



SYNTEZA ZAWODU – TECHNIK ANALITYK (311103)

Wykonuje badania analityczne celem ustalenia składu chemicznego różnych substancji i materiałów oraz przebiegu zjawisk i procesów. Do przeprowadzenia których stosuje tzw. metody fizykochemiczne klasyczne oraz instrumentalne. Przeprowadza na potrzeby wielu różnych branż przemysłu oraz instytucji badawczych specjalistyczne analizy zawartości substratów, półproduktów i produktów. Czynności zawodowe wykonuje przy użyciu sprzętu i aparatury laboratoryjnej oraz odczynników chemicznych. Uzyskane dane gromadzi, analizuje i opracowuje.



GŁÓWNE ZADANIA ZAWODOWE

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik analityk powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

1. w zakresie **kwalifikacji CHM.03. Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych:**
 - dobierania sprzętu laboratoryjnego i odczynników chemicznych do badań analitycznych,
 - pobierania i przygotowywania próbek do badań w laboratorium analitycznym,
2. w zakresie **kwalifikacji CHM.04 Wykonywanie badań analitycznych:**
 - prowadzenia badań analitycznych surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych,
 - prowadzenia badań bioanalitycznych,
 - prowadzenia badań środowiskowych.



WARUNKI PRACY

Po zdobyciu zawodu będziesz pracował:

- w pomieszczeniach zamkniętych (laboratoria) oraz w terenie, w zależności od miejsca pobierania próbek (np. stacje pomiarowe),
- w różnych pozycjach ciała,
- w systemie jednoczłonowym,
- wykorzystując specjalistyczne urządzenia i sprzęt laboratoryjny,
- samodzielnie lub w zespole ściśle według określonych procedur,
- w obowiązku przestrzegania przepisów BHP, przeciwpożarowych i ochrony środowiska,
- w warunkach narażenia na działanie szkodliwych i niebezpiecznych dla zdrowia substancji chemicznych oraz materiałów toksycznych i wybuchowych.



PREFEROWANE W ZAWODZIE PREDYSPOZYCJE

W zawodzie technik analityk preferowane są następujące predyspozycje:

- sprawność manualna,
- zdolność rozróżniania barw i wrażliwość węchowa,
- spostrzegawczość,
- koncentracja i podzielność uwagi,
- systematyczność,
- rzetelność,
- umiejętność logicznego myślenia,
- umiejętność dokonywania analizy i syntezy poznawczej,
- nastawienie na przestrzeganie procedur,
- umiejętność kierowania i organizowania pracy zespołu,
- komunikatywność,
- zdolność do podejmowania decyzji,
- odporność na pracę w warunkach zwiększonej odpowiedzialności



PRZECIWWSKAZANIA DO ROZPOCZĘCIA PRACY

I KSZTAŁCENIA W DANYM ZAWODZIE LUB SZKOLE

Do przeciwwskazań wykonywania zawodu technika analityka należą:

- skłonności do alergii, uczuleń,
- choroby układu ruchu (szczególnie w obrębie kończyn górnych),
- choroby reumatyczne,
- zaburzenia wzroku, choroby oczu, daltonizm,
- przewlekłe choroby układu oddechowego (płuc, oskrzeli),
- cukrzyca,
- choroby neurologiczne np. padaczka,
- zaburzenia równowagi,
- wady serca i choroby układu krążenia.



TYPOWE DLA ZAWODU MIEJSCA PRACY

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik analityk może podejmować pracę w laboratoriach:

- zakładów przemysłowych (np. produkcji i przetwórstwa tworzyw sztucznych, gumy, kwasu siarkowego, sody, farb i lakierów, nawozów sztucznych, środków czystości, włókien sztucznych, środków ochrony roślin itp.),
- badających środki spożywcze, kosmetyczne, farmaceutyczne,
- analiz środowiskowych (wody, ścieków, powietrza, stanu gleby),
- kryminalistycznych,
- toksykologicznych,
- klinicznych (analizy ambulatoryjne, szpitalne),
- instytutów naukowo-badawczych.

Absolwent może otworzyć własną działalność gospodarczą w zakresie wykonywania np. preparatów, analiz chemicznych, badań czy wypożyczania sprzętu diagnostycznego.



TYPOWE DLA ZAWODU STANOWISKA PRACY

Do typowych stanowisk pracy tego zawodu należą:

- technik analityk,
- analityk laboratoryjny,
- laborant (np. biochemiczny, mikrobiologiczny),
- kontroler jakości wyrobów przemysłowych,
- mistrz,
- brygadzysta (kierując pracą zespołu pracowników w laboratoriach lub bezpośrednio przy produkcji).



PLUSY I MINUSY ZAWODU

PLUSY ZAWODU	MINUSY ZAWODU
• możliwość wykonywania pracy w bardzo różnych branżach przemysłowych, • możliwość pracy w intensywnie rozwijającym się pod względem nowych technologii, wiedzy	• konieczność pracy w warunkach występowania szkodliwych dla zdrowia czynników chemicznych, • konieczność wykonywania czynności wymagających skupienia, koncentracji,

itp. sektorze badań, • ciągłe zapotrzebowanie na pracowników z kwalifikacjami w zakresie dokonywania analiz i badań chemicznych, • możliwość wszechstronnego doskonalenia się zawodowego w zakresie najnowocześniejszych trendów technologicznych, specjalistycznych urządzeń stosowanych w laboratoriach, • wykonywanie pracy w ścisłej współpracy z innymi specjalistami z branży oraz innych służb np. policji, • możliwość założenia własnej firmy, np. świadczącej komercyjne usługi, • w zakresie laboratoryjnych badań i analiz chemicznych czy też produkcji, • możliwość uzyskiwania wysokich zarobków, • możliwość podejmowania zatrudnienia zagranicą.	i gotowości do poszerzania horyzontów, w zakresie wiedzy, • trudność z wykonywaniem zadań zawodowych, jeśli: — kandydat ma słabsze zainteresowania chemią, naukami ścisłymi, zagadnieniami technicznymi, nowinkami technologicznymi, — kandydat do pracy ma słabsze predyspozycje do współpracy zespołowej, — kandydat ma obniżone umiejętności pracy pod presją, przestrzegania procedur, dostosowywania się do zasad, — kandydat do pracy nie dysponuje umiejętnością szybkiego podejmowania decyzji, — zdolność kandydata do wyjaśniania nieścisłości wynikających z analiz matematycznych są obniżone, — kandydat do pracy ma słabszą odporność na stres.
--	--

Źródło:

1. Zintegrowana Platforma Edukacyjna, [29.09.2024r]