



ŚCIEŻKI ROZWOJU ZAWODOWEGO

dla zawodu: **Technik analityk**

w branży: **Chemiczno-ceramiczno-szklarskiej**

Warszawa 2018

Przedstawiam propozycje ścieżek rozwoju zawodowego opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu Technik analityk oraz w oparciu o funkcjonujące w branży formy doskonalenia umożliwiające absolwentowi szkoły zawodowej wykonywanie zadań zawodowych w sposób w pełni profesjonalny i bezpieczny.

I. Syntetyczna informacja o zawodzie

Technik analityk zajmuje się wykonywaniem badań analitycznych składu chemicznego produktów, półproduktów i surowców. Prowadzi również analizę chemiczną, mikrobiologiczną środowiska, żywności itp. Umie posługiwać się podstawowymi technikami preparatyki chemicznej, użytkowania i konserwacji aparatów pomiarowych. Potrafi przygotować próbki do badań.

Technik analityk posiada wiedzę i umiejętności w zakresie:

- ▶ racjonalnego, bezpiecznego stosowania chemikaliów i materiałów,
- ▶ oceny przydatności metody analitycznej w kontekście celu analizy,
- ▶ kalibracji metod analitycznych,
- ▶ precyzyjnego ważenia i mierzenia,
- ▶ sporządzania roztworów,
- ▶ wykonywania analiz ilościowych i jakościowych metodami klasycznymi, fizykochemicznymi, biochemicznymi,
- ▶ interpretacji wyników badań przy użyciu metod analizy statystycznej oraz oceny wiarygodności wyników oznaczeń.

II. Możliwości uzyskiwania i podwyższania kwalifikacji w zawodzie oraz w zawodach pokrewnych w ramach edukacji formalnej z uwzględnieniem kwalifikacyjnych kursów zawodowych

- ▶ Nazwa i symbol cyfrowy zawodu: **Technik analityk 311103**
- ▶ Typy szkół, w których odbywa się kształcenie:

Kształcenie w zawodzie może odbywać się w 5 letnie technikum na poziomie IV Polskiej Ramy Kwalifikacji określony dla zawodu jako kwalifikacji pełnej.

- ▶ Symbol i nazwę kwalifikacji wchodzących w skład zawodu

CCS.59. Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych do badań analitycznych

CCS.60. Wykonywanie badań analitycznych

Uczeń uzyskuje tytuł technika po zdaniu egzaminu z kwalifikacji i uzyskaniu wykształcenia średniego

Istnieje również możliwość realizacji kształcenia w ramach obu kwalifikacji (CCS.59. i CCS.60.) na kwalifikacyjnych kursach zawodowych.

► Możliwości podwyższania i uzupełniania wykształcenia w ramach zawodu i zawodów pokrewnych:

W przypadku uzyskania kwalifikacji w zawodzie Technik analityk, przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego mogą prowadzić do następujących zawodów w obrębie grupy branżowej: Chemiczno-ceramiczno-szklarskiej:

- **311603 Technik technologii chemicznej** - po uzyskaniu kwalifikacji CCS.08. Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego oraz CCS.56. Organizacja procesów technologicznych w przemyśle chemicznym można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie Technik technologii chemicznej;
- **311944 Technik ceramik** - po uzyskaniu kwalifikacji CCS.06. Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu ceramicznego oraz CCS.51. Organizacja i kontrolowanie procesów w przemyśle ceramicznym można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie Technik ceramik;
- **311925 Technik technologii szkła** - po uzyskaniu kwalifikacji CCS.05. Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu szklarskiego oraz CCS.49. Organizacja procesów wytwarzania wyrobów ze szkła można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie Technik technologii szkła.

W grupie branżowej: Ochrony zdrowia

- **321104 Technik sterylizacji medycznej** - po uzyskaniu kwalifikacji MED.20 Wykonywanie dekontaminacji medycznej można uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie Technik sterylizacji medycznej.

