

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych (A.59)

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja cząstkowa

Poziom PRK/ERK

3

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

Gospodarowanie wyposażeniem oraz odczynnikami chemicznymi w laboratorium analitycznym

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 klasyfikuje odczynniki chemiczne ze względu na ich czystość, jakość i zastosowanie w procesach analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń klasyfikuje wyposażenie pomiarowe i wyposażenie pomocnicze stosowane w pracach analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi gospodarkę magazynową wyposażenia pomiarowego i wyposażenia pomocniczego.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi gospodarkę odczynnikami chemicznymi i odpadami w laboratorium analitycznym.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje zestawy sprzętu laboratoryjnego i odczynników chemicznych do wykonywania prac analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń sporządza zapotrzebowania na wyposażenie pomiarowe i pomocnicze oraz odczynniki chemiczne stosowane w pracach analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia stan techniczny wyposażenia pomiarowego i wyposażenia pomocniczego stosowanego w laboratorium analitycznym.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wykonuje prace związane z obsługą i konserwacją infrastruktury technicznej laboratorium analitycznego.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

2

Nazwa zestawu

Wykonywanie prac preparatywnych i przygotowanie odczynników chemicznych do badań analitycznych

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 ocenia jakość odczynników chemicznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń ocenia jakość otrzymanych preparatów chemicznych i oczyszczanych substancji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację prac związanych z przygotowaniem odczynników i preparatów chemicznych oraz oczyszczaniem substancji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje roztwory mianowane i wzorce analityczne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zjawiska chemiczne zachodzące podczas sporządzania roztworów mianowanych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wytwarza preparaty chemiczne metodami laboratoryjnymi.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi procesy związane z oczyszczaniem i rozdzielaniem substancji.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń wyjaśnia zjawiska fizyczne, chemiczne i fizykochemiczne zachodzące podczas oczyszczania i rozdzielania substancji oraz w procesach wytwarzania preparatów chemicznych metodami laboratoryjnymi.

Kryteria weryfikacji

Numer zestawu w kwalifikacji

3

Nazwa zestawu

Pobieranie i przygotowanie próbek do badań analitycznych

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 przestrzega zasad pobierania próbek w warunkach terenowych, stacjonarnych i ciągłego procesu technologicznego;

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera metody i techniki przygotowania próbek do badań analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń dobiera narzędzia i przyrządy do pobierania próbek substancji gazowych, ciekłych i stałych;

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń pobiera próbki substancji gazowych, ciekłych i stałych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń prowadzi dokumentację prac związanych z pobieraniem, przygotowywaniem i przechowywaniem próbek do badań analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przeprowadza operacje i procesy jednostkowe związane z przygotowaniem próbek do badań analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń przygotowuje reprezentatywne próbki do badań analitycznych.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń zabezpiecza i przechowuje próbki archiwalne.

Kryteria weryfikacji

Efekt uczenia się

Uczeń znakuje, utrwała i transportuje pobrane próbki.

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

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

3C01700003

Status

Funkcjonująca

