

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowym (EE.11.) od 1 września 2017r.

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

5

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

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

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania świadectwa potwierdzającego kwalifikacje zawodowe należy: 1) ukończyć, lub kształcić się, 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

Wykonanie lokalnej sieci komputerowej na podstawie projektu

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 transmisyjne do budowy lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń interpretuje projekt lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje pracę urządzeń lokalnych sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń planuje adresację logiczną w oparciu o podstawowy protokół Internetowy (IP).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje materiały do dokumentacji powykonawczej lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

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

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 sporządza kosztorys sieci komputerowej na podstawie opracowanego projektu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary i testy sieci logicznej.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Administrowanie sieciami komputerowymi

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 parametry oraz określa funkcje i zastosowanie ruterów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera i konfiguruje adresację podstawowych protokołów stosowanych w Internecie (IP).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje i określa funkcje oraz budowę zarządcy i agenta protokołu zarządzania siecią (SNMP).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje interfejsy routera w obrębie adresacji w Internecie (IP), list kontroli dostępu, mechanizmów jakości usług w sieci opartej o podstawowy protokół transmisji w Internecie (IP).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje lokalną sieć komputerową.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje działanie sieci teleinformatycznych za pomocą standardowych testów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje ruch w sieci teleinformatycznej i zapobiega jej przeciążeniom.

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 rodzaje awarii lub wadliwego działania lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy wirtualne sieci prywatne (VPN) za pomocą połączeń internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera i stosuje narzędzia diagnostyczne.

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 charakteryzuje i konfiguruje usługi i role serwerowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje i konfiguruje systemy operacyjne na maszynie wirtualnej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje sieciowe systemy operacyjne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje systemy i oprogramowanie do wirtualizacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje interfejsy sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi katalogowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi zdalnego dostępu do serwerów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje i usuwa uszkodzenia sieciowych systemów operacyjnych na podstawie opisu lub diagnozy.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje i rekonfiguruje serwery.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje i rekonfiguruje systemy komputerowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje działania użytkowników sieci komputerowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa funkcje komputerowego systemu sieciowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa sposoby licencjonowania oprogramowania komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje protokoły aplikacyjne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza wykaz zainstalowanego oprogramowania komputerowego, zarządza licencjami.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zasady działania usług wirtualizacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zabezpiecza sieciowe systemy operacyjne przed zawirusowaniem, niekontrolowanym przepływem informacji oraz utratą danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje profile użytkowników i zasady grup.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad udostępniania i ochrony zasobów sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń udostępnia zasoby sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zasady działania protokołów sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza centralnie stacjami roboczymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza kontami użytkowników i grup.

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

5C01700593

Status

Funkcjonująca