

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Eksplloatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych (EE.21.) od 1 września 2017r.

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja częściowa

Poziom PRK/ERK

5

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

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

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania świadectwa potwierdzającego kwalifikacje zawodowe należy: 1) ukończyć lub kształcić się w branżowej szkole II stopnia, lub w technikum w danym zawodzie lub, ukończyć wymagany kwalifikacyjny kurs zawodowy 2) posiadać wykształcenie, co najmniej średnie albo średnie branżowe 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

Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych

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 części, podzespoły do naprawy urządzeń i systemów mechatronicznych, korzystając z katalogów i dokumentacji technicznej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera metody eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera narzędzia do naprawy urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje uszkodzenia urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń nastawia parametry procesów w urządzeniach i systemach mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń nastawia parametry układów napędowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia stan techniczny urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa zasady instalacji oprogramowania do programowania układów programowalnych, wizualizacji i symulacji procesów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się oprogramowaniem do programowania, wizualizacji i symulacji procesów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się instrukcją serwisową podczas lokalizowania uszkodzeń urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad obsługi urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń uruchamia sieci komunikacyjne w systemach mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ustala zakres prac eksploatacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wymienia uszkodzone elementy, podzespoły urządzeń i systemów mechatronicznych zgodnie z dokumentacją techniczną.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych

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 opracowuje dokumentację eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych. .

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje zasady rysowania schematów układów mechanicznych urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje zasady rysowania schematów układów pneumatycznych i hydraulicznych urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje zasady rysowania schematów układów elektrycznych i elektronicznych urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń opracowuje dokumentację montażu i demontażu urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację techniczną urządzeń i systemów mechatronicznych z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających. projektowanie i wytwarzanie CAD/CAM;

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Podstawy programowania urządzeń i systemów mechatronicznych

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 interpretuje programy napisane w językach programowania dla urządzeń programowalnych stosowanych w układach sterowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modyfikuje program do sterowania urządzeniami mechatronicznymi na podstawie opisu graficznego lub procesu technologicznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się oprogramowaniem do programowania urządzeń mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad tworzenia programów do programowania urządzeń programowalnych stosowanych w układach sterowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sprawdza parametry procesów w programach urządzeń i systemów mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń testuje działanie programów dla urządzeń mechatronicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zmienia parametry procesów w programach urządzeń i systemów mechatronicznych. .

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń interpretuje instrukcje w językach programowania stosowanych w układach sterowania.

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

Centralna Komisja Egzaminacyjna

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

5C01700583

Status

Funkcjonująca