Posiadając wykształcenie średnie ogólne i świadectwo dojrzałości (matura) może rozpocząć studia wyższe prowadzące do licencjatu lub dyplomu magisterskiego np. na kierunku technologia chemiczna specjalność szkło i ceramika, inżynieria materiałowa, towaroznawstwo, sztuka i wzornictwo szkła.

Mając wykształcenie średnie ogólne oraz świadectwo dojrzałości można rozpocząć studia wyższe I stopnia prowadzące do tytułu licencjata technologii chemicznej lub licencjata inżynierii chemicznej i procesowej, licencjata w zakresie chemii lub nauk pokrewnych takich jak: biologia analityczna, biotechnologia, analiza żywności, ochrona środowiska, analityka chemiczna, analityka medyczna, mikrobiologia, bioinżynieria i inne. W wyżej wymienionych kierunkach prowadzone są studia zarówno II stopnia jak i jednolite pięcioletnie studia prowadzące do uzyskania tytułu magistra.

Absolwent po ukończeniu szkoły (5-letniego technikum) kształcącej w zawodzie TECHNIK ANALITYK miałby możliwość rozwoju zawodowego w następujący sposób:

- I.
 - a. rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium,
 - b. po zdany egzaminie maturalnym kontynuować naukę na wybranych studiach wyższych zawodowych,
- II.
 - a. ukończyć kwalifikacyjny kurs zawodowy (KKZ) w zawodzie Technik ceramik (CCS.51.), następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium,

- b. ukończyć kwalifikacyjny kurs zawodowy (KKZ) w zawodzie Technik technologii chemicznej (CCS.56), następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium,
- c. ukończyć kwalifikacyjny kurs zawodowy (KKZ) w zawodzie Technik sterylizacji medycznej (MED.20.) następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium,
- d. ukończyć kwalifikacyjny kurs zawodowy (KKZ) w zawodzie Technik technologii szkła (CCS.49.) następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium,

III.

- a. przystąpić do egzaminu eksternistycznego (EE) w zawodzie Technik ceramik (CCS.51.), następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium lub po zdanym egzaminie maturalnym kontynuować naukę na wybranych studiach wyższych zawodowych,
- b. przystąpić do egzaminu eksternistycznego (EE) w zawodzie Technik technologii chemicznej (CCS.56), następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym zakładzie przemysłu chemicznego lub po zdanym egzaminie maturalnym kontynuować naukę na wybranych studiach wyższych zawodowych,
- c. przystąpić do egzaminu eksternistycznego Technik sterylizacji medycznej po uzyskaniu kwalifikacji MED.20 następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium lub po zdanym egzaminie maturalnym kontynuować naukę na wybranych studiach wyższych zawodowych,
- d. przystąpić do egzaminu eksternistycznego Technik technologii szkła po uzyskaniu kwalifikacji (CCS.49.) następnie rozpocząć pracę (staż pracy) w wybranym laboratorium lub po zdanym egzaminie maturalnym kontynuować naukę na wybranych studiach wyższych zawodowych,

