

TECHNIK ANALITYK

1. Technik analityk jest to nowoczesny oraz spełniający wymagania rynku pracy zawod przyszłości. Praca w zawodzie technik analityk daje możliwość samorealizacji, satysfakcji zawodowej z wykonywanej pracy, a także stwarza nowe możliwości rozwoju w wielu kierunkach. Wymagania rynku pracy warunkują kształcenie technika analityka tak, aby nabył umiejętności analityczne na wielu płaszczyznach:

- był zdolny podjąć pracę w laboratoriach różnych typów
- zdobył umiejętności manualne (budowa prostych układów analitycznych, obsługa aparatury, wykonywanie różnych analiz);
- zdobył umiejętności intelektualne (ocena stopnia zagrożeń ekologicznych, projektowanie udoskonaleń metod).

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom pracodawców w zakresie wiedzy i umiejętności przygotowujemy ucznia do wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania w zmieniającym się oraz coraz bardziej dynamicznym rynku pracy. Podczas nauki uczeń poznaje nowe techniki i technologie oraz podnosi swoje kwalifikacje zawodowe.

1. Informacje dodatkowe:

Wprowadzona w naszej szkole na kierunku **technik analityk** innowacja **Kryminologia i analiza kryminalna** pozwala na poszerzenie wiedzy i umiejętności ucznia w zakresie technologii i metodyki badań wykonywanych w laboratoriach analitycznych, a szczególnie w zakresie technik kryminalistycznych oraz zdobycie wiedzy na temat tego, co łączy analizę kryminalną ze służbami policyjnymi i specjalnymi, prokuraturą, bezpieczeństwem wewnętrznym oraz medycyną. Uczniowie mają możliwość uczestnictwa w zajęciach prowadzonych w profesjonalnym laboratorium kryminalistycznym WSPiA w Rzeszowie.

Uczniowie kształcący się na kierunku **technik analityk** biorą udział w zagranicznych stażach. Głównym ich celem jest podniesienie umiejętności zawodowych, nabycie doświadczenia w warunkach naturalnych związanych z pracą zawodową, porównanie warunków pracy w naszym kraju i za granicą, jak również poznanie nowinek zawodowych. W toku nauki uczniowie odbywają 4 – tygodniowe praktyki zawodowe w wybranych przez siebie firmach branżowych, mają możliwość uczestniczenia w płatnych stażach.

Patronat WSPiA pozwala uczniowi zostać członkiem **Podkarpackiej Młodzieżowej Akademii Prawa i Bezpieczeństwa**, która zrzesza uczniów i studentów zainteresowanych szeroko rozumianą problematyką prawa i bezpieczeństwa. Dzięki temu uczniowie mogą uczestniczyć w zajęciach prowadzonych przez wykładowców uczelni, które będą odbywać się w **laboratoriach Podkarpackiego Centrum Kryminalistyki, Kryminologii i Medycyny Sądowej** między innymi w: **Pracowni Identyfikacji Kryminalistycznej, Pracowni Medycyny Sądowej i Biologii Sądowej, Pracowni Badań Wariograficznych.**

2. Kwalifikacje uzyskiwane w wyniku kształcenia:

Kwalifikacja I

AU.59 Przygotowanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych

Kwalifikacja II

AU.60 Wykonywanie badań analitycznych

3. Sylwetka absolwenta:

Absolwent kierunku „Technik analityk” będzie potrafił :

- przygotowywać sprzęt laboratoryjny i odczynniki chemiczne do badań analitycznych,
- przeprowadzać analizy jakościowe, kontrolujące zgodność składu badanego materiału z obowiązującymi normami,
- pobierać próbki pierwotne analizowanego materiału i przygotowywać średnie próbki analityczne,
- dobierać optymalne metody analityczne, dostosowane dla konkretnego oznaczania w zależności od wykonywanej analizy,
- wykonywać oznaczenia ilościowe metodami klasycznymi, fizykochemicznymi oraz biochemicznymi, zgodnie z przepisami bhp, ppoż i ochrony środowiska,
- opracowywać wyniki analiz oraz prawidłowo je interpretować,
- obsługiwać, a także konserwować sprzęt i aparaturę laboratoryjną, zgodnie z instrukcjami oraz przepisami bhp i ppoż.

