

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami (E.13.)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

5

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) 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

Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej.

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 elementy komputerowej sieci strukturalnej, urządzenia i oprogramowanie sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera medium do budowy lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera przyrządy i urządzenia do montażu okablowania strukturalnego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje okablowanie sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa funkcje komputerowego systemu sieciowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń opisuje i analizuje klasy adresów IP.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń opracowuje dokumentację powykonawczą lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń projektuje strukturę adresów IP w sieci.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i stosuje normy dotyczące okablowania strukturalnego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje protokoły sieci lokalnych i protokoły dostępu do sieci rozległej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje topologie lokalnych sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje urządzenia sieciowe na podstawie opisu, symboli graficznych i wyglądu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza kosztorys projektowanej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary i testy sieci logicznej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary okablowania strukturalnego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje projekt lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Konfigurowanie urządzeń sieciowych.

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 i stosuje narzędzia diagnostyczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje przełączniki lokalnych sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zapora sieciowa (ang. firewall).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje sieci wirtualne w lokalnych sieciach komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci komputerowej bezprzewodowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje urządzenia telefonii internetowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje i rekonfiguruje serwery.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje pracę urządzeń lokalnych sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy sieci wirtualne za pomocą połączeń internetowych.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi.

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 instaluje sieciowe systemy operacyjne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje działania użytkowników lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń charakteryzuje usługi serwerowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje interfejsy sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi katalogowe lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi odpowiedzialne za adresację hostów (adresację IP), system nazw, ruting, zabezpieczenie przed wszelkiego rodzaju atakami z sieci (firewall).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi serwerów internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje i usuwa przyczyny wadliwego działania systemów sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje lokalną sieć komputerową.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa funkcje profili użytkowników i zasady grup użytkowników.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa rodzaje awarii lub wadliwego działania lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń podłącza lokalną sieć komputerową do Internetu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad udostępniania i ochrony zasobów sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje protokoły aplikacyjne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń udostępnia zasoby lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zasady działania protokołów lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zabezpiecza komputery przed zainfekowaniem, niekontrolowanym przepływem informacji oraz utratą danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza centralnie stacjami roboczymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza kontami użytkowników i grup użytkowników systemu operacyjnego lub komputera.

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

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

5C01700415

Status

Funkcjonująca