► Specjalizacje w zawodzie:
Brak

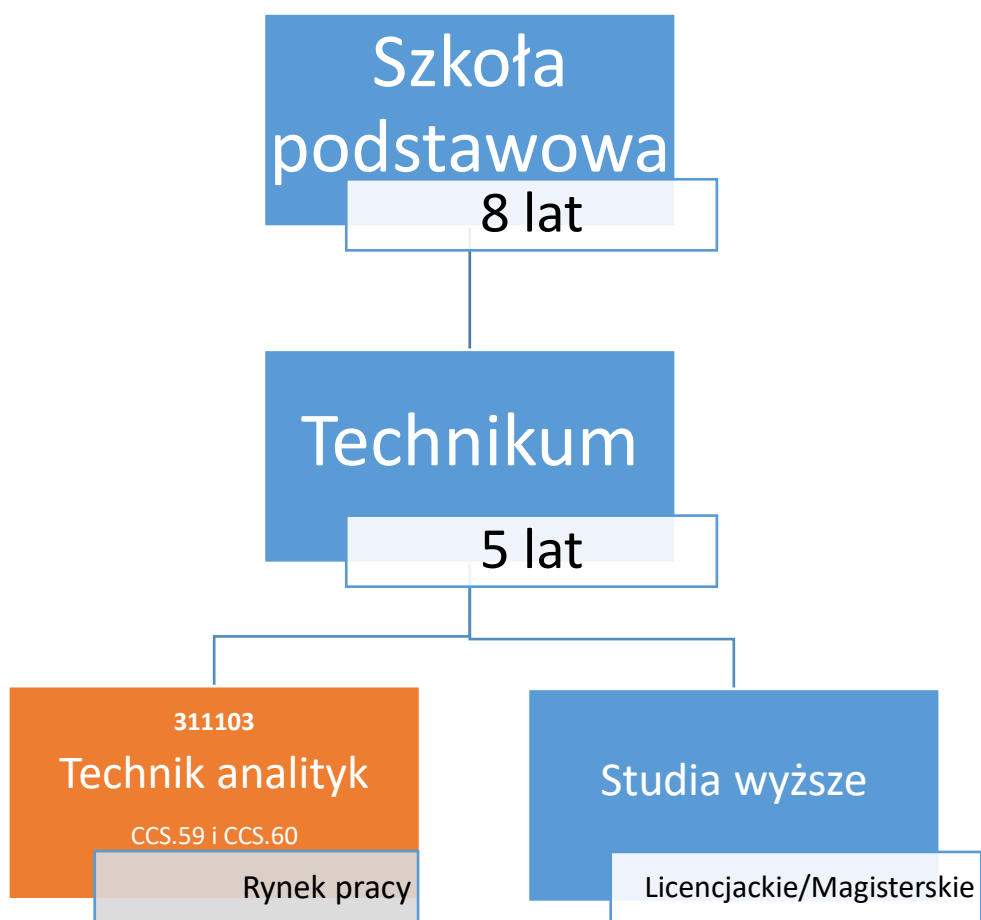
- Na Schemacie 1 zamieszczono przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego.



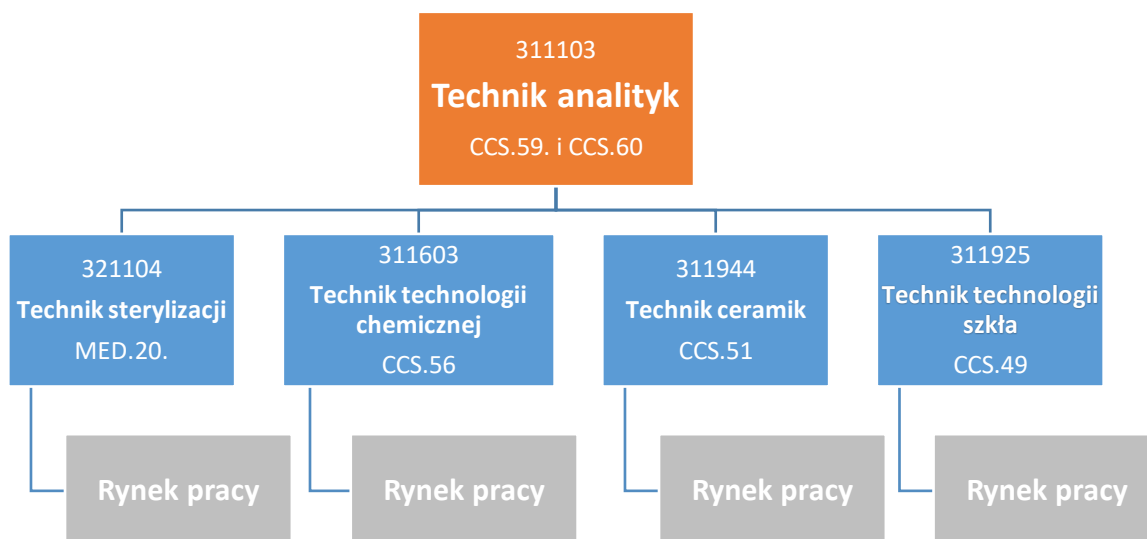
Schemat 1. Przykładowe ścieżki rozwoju zawodowego

W ZAWODZIE: TECHNIK ANALITYK (311103).

