

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji chłodniczych (E.30.)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

4

Krótką charakterystyka kwalifikacji, obejmująca 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 podstawowe po ośmioletniej szkole podstawowej lub gimnazjalne 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

Montaż urządzeń i instalacji chłodniczych

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 materiały i narzędzia do montażu urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje układy zasilania, sterowania i zabezpieczeń elektrycznych stosowanych w instalacjach chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość prac związanych z montażem instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń organizuje prace związane z montażem urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami obsługi urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad odbioru technicznego instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje elementy instalacji chłodniczych oraz określa ich funkcje.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje rodzaje urządzeń chłodniczych oraz określa ich zastosowanie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza zapotrzebowanie na materiały oraz kalkuluje koszty robót związanych z montażem urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z napełnianiem instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z uruchomieniem i regulacją instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje izolacje antykorozyjne, termiczne, przeciwwilgociowe i przeciwdrganiowe urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje montaż elementów instalacji chłodniczych w obiektach budowlanych oraz środkach transportu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje obliczenia związane z projektowaniem instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje obmiar robót związanych z montażem instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary parametrów pracy urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje próby szczelności instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyznacza trasę prowadzenia przewodów oraz miejsca montażu uzbrojenia urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji chłodniczych

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 narzędzia i przyrządy do pomiaru parametrów technicznych urządzeń chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje parametry pracy urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje stan techniczny urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z systemów monitoringu oraz automatycznego przesyłania danych dotyczących parametrów pracy instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń organizuje oraz wykonuje prace związane z konserwacją instalacji i urządzeń chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń planuje przeglądy techniczne urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację związaną z eksploatacją instalacji i urządzeń chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przeprowadza regulację instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad odzyskiwania, uzdatniania lub utylizacji czynników i olejów chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje procesy technologiczne związane z zamrażaniem i przechowywaniem żywności oraz innych materiałów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje zagrożenia związane z wyciekiem czynników chłodniczych oraz stosuje sposoby zapobiegania.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Naprawa urządzeń i instalacji chłodniczych

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 materiały i narzędzia do naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów maszyn i urządzeń chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kalkuluje koszty naprawy urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia stan izolacji ochronnych stosowanych w urządzeniach i instalacjach chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia stan techniczny urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń planuje czynności związane z demontażem urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację związaną z naprawą urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń usuwa przyczyny awarii urządzeń i instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z naprawą lub wymianą uszkodzonych elementów izolacji ochronnych stosowanych w urządzeniach i instalacjach chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z opróżnianiem i napełnianiem instalacji chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z uruchomieniem instalacji chłodniczych po naprawie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z wymianą czynników i olejów chłodniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje demontaż urządzeń i instalacji chłodniczych z zachowaniem przepisów i norm obowiązujących w tym zakresie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje próby szczelności instalacji chłodniczych po wykonanej naprawie.

Kryteria weryfikacji

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

4C01700199

Status

Funkcjonująca

