

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Wykonywanie badań analitycznych (A.60.)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

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

- 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 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

Kontrola laboratoryjna surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych

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 bada właściwości fizyczne i fizykochemiczne surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację wyników badań laboratoryjnych surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych przemysłów: chemicznego, paliwowego, farmaceutycznego, biotechnologicznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia klasyczne metody analizy jakościowej i analizy ilościowej materiałów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zjawiska fizyczne, chemiczne i fizykochemiczne zachodzące podczas wykonywania badań analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń bada skład jakościowy i ilościowy surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych na podstawie wyników badań laboratoryjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń określa kryteria i wskaźniki oceny jakości surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych przemysłów: chemicznego, paliwowego, farmaceutycznego, biotechnologicznego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się automatycznymi analizatorami przemysłowymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się laboratoryjnym wyposażeniem pomiarowym stosowanym w analizach jakościowych i analizach ilościowych materiałów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przestrzega procedur systemu zarządzania jakością.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń rozróżnia metody instrumentalne stosowane w analizach jakościowych i analizach ilościowych materiałów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje analizy ruchowe i międzyoperacyjne.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Wykonywanie badań bioanalitycznych i środowiskowych

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 wyposażenie pomiarowe i wyposażenie pomocnicze do wykonywania badań: mikrobiologicznych, biochemicznych i środowiskowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń posługuje się laboratoryjnym wyposażeniem pomiarowym i wyposażeniem pomocniczym stosowanymi w badaniach bioanalitycznych i środowiskowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje preparaty mikroskopowe.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza podłoża do badań mikrobiologicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zjawiska fizyczne, chemiczne i fizykochemiczne zachodzące podczas identyfikacji i analiz ilościowych produktów naturalnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje analizy fizykochemiczne wody, ścieków, powietrza i gleby w warunkach terenowych i laboratoryjnych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje badania mikrobiologiczne wody pitnej, ścieków, powietrza oraz środków spożywczych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń identyfikuje produkty naturalne metodami chemicznymi oraz instrumentalnymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość wody, ścieków, powietrza i gleby na podstawie wyników badań analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi ewidencję oraz dokumentację wyników badań bioanalitycznych i środowiskowych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje analizy z zastosowaniem biosensorów.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje oznaczenia ilościowe aminokwasów, białek, cukrów, lipidów i kwasów nukleinowych.

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

4C01700004

Status

Funkcjonująca
