

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci (EE.08.) od 1 września 2017r.

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja częściowa

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

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

Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy

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 urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje, aktualizuje systemy operacyjne i oprogramowanie użytkowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje, konfiguruje i aktualizuje sterowniki urządzeń.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje komputery osobiste oraz serwery.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje komputer osobisty i serwer z podzespołów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się dokumentacją techniczną urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje do pracy urządzenia mobilne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje rodzaje licencji i oprogramowania komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia podstawowe elementy elektroniczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza specyfikację techniczną, cenniki i kosztorysy stanowisk komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje przepisy prawa autorskiego w zakresie dotyczącym systemów informatycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje podstawowe pojęcia z zakresu informatyki i elektroniki.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje przepisy prawa dotyczące certyfikacji CE i recyklingu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje konfigurację po instalacji systemu komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wymienia funkcje i wyjaśnia zasady działania urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Wykonanie 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 lokalnej sieci komputerowej, uwzględniając określone warunki techniczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera przyrządy i urządzenia do montażu sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń interpretuje projekty sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modernizuje lokalną sieć komputerową.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje sieć bezprzewodową.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń montuje okablowanie sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa rodzaje awarii lub wadliwego działania lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń podłącza sieć lokalną do Internetu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i stosuje normy dotyczące medium sieciowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje i stosuje podstawowe protokoły routingu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

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

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje topologie sieci komputerowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje adresację protokołu Internetowego (IP).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje podział sieci na podsieci.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary i testy sieci logicznej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje pomiary okablowania strukturalnego.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Eksploatacja urządzeń peryferyjnych i 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 wymienia materiały eksploatacyjne urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje sterowniki urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje przełączniki lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zaporę sieciową (ang. firewall).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje sieci wirtualne w lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje pracę urządzeń lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa funkcje, opisuje budowę i wyjaśnia zasadę działania urządzeń peryferyjnych i sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego do pracy.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje urządzenia sieciowe do pracy.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy sieci wirtualne za pomocą połączeń internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje konserwację urządzeń sieciowych i peryferyjnych systemu komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

4

Nazwa zestawu

Naprawa urządzeń techniki 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 i stosuje narzędzia diagnostyczne i monitorujące pracę urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń formułuje wskazania eksploatacyjne dla użytkownika po wykonaniu naprawy urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń identyfikuje błędy urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń odzyskuje dane użytkownika z urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się narzędziami do naprawy sprzętu komputerowego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza kosztorys naprawy urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy i przywraca kopie danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje oraz usuwa uszkodzenia sprzętowe urządzeń techniki komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

5

Nazwa zestawu

Administrowanie 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 konfiguruje ustawienia personalne systemu operacyjnego według zaleceń klienta.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje interfejsy sieciowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje role katalogowe lokalnej sieci.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń konfiguruje usługi, role i funkcje sieciowego systemu operacyjnego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń lokalizuje i usuwa przyczyny wadliwego działania systemów operacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń monitoruje działania użytkowników lokalnej sieci komputerowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń podłącza lokalną sieć komputerową do Internetu z poziomu systemu operacyjnego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad udostępniania i ochrony zasobów lokalnych i sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje protokoły aplikacyjne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje polecenia systemów operacyjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje zasady udostępniania i ochrony zasobów lokalnych i sieciowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń udostępnia zasoby lokalnie i sieciowo.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza funkcjami profili użytkowników.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza kontami i grupami użytkowników.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza lokalnie, centralnie i zdalnie stacjami roboczymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza zasadami 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

|            |
|------------|
| 4C01700589 |
|------------|

Status

|               |
|---------------|
| Funkcjonująca |
|---------------|