kwalifikacji do ZSK

Podstawa prawna

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

### **Zestawy efektów uczenia się**

Numer zestawu w kwalifikacji

1

Nazwa zestawu

Stosowanie urządzeń i systemów agrotechnicznych

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera i wprowadza parametry pracy urządzeń elektronicznych stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera systemy elektroniczne oraz urządzenia wspomagające automatyzację prac w produkcji roślinnej i zwierzęcej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń interpretuje informacje pozyskane z systemów automatycznych maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje systemy elektroniczne oraz urządzenia wspomagające automatyzację prac w produkcji roślinnej i zwierzęcej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje zdalnie działanie systemów elektronicznych stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje i demontuje komponenty układów sterujących i wykonawczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa korzyści wynikające z prowadzenia rolnictwa precyzyjnego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa możliwości zastosowania systemów elektronicznych i nawigacji satelitarnej w rolnictwie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń planuje optymalne wykorzystanie pojazdów, maszyn i urządzeń w produkcji rolniczej z

zastosowaniem systemów elektronicznych i nawigacji satelitarnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się dokumentacją techniczną pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych wyposażonych w układy elektryczne i elektroniczne oraz układy hydrauliczne i pneumatyczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje urządzenia wspomagające automatyczną pracę pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie oraz określa ich funkcje.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń synchronizuje prace zespołów pojazdów i maszyn rolniczych wyposażonych w systemy elektronicznego sterowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń współpracuje z instytucjami, organizacjami i przedsiębiorstwami upowszechniającymi innowacyjne rozwiązania agrotechniczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zasady prowadzenia rolnictwa precyzyjnego.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Obsługiwanie urządzeń i systemów agrotechnicznych

Poziom

Orientacyjny nakład pracy [godz.]

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Uczeń diagnozuje usterki w sieciach przesyłu informacji wewnętrznej systemów elektronicznych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje kalkulacji kosztów planowanych napraw.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje konserwacji układów sterujących i wykonawczych stosowanych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje przeglądów technicznych systemów elektronicznych w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń interpretuje kody błędów systemowych w układach sterujących i wykonawczych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń interpretuje wyniki pomiarów diagnostycznych w układach sterujących i wykonawczych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z satelitarnych systemów nawigacji pojazdów i maszyn rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń oblicza koszty eksploatacji pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych wyposażonych w układy sterujące i wykonawcze.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje panele komputerowe w pojazdach, maszynach i urządzeniach rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń obsługuje systemy sterujące pracą pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa przyczyny nieprawidłowego działania systemów elektronicznych wspomagających automatyczną pracę pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji roślinnej i zwierzęcej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa sposoby usuwania nieprawidłowości w działaniu układów sterujących i wykonawczych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację związaną z eksploatacją pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych wyposażonych w układy sterujące i wykonawcze.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje kalibracje układów sterujących i wykonawczych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary i regulacje parametrów układów sterujących i wykonawczych

pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje programy i urządzenia diagnozujące pracę układów sterujących i wykonawczych pojazdów, maszyn i urządzeń rolniczych.

Kryteria weryfikacji

### Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Instytucja uprawniona do nadawania kwalifikacji

okręgowe komisje egzaminacyjne

Data uzyskania uprawnień do nadawania kwalifikacji

Termin wykonania ewaluacji zewnętrznej

Instytucja prowadząca ewaluację zewnętrzną

Data zawarcia umowy na pełnienie funkcji zewnętrznego zapewniania jakości wobec instytucji certyfikującej

Status

aktywny

Wnioskodawca

Nie dotyczy

Minister właściwy

Minister Edukacji Narodowej

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Bezterminowo.

Termin dokonywania przeglądów kwalifikacji (dotyczy kwalifikacji rynkowych)

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji

Świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji

Nie dotyczy.

Kod dziedziny kształcenia

0 - Nie dotyczy

Kod PKD

| Kod | Nazwa       |
|-----|-------------|
| 0   | Nie dotyczy |

Kod kwalifikacji w ZRK

4C01700067

Status

Funkcjonująca