Technik analityk może zajmować się oceną jakości substratów, półproduktów i produktów przemysłowych, a także współuczestniczyć w pisaniu sprawozdań i opracowań dotyczących zagadnień z dziedziny przemysłu, inżynierii materiałowej, badań naukowych, ochrony środowiska itp. Technik analityk posiada wiedzę i umiejętności w zakresie racjonalnego i bezpiecznego stosowania chemikaliów i materiałów, posługiwania się podstawowymi technikami preparatyki chemicznej, użytkowania i konserwacji aparatów pomiarowych, przygotowania próbek do badań, oceny przydatności metody analitycznej w kontekście celu analizy, kalibracji metod analitycznych, precyzyjnego ważenia i mierzenia, sporządzania roztworów, wykonywania analiz ilościowych i jakościowych metodami klasycznymi i instrumentalnymi, interpretacji wyników badań przy użyciu metod analizy statystycznej oraz oceny wiarygodności wyników.

4. Technik analityk znajdzie zatrudnienie w laboratoriach:

- Naukowo - badawczych (analiza chemiczna, analiza składu skomplikowanych mieszanin oraz produktów gotowych),
- przemysłowych (geologia, archeologia, ochrona środowiska, przemysł petrochemiczny),
- pracujących na rzecz rolnictwa (ocena jakości gleb, stopnia skażenia produktów rolnych),
- środowiskowych (analizy wód, gleb, atmosfery, ciągły monitoring zanieczyszczeń ekosfery),
- pracujących dla potrzeb przemysłu spożywczego (badanie jakości produktów spożywczych) klinicznych (analizy ambulatoryjne, diagnostyczne).

Proponowane miejsca zatrudnienia absolwentów:

- Laboratoria analityczne,
- Szpitalne laboratoria,
- Centra diagnostyki - zakłady patomorfologii,
- Stacje sanitarno – epidemiologiczne,
- Oczyszczalnie ścieków,
- Rafinerie nafty,
- Stacje krwiodawstwa,
- Inspektoraty ochrony środowiska,
- Laboratoria kryminalistyczne,
- Zakłady produkcji kosmetyków,

- Zakłady produkcji tworzyw sztucznych,
- Zakłady produkcji nawozów sztucznych i środków ochrony roślin,
- Zakłady Chemiczne,
- Zakłady Uzdatniania Wody,
- Zakłady Przetwórstwa Mlecznego,
- Zakłady Produkcji Wód Mineralnych i inne.

5. Studia wyższe:

Po ukończeniu nauki w naszym technikum absolwent może podjąć studia wyższe na kierunkach: chemia, technologia chemiczna, ochrona środowiska, farmacja, medycyna, analityka medyczna i kryminalistyczna, towaroznawstwo, kosmetologia, biotechnologia, biochemia, chemia, technologia żywności i żywienia, ochrona środowiska, ratownictwo medyczne, inne.

6. Baza dydaktyczna:

Szkoła dysponuje pracownią analiz biologiczno - chemicznych. Uczniowie biorą udział również w zajęciach organizowanych w laboratoriach PWSZ w Krośnie oraz laboratoriach udostępnionych przez WSPiA w Rzeszowie. W bazie dydaktycznej naszego patrona zostało zlokalizowane Podkarpackie Centrum Kryminalistyki, Kryminologii i Medycyny Sądowej. W jego skład wchodzi: Laboratorium Kryminalistyczne (z pracowniami: Identyfikacji Kryminalistycznej, Medycyny Sądowej i Biologii Sądowej oraz Badań Wariograficznych), Laboratorium Symulacji Zdarzeń (w skład którego wchodzi Pracownia Bezpieczeństwa Lotniczego oraz Pracownia Balistyki), a także Pracownia Badań nad Terroryzmem.

Patronat naukowy:



Partnerzy szkoły:



Filmy reklamujące zawód technika analityka

<https://www.youtube.com/watch?v=Dgyx2XZFtlg>

<https://www.youtube.com/watch?v=r1V2BJ9v81U>