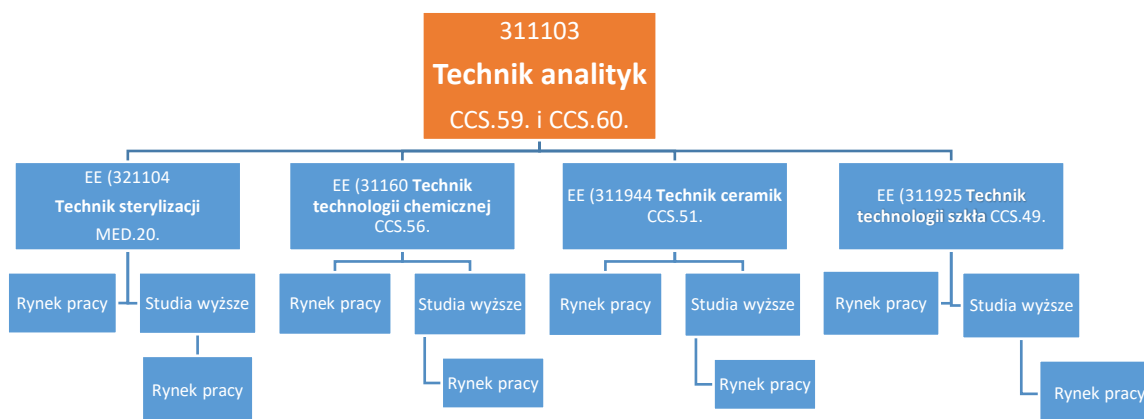
I. TECHNIKUM,



II. Kwalifikacyjne Kursy Zawodowe (KKZ)



Egzaminy Eksternistyczne (EE)



III. Wykaz uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonywania zawodu (uzyskiwanych w ramach edukacji formalnej i edukacji pozaformalnej) oraz innych form doskonalenia zawodowego

Poniżej w tabelach zostały przedstawione uprawnienia zawodowe, które może przygotowywać szkoła lub poza systemem szkolnym, niezbędne do wykonywania zawodu TECHNIK ANALITYK oraz inne formy podnoszenia kwalifikacji w zawodzie.

Biorąc pod uwagę fakt, iż często absolwent w zawodzie Technik analityk, podejmuje pracę: w laboratoriach uczelni, instytutach naukowo-badawczych, przedsiębiorstwach przemysłowych, stacjach sanitarno-epidemiologicznych, należałoby uwzględnić wyposażenie absolwentów w różne uprawnienia

III.1. Uprawnienia zawodowe, do zdobycia których przygotowuje szkoła (wpisane w PPKZ)

Nazwa zawodu: **Technik analityk**

W Podstawie Programowej Kształcenia w Techniku analityk, nie wskazano żadnych uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonywania zawodu oraz innych form doskonalenia zawodowego.

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/ innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
BRAK	-	-	-	-	-	-	-

III.2. Uprawnienia zawodowe, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia poza systemem szkolnym

