

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych (EE.09.)
od 1 września 2017r.

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja częściowa

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

Programowanie aplikacji

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 dokumentuje tworzoną aplikację.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kompiluje i uruchamia kody źródłowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z wbudowanych typów danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje gotowe rozwiązania programistyczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje instrukcje, funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków programowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje podstawowe zasady programowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje podstawy algorytmiki.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje zasady algorytmicznego rozwiązywania problemów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń testuje tworzoną aplikację i modyfikuje jej kod źródłowy.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy własne funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków

programowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy własne typy danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje środowisko programistyczne: edytor i kompilator.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Tworzenie i administrowanie bazami danych

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 importuje dane do bazy danych i eksportuje dane z bazy danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje naprawy baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje spójność baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z podstawowych funkcji strukturalnego języka zapytań.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modyfikuje i rozbudowuje struktury baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń pobiera dane z aplikacji i przechowuje je w bazach danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się podstawowymi pojęciami dotyczącymi baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się strukturalnym językiem zapytań do obsługi baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń projektuje relacyjne bazy danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje lokalne i sieciowe systemy zarządzania bazami danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy formularze, zapytania i raporty do przetwarzania danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy kopie baz danych i odtwarza bazy danych z kopii.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy strukturę tabel i powiązań między nimi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza systemem bazy danych.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Tworzenie stron i aplikacji internetowych

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 identyfikuje systemy zarządzania treścią.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się hipertekstowymi językami znaczników.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się kaskadowymi arkuszami stylów (CSS).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje skrypty wykonywane po stronie serwera i klienta przy tworzeniu aplikacji internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje edytory spełniające założenia WYSIWYG.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje elementy multimedialne na stronach internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje reguły walidacji stron internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń testuje i publikuje witryny internetowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy projekt graficzny i strukturę witryny internetowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zamieszcza opracowane aplikacje w Internecie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje elementy grafiki komputerowej do tworzenia stron internetowych.

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

5C01700590

Status

Funkcjonująca