

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami (E.14.)

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

- Świadectwo ukończenia gimnazjum

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

Aby przystąpić do walidacji prowadzącej do uzyskania świadectwa należy: 1) kształcić się w technikum w zawodzie, w którym wyodrębniono kwalifikację lub w szkole policealnej 2) ukończyć kwalifikacyjny kurs zawodowy w zakresie danej kwalifikacji lub 3) posiadać wykształcenie co najmniej podstawowe po ośmioletniej szkole podstawowej lub gimnazjalne 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

Tworzenie stron 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 posługuje się hipertekstowymi językami znaczników.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń projektuje strukturę witryny internetowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad cyfrowego zapisu obrazu.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad komputerowego przetwarzania obrazu i dźwięku.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przetwarza i przygotowuje elementy graficzne, obraz i dźwięk do publikacji w Internecie.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozpoznaje funkcje edytorów spełniających założenia WYSIWYG.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje reguły walidacji stron internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń stosuje różne modele barw.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń testuje i publikuje witryny internetowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy grafikę statyczną i animacje jako elementy stron internetowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy kaskadowe arkusze stylów (CSS).

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy strony internetowe za pomocą edytorów spełniających założenia WYSIWYG.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy strony internetowe za pomocą hipertekstowych języków znaczników.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje projekt graficzny witryny internetowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje kaskadowe arkusze stylów (CSS) do opisu formy prezentacji strony internetowej.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zmienia atrybuty obiektów graficznych i modyfikuje obiekty graficzne.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Tworzenie baz danych 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 dobiera sposoby ustawiania zabezpieczeń dostępu do danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dokonuje naprawy baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń importuje dane do bazy danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń instaluje systemy baz danych i systemy zarządzania bazami danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń kontroluje spójność baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń korzysta z funkcji strukturalnego języka zapytań.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń modyfikuje i rozbudowuje struktury baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa uprawnienia poszczególnych użytkowników i zabezpieczenia dla nich.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się strukturalnym językiem zapytań do obsługi baz danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń projektuje i tworzy relacyjne bazy danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń tworzy formularze, zapytania i raporty do przetwarzania danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń udostępnia zasoby bazy danych w sieci.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza bazą danych i jej bezpieczeństwem.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zarządza kopiami zapasowymi baz danych i ich odzyskiwaniem.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Tworzenie 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 tworzy własne typy danych.

Kryteria weryfikacji

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 pobiera dane aplikacji i przechowuje je w bazach danych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega zasad programowania.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

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

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

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

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 wykorzystuje frameworki do tworzenia własnych aplikacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje języki programowania do tworzenia aplikacji internetowych realizujących zadania po stronie serwera.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykorzystuje środowisko programistyczne: edytor, kompilator i debugger.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zabezpiecza dostęp do tworzonych aplikacji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zamieszcza opracowane aplikacje w Internecie.

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

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

5C01700430

Status

Funkcjonująca