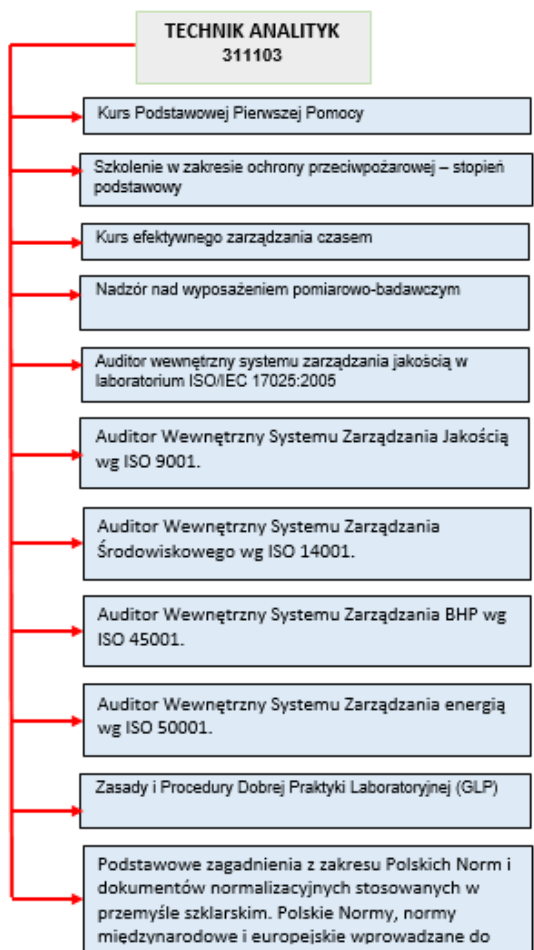
Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
Brak	-	-	-	-	-	-	-

III.3. Uprawnienia zawodowe, których zdobycie jest możliwe po odbyciu odpowiedniego kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia oraz odbyciu stażu/praktyki w zawodzie

Nazwa certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Podstawa prawna wydania certyfikatu/dokumentu nadającego uprawnienia zawodowe	Zakres uprawnień	Wymagany czas trwania kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Szacunkowy koszt kursu/szkolenia/innej formy doskonalenia przygotowującej do uzyskania uprawnień	Podmiot/instytucja wydająca uprawnienia	Okres, na jaki wydawany jest dokument	Ograniczenia wiekowe uzyskania uprawnień
BRAK	-	-	-	-	-	-	-



III.4. Inne formy podnoszenia kompetencji w zawodzie



Lp.	Tytuł formy doskonalenia	Zakres kształcenia	Wymagany czas trwania formy doskonalenia	Szacunkowy koszt formy doskonalenia	Podmiot/instytucja wydająca zaświadczenie/certyfikat
1		Zdobycie umiejętności praktycznego udzielania pomocy w najczęstszych zdarzeniach w życiu codziennym oraz w pracy, prowadzenia reanimacji, postępowania w zakrzuszeniu, urazach i nagłych stanach chorobowych. Poznanie zasad bezpieczeństwa.	6 godz.	150 zł	Firma szkoleniowa/ Niepubliczna Placówka Kształcenia
2	Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej – stopień podstawowy	Zapoznanie się z najważniejszymi zagadnieniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej w tym zasadami postępowania w razie powstania pożaru oraz użycia podręcznego sprzętu gaśniczego	16 godz.	250 zł	Szkoły PSP/ Firmy szkoleniowe
3	Kurs efektywnego zarządzania czasem	Rozwój kompetencji oraz umiejętności z zakresu efektywnego zarządzania czasem poprzez nabycie umiejętności: określania celów; radzenia sobie z problemami związanymi z zarządzaniem czasem; ustalania priorytetów; planowania pracy w zespole; planowania czasu pracy	8 godz.	300 zł	Zakład Doskonalenia Zawodowego
4	Nadzór nad wyposażeniem pomiarowo-badawczym	Przepisy prawa w zakresie jednostek i miar (PKN-ISO/IEC Guide 99:2010); wymagania dotyczące nadzoru nad sprzętem pomiarowo-badawczym (Normy ISO : PN-EN ISO 9001:2008; PN-EN ISO 17025:2005; PN-EN ISO 15189:2007; PNEN ISO 10012:2004; PN-EN ISO 9002); kontrola meteorologiczna wyposażenia pomiarowo-badawczego: legalizacja, wzorcowanie, sprawdzanie.	8 godz.	550 zł.	Firmy szkoleniowe, certyfikujące oraz Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
5	Auditor wewnętrzny systemu zarządzania jakością w laboratorium ISO/IEC 17025:2005	Audit wewnętrzny systemu zarządzania jakością zgodnie z wymaganiami norm ISO 9001:2015 oraz ISO 17025:2005	24 godz.	1350 zł.	Firmy szkoleniowe, certyfikujące oraz Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
6	Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Jakością wg ISO 9001.	Szkolenie przygotowuje do pełnienia funkcji audytora wewnętrznego i zapoznaje z metodyką pracy audytora oraz przeprowadzania auditów wewnętrznych wg normy ISO 9001.	Min. 16h	Koszt szkolenia od 900 zł Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Ośrodki i firmy szkoleniowe w zakresie usług dla przemysłu, certyfikacji systemów zarządzania, rozwoju personelu.
7	Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Środowiskowego wg ISO 14001.	Szkolenie przygotowuje do pełnienia funkcji audytora wewnętrznego i zapoznaje z metodyką pracy audytora oraz przeprowadzania auditów wewnętrznych wg normy ISO 14001.	Min. 16h	Koszt szkolenia od 900 zł Termin	Ośrodki i firmy szkoleniowe w zakresie usług dla przemysłu, certyfikacji systemów zarządzania, rozwoju personelu.

