

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych (E.31.)

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 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 klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła

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, narzędzia i przyrządy pomiarowe do montażu urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje układy zasilania, sterowania i zabezpieczeń elektrycznych stosowanych w instalacjach klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość prac związanych z montażem urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa zasady montażu urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń organizuje prace związane z montażem urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się dokumentacją techniczną urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad odbioru technicznego instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje elementy instalacji klimatyzacyjnych i określa ich funkcje.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje rodzaje pomp ciepła oraz określa ich funkcje i zasady działania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje rodzaje urządzeń klimatyzacyjnych i określa ich zastosowanie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

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

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z uruchomieniem oraz regulacją urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje izolacje termiczne, akustyczne, przeciwdrganiowe i przeciwwilgociowe urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje montaż instalacji chłodniczych, pomp ciepła, wodnych, parowych i kanalizacyjnych stosowanych w systemach klimatyzacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje montaż przewodów i urządzeń klimatyzacyjnych w obiektach budowlanych oraz środkach transportu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje obliczenia związane z projektowaniem instalacji klimatyzacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje obmiar robót związanych z montażem urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych

oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary parametrów pracy urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyznacza trasę prowadzenia przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz miejsca montażu uzbrojenia instalacji.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła

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 eksploatacyjne, narzędzia oraz przyrządy do pomiaru parametrów technicznych urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje parametry pracy urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje stan techniczny urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z systemów monitoringu oraz automatycznego przesyłania danych dotyczących parametrów pracy urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń planuje przeglądy techniczne urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się instrukcjami obsługi urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację związaną z eksploatacją i konserwacją urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przeprowadza regulację urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad odzyskiwania, uzdatniania lub utylizacji czynników i olejów chłodniczych stosowanych w klimatyzacji oraz pompach ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z konserwacją urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z obsługą urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Naprawa urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła

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 urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kalkuluje koszty napraw urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia stan techniczny urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń organizuje prace związane z demontażem urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację związaną z naprawą urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje przyczyny awarii urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje zagrożenia związane z obsługą urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła oraz stosuje sposoby zapobiegania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń usuwa przyczyny awarii urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z naprawą lub wymianą uszkodzonych elementów izolacji stosowanych w urządzeniach i instalacjach klimatyzacyjnych oraz pompach ciepła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z opróżnianiem i napełnianiem instalacji chłodniczych oraz pomp ciepła stosowanych w klimatyzacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje czynności związane z uruchomieniem urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła po naprawie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje demontaż urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła z zachowaniem przepisów i norm obowiązujących w tym zakresie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje próby szczelności instalacji po wykonanej naprawie.

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

4C01700200

Status

Funkcjonująca