

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Uruchamianie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych (EE.06.) od 1 września 2017r.

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

Wykształcenie średnie lub średnie branżowe oraz poniższe kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie:

Lista

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

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe należy: 1) ukończyć lub kształcić się w branżowej szkole II stopnia, lub w technikum w danym zawodzie lub w szkole policealnej, 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

Uruchamianie oraz utrzymanie sieci dostępowych

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 adresy sprzętowe i sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje sieci abonenckie i ich parametry.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje techniki zwielokrotniania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera metody i przyrządy do wykonania pomiarów i testów w sieciach abonenckich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera urządzenia zasilające i zabezpieczające działanie sieci abonenckich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje protokół TCP/IP w urządzeniach sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje techniki kodowania i modulacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje topologie sieci telekomunikacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia sygnalizację w łączy abonenckim.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia techniki komutacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń usuwa uszkodzenia w sieciach abonenckich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary i testy w sieciach abonenckich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zestawia i uruchamia sieci abonenckie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje przetwarzanie i przetworniki A/C i C/A.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń porównuje wyniki pomiarów i testów z obowiązującymi normami i zaleceniami.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Uruchamianie oraz utrzymanie sieci rozległych

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 algorytmy oraz protokoły routingu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje sieci telefonii mobilnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje sieci z komutacją kanałów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje sieci z komutacją pakietów i komórek.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje urządzenia sieci optycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje usługi oferowane w sieciach rozległych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera i stosuje metody zabezpieczeń sieci telekomunikacyjnych przed zainfekowaniem i niekontrolowanym przepływem informacji oraz utratą danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje analizy warstwowych modeli sieci pod względem sprzętowym i protokołowym.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje działanie sieci telekomunikacyjnych za pomocą standardowych testów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje ruch w sieci telekomunikacyjnej i zapobiega jej przeciążeniu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia działanie sieci telekomunikacyjnych na podstawie wyników pomiarów i testów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa funkcje oraz budowę protokołu zarządzania siecią SNMP.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń uruchamia i utrzymuje sieci ze zwielokrotnianiem w dziedzinie długości fali.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi odpowiedzialne za adresację hostów, system nazw, ruting.

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

4C01700587

Status

Funkcjonująca