				ważności certyfikatu: bezterminowo	
8	Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania BHP wg ISO 45001.	Szkolenie przygotowuje do pełnienia funkcji audytora wewnętrznego i zapoznaje z metodyką pracy audytora oraz przeprowadzania auditów wewnętrznych wg normy ISO 45001.	Min. 16h	Koszt szkolenia od 900 zł Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Ośrodki i firmy szkoleniowe w zakresie usług dla przemysłu, certyfikacji systemów zarządzania, rozwoju personelu.
9	Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania energią wg ISO 50001.	Szkolenie przygotowuje do pełnienia funkcji audytora wewnętrznego i zapoznaje z metodyką pracy audytora oraz przeprowadzania auditów wewnętrznych wg normy ISO 50001.	Min. 16h	Koszt szkolenia od 900 zł Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Ośrodki i firmy szkoleniowe w zakresie usług dla przemysłu, certyfikacji systemów zarządzania, rozwoju personelu.
10	Zasady i Procedury Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP)	Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i wykonywania badań zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej oraz normami PN-EN ISO 17025	8 godz.	400 zł.	Firmy szkoleniowe, certyfikujące oraz Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
11	Podstawowe zagadnienia z zakresu Polskich Norm i dokumentów normalizacyjnych stosowanych w przemyśle chemicznym Polskie Normy, normy międzynarodowe i europejskie wprowadzane do zbioru PN	Wprowadzenie do systemu obowiązkowej i dobrowolnej oceny zgodności i certyfikacji. Pojęcia kluczowe dla oceny zgodności w obszarze regulowanym. Oznakowanie CE Certyfikacja dobrowolna na znak PN. Przykładowe oznaczenia wyrobów.	8 h	Koszt szkolenia tradycyjnego od 390 zł, szkoleniu e-learningowe 50 zł. Termin ważności certyfikatu: bezterminowo	Szkolenia e-learningowe lub prowadzone przez ośrodki i firmy szkoleniowe, PKN.

III.5. Dodatkowe kwalifikacje uzyskiwane poza systemem szkolnym w ramach kwalifikacji rynkowych, umożliwiających rozwijanie kompetencji zawodowych w danym obszarze zawodowym/branży

