

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich (E.15.)

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) ukończyć lub kształcić się w technikum w danym zawodzie 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

Uruchamianie i utrzymanie systemów komputerowych.

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 proces uruchamiania komputera oraz konfiguruje BIOS (ang. Basic Input/Output System).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera zabezpieczenia systemów operacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje i aktualizuje sterowniki urządzeń peryferyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje, konfiguruje oraz aktualizuje systemy operacyjne i aplikacje na stacjach roboczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje uszkodzenia sprzętowe i systemowe systemów komputerowych na podstawie opisu lub diagnozy.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje i rekonfiguruje systemy komputerowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa funkcje programów monitorujących i zabezpieczających pracę systemu komputerowego oraz jego poszczególnych elementów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa sposoby licencjonowania oprogramowania komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się terminologią dotyczącą informatycznych systemów komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza wykaz zainstalowanego oprogramowania komputerowego, zarządza licencjami.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje narzędzia informatyczne do gromadzenia, porządkowania i prezentacji danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje kopie bezpieczeństwa danych.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Uruchamianie i utrzymanie urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych.

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 rozpoznaje metody kodowania oraz techniki modulacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera parametry konfiguracyjne dla urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera urządzenia dostępne systemów transmisyjnych w zależności od specyfikacji

zastosowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje klasyfikacji mediów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje urządzenia zasilające i zabezpieczające urządzenia dostępowe systemów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość działania urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych na podstawie wyników testów i pomiarów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje schematy blokowe i montażowe urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się instrukcjami, zaleceniami i dokumentacją techniczną.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się terminologią dotyczącą instalacji, uruchamiania oraz utrzymania urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje parametry jednostkowe linii długiej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia rodzaje przetworników i określa ich zastosowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia rodzaje sygnałów na podstawie opisu, przebiegów czasowych i wyników pomiarów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń uruchamia i konfiguruje modemy dostępowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zasadę działania przetworników A/C i C/A.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zasadę działania urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zjawiska związane z przesyłaniem sygnałów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary i testy urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary transmisyjnych parametrów toru transmisyjnego.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Uruchamianie i utrzymanie urządzeń abonenckich sieci komutacyjnych.

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 parametry konfiguracyjne abonenckich urządzeń sieci komutacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń identyfikuje parametry abonenckich urządzeń sieci komutacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje i konfiguruje aparaty telefoniczne systemów analogowych i cyfrowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje urządzenia zasilające i zabezpieczające urządzenia abonenckie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje i utrzymuje modemy i terminale cyfrowych sieci komutacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje i usuwa uszkodzenia w liniach abonenckich na podstawie pomiarów i wyników testów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość działania cyfrowych urządzeń abonenckich na podstawie wyników testów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odczytuje schematy blokowe i montażowe cyfrowych urządzeń komutacyjnych, instrukcje, zalecenia, dokumentację techniczną.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje elementy urządzeń komutacyjnych na podstawie charakterystyk, symboli graficznych, oznaczeń.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje sygnały w łączu abonenckim.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia rodzaje i typy sygnalizacji w łączach abonenckich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia rodzaje komutacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sprawdza działanie sygnalizacji abonencki.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń uruchamia telefoniczne centraliki abonenckie i administruje nimi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje i uruchamia telefoniczne sieci abonenckie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary linii abonenckiej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary uruchomieniowe oraz testy okresowe cyfrowych urządzeń abonenckich.

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

4C01700414

Status

Funkcjonująca