

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej (E.22.)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

4

Krótką charakterystykę 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

Posiadanie wykształcenia gimnazjalnego albo 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) 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

Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej

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 analizuje pracę kotła na podstawie obiegu wodnego i wodno-parowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje sposoby usuwania i oczyszczania spalin, popiołu i żużla.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera elementy i układy automatycznej regulacji kotła.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera metody i przyrządy kontrolno-pomiarowe do przeprowadzania pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje wpisów w dokumentacji wykonawczej i dokumentacji dopuszczającej dane urządzenie do użytkowania w zakresie wykonanych czynności obsługowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń klasyfikuje kotły i urządzenia pomocnicze kotłów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje parametry instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z instrukcji serwisowej podczas lokalizowania uszkodzeń instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje elementy instalacji sprężonego powietrza.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje kotły i urządzenia pomocnicze kotłów na podstawie budowy, zasady działania i przeznaczenia.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje na schematach obiegi paliwowe, wodne, spalinowe i wodno-parowe oraz symbole graficzne elementów tych obiegów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje układy kondensacyjne i regeneracyjne kotłów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację z wykonanych pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia działanie, zastosowanie oraz charakteryzuje parametry kotłów i urządzeń pomocniczych kotłów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia działanie, zastosowanie oraz charakteryzuje parametry urządzeń przygotowania paliwa.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zastosowanie oraz dobiera parametry stacji uzdatniania wody.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje przeglądy, konserwacje i naprawy instalacji i urządzeń energetycznych do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykrywa usterki i niesprawności w instalacjach i urządzeniach do wytwarzania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Eksploatacja instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej

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 charakteryzuje sposoby układania instalacji ciepłowniczej oraz dobiera armaturę.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera materiały izolacyjne do instalacji ciepłowniczej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera metody i przyrządy kontrolno-pomiarowe do przeprowadzania pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera narzędzia i wykonuje przeglądy, konserwacje i naprawy instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje na bieżąco pracę instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z instrukcji serwisowej podczas lokalizowania uszkodzeń instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa zakres i terminy przeglądów, napraw, prób i pomiarów kontrolnych instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń podłącza i przeprowadza rozruch instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i dobiera pompy do sieci ciepłowniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i dobiera sieci ciepłownicze oraz węzły ciepłownicze.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i dobiera sposoby regulacji i zabezpieczeń instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza dokumentację wykonanych pomiarów wielkości elektrycznych i nielektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej oraz wykonanych przeglądów, konserwacji i napraw.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia działanie, zastosowanie oraz dobiera wymienniki ciepła do stacji redukcyjno--schładzających.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary wielkości elektrycznych i nielektrycznych instalacji i urządzeń do przesyłania energii cieplnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykrywa usterki i niesprawności w instalacjach i urządzeniach do przesyłania energii cieplnej i usuwa je.

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

4C01700037

Status

Funkcjonująca