Nazwa kwalifikacji	Zakres kwalifikacji/kluczowe kompetencje	Podmiot/instytucja potwierdzająca uzyskanie kwalifikacji
311101 Laborant chemiczny - zawód wyodrębniony w klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy, który mógłby być realizowany w toku Kursu umiejętności zawodowych	Wykonywanie prac laboratoryjnych, oznaczenia chemiczne i wielkości fizycznych, analizy jakościowe i ilościowe, badania chemiczne i biochemiczne, pobieranie i przygotowywanie próbek laboratoryjnych, sporządzanie odczynników i preparatów, nastawianie i mianowanie roztworów, wstępne obliczanie wyników analiz; posługuje się odczynnikami chemicznymi, szkłem i sprzętem laboratoryjnym oraz nieskomplikowaną aparaturą badawczo-pomiarową.	Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
311202 Laborant budowlany - zawód wyodrębniony w klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy, który mógłby być realizowany w toku Kursu umiejętności zawodowych	Pobieranie próbek, wykonywanie badań surowców i wyrobów stosowanych w budownictwie oraz sporządzanie dokumentacji z wykonanych badań. Wykonywanie badań cech fizykochemicznych i mechanicznych surowców oraz wyrobów w budownictwie, na podstawie odpowiednich metod i przy użyciu właściwych urządzeń. Prowadzenie prowadzi niezbędnej dokumentacji i przedstawienie uzyskanych wyników w formie sprawozdań z badań, co jest jego głównym celem pracy. Ponadto odpowiedzialność za powierzony sprzęt laboratoryjny.	Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
311102 Probiierz - zawód wyodrębniony w klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy, który mógłby być realizowany w toku Kursu umiejętności zawodowych	Badanie zawartości metali szlachetnych w wyrobach jubilerskich i stopach metali metodą przybliżoną na kamieniu probierczym oraz metodami analizy chemicznej; współdziałal w przygotowywaniu odczynników w postaci roztworów i ich mianowaniu; pobieranie i przygotowywanie do analizy oraz badań próbek metali szlachetnych i stopów metali; prowadzenie rejestru i archiwum próbek; wykonywanie oznaczeń chemicznych z zakresu analizy miareczkowej i wagowej badanych wyrobów.	Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
3133 - Grupa zawodów kontrolerów (sterowniczych) w przemyśle chemicznym - zawody wyodrębnione w klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy, które mogą być realizowane w toku Kursu Umiejętności Zawodowych np. Kontroler (sterowniczy) reaktorów chemicznych	Obsługa i monitorowanie skomputeryzowanego systemu kontroli urządzeń do prowadzenia różnych procesów chemicznych oraz urządzeń służących do przygotowania surowców, wyodrębniania głównych produktów po reakcji i ich oczyszczania. A więc obsługa elektronicznego lub skomputeryzowanego panelu sterowniczego z centralnej dyspozytorni do monitorowania i optymalizacji procesów chemicznych i fizycznych zachodzących w aparatach i urządzeniach linii technologicznych; zadawanie żądanych parametrów pracy aparatury do prowadzenia reakcji chemicznych oraz pozostałych urządzeń przetwórczych, zgodnie z instrukcją technologiczną; regulacja urządzeń	Centra Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego

	<p>przetwarzających, zaworów, pomp, wyposażenia kontrolnego i technologicznego; kontrolowanie dozowania lub doprowadzania cieczy, gazów, ciał stałych i katalizatorów do reaktorów oraz odprowadzania produktów reakcji; regulowanie doprowadzania mediów grzejnych i chłodzących; kontrolowanie parametrów procesowych (temperatury, ciśnienia, natężenia przepływu itp.), stopnia przereagowania surowców, czystości aparatury oraz jej hermetyczności; monitorowanie wskaźników, urządzeń rejestrujących i sygnalizacyjnych, reagowanie na nieprawidłowości, rozwiązywanie problemów i podejmowanie działań korekcyjnych; kontrolowanie uruchamiania i zakończenia procesów chemicznych; pobieranie próbek surowców, półproduktów, produktów i przekazywanie ich do kontroli laboratoryjnej oraz wykonywanie analiz w ruchu; sprawdzanie urządzeń i systemów w celu wykrycia usterek; komunikowanie się ze służbami utrzymania ruchu; czyszczenie i konserwacja aparatów i urządzeń w zakresie określonym w instrukcji obsługi; prowadzenie obowiązujących zapisów danych.</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

IV. Inne informacje ważne z punktu widzenia rozwoju zawodowego

IV.1. Potencjalne miejsca zatrudnienia absolwenta, w tym możliwość samozatrudnienia

Absolwent -Technik analityk może znaleźć zatrudnienie w następujących obszarach przemysłu chemicznego:

- ▶ przemysł petrochemiczny;
- ▶ przemysł sodowy;
- ▶ przemysł kwasu siarkowego;
- ▶ przemysł nawozów sztucznych;
- ▶ przemysł tworzyw sztucznych;
- ▶ przemysł farb i lakierów.
- ▶ przemysł gumowy;
- ▶ przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych;
- ▶ przemysł substancji organicznych;
- ▶ przemysł środków pomocniczych – środki czystości, higieniczne, ochrony i pielęgnacji roślin;

Wykonywanie zawodu Technik analityk nie zawęża się jedynie do branży chemicznej. Osoby z tym wykształceniem mogą znaleźć pracę:

- ▶ w laboratoriach spożywczych (np. mleczarnie, duże zakłady produkujące: soki, przetwory owocowo-warzywne, konserwy);
- ▶ w stacjach sanitarno- epidemiologicznych;
- ▶ w laboratorium wodociągów miejskich;
- ▶ w laboratoriach medycznych;
- ▶ w przemyśle farmaceutycznym;
- ▶ w przemyśle kosmetycznym;
- ▶ w laboratoriach rolniczych;
- ▶ w laboratoriach weterynaryjnych;
- ▶ w laboratoriach uczelni i instytutów naukowo-badawczych;
- ▶ w laboratoriach kryminalistycznych;
- ▶ w laboratoriach toksykologicznych,
- ▶ w laboratoriach dla potrzeb archeologii, geologii, historii i innych dziedzin.
- ▶ w laboratoriach rolniczych
- ▶ w laboratoriach agrochemicznych
- ▶ w laboratoriach biotechnologicznych

IV.2. Potencjalne zajmowane stanowiska pracy, możliwości awansu po spełnieniu określonych warunków, np. staż pracy, uzyskanie dodatkowych uprawnień, uzupełnienie wykształcenia

Absolwent-Technik analityk może zajmować następujące stanowiska:

- ▶ laborant chemiczny;
- ▶ laborant budowlany;
- ▶ laborant mikrobiologiczny;

- ▶ laborant sekcyjny;
- ▶ probierz

Technik analityk musi doskonalić swoje umiejętności zawodowe, aby nadążać za nowszymi metodami analizy produktów, surowców i półproduktów.

Powinien brać udział zarówno w szkoleniach zawodowych organizowanych w laboratorium, jak i poza nim.

Należy także zwrócić uwagę na poszerzanie wiedzy z zakresu języka angielskiego, gdyż spotyka się instrukcje aparatów lub odczynników które wydawane są tylko w tym języku. Ponadto znajomość języka angielskiego przez personel laboratorium podnosi jego konkurencyjność na rynku UE. (współpraca polskich laboratoriów z laboratoriami innych krajów). Awans jest możliwy w zależności od predyspozycji absolwenta.

III.3. Predyspozycje/ograniczenia w zdobywaniu zawodu:

Predyspozycje do wykonywania zawodu/w zdobywaniu zawodu Technika analityka :

- ▶ dobra koordynacja wzrokowo – ruchowa;
- ▶ refleks i podzielność uwagi;
- ▶ myślenie analityczne;
- ▶ zdolności organizacyjne;
- ▶ umiejętność pracy według ściśle określonych zasad;
- ▶ samodzielność;
- ▶ spostrzegawczość;
- ▶ precyzyjność;
- ▶ sprawność manualna;
- ▶ terminowość;
- ▶ rzetelność;
- ▶ odpowiedzialność za wykonane zadanie;
- ▶ umiejętność rozwiązywania problemów;
- ▶ umiejętność pracy w zespole;
- ▶ bardzo dobra umiejętność organizacji pracy własnej;
- ▶ chęć dokształcania się.

Ograniczenia w zdobywaniu zawodu Technik analityk:

Osoba zatrudniona w laboratorium może pracować w różnych godzinach pracy oraz porach dnia, jest to uzależnione od dziedziny z jaką dane laboratorium jest związane.

Praca w zawodzie Technik analityk wyklucza osoby posiadające:

- ▶ alergie na substancje chemiczne;
- ▶ schorzenia narządów ruchu;
- ▶ układu oddechowego;
- ▶ układu krążenia;
- ▶ niepełnosprawność intelektualna;
- ▶ słaby wzrok.