

Kształcenie:

Politechnika Łódzka

Wydział Chemiczny

kierunek: technologia chemiczna

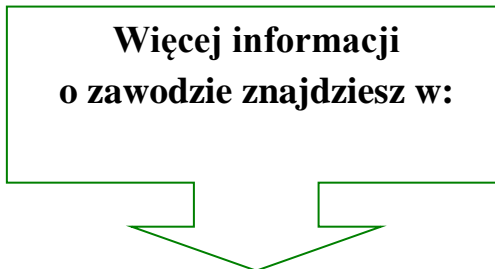
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

(Sekcja Rekrutacji ul. Radwańska 29)

tel.. (42) 631 20 92,

www.chemia.p.lodz.pl

w-3@adm.p.lodz.pl



Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2

97 - 300 Piotrków Trybunalski

tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz

tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice

tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Chemik – technologia chemiczna

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności : 211302



<http://etechnolog.pl/technologia-chemiczna/>
dostęp 28.04.2020

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Sieradzu**

Chemik prowadzi badania nad opracowaniem zasad i metod prowadzenia reakcji chemicznych, procesów i operacji jednostkowych otrzymywania związków nieorganicznych i organicznych; uczestniczy we wdrożeniach nowych technologii.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań operacji jednostkowych oraz procesów technologicznych otrzymywania związków chemicznych w skali laboratoryjnej i doświadczalnej, celem wprowadzenia ekonomicznie i ekologicznie uzasadnionych zmian w procesach przemysłowych;
- opracowywanie koncepcji wprowadzania nowych metod technologicznych lub zmian operacji jednostkowych, celem uzyskania usprawnienia procesów, podniesienia skali produkcji przemysłowej, podwyższenia jakości produktów;
- opracowywanie wstępnych założeń do modernizacji procesów technologicznych otrzymywania związków, w celu poprawienia wskaźników ekonomicznych i ekologicznych;
- uczestniczenie we wdrożeniach nowych lub modernizowanych technologii otrzymywania związków chemicznych;
- współudział autorski w praktycznym wykorzystywaniu opracowań procesów technologicznych i przy projektowaniu wdrożeń przemysłowych;

- utrzymywanie kontaktów i udział w konsultacjach z innymi specjalistami podczas wykonywania prac;
- doradztwo i współudział przy opracowywaniu danych niezbędnych do projektowania
- nowych technologii i procesów oraz operacji jednostkowych;
- opracowywanie sprawozdań i raportów z prowadzonych badań i wdrożeń oraz referatów naukowych, doniesień i artykułów, monografii itp.;
- uczestniczenie w zjazdach naukowych, sympozjach, seminariach itp.;
- opracowywanie instrukcji i przepisów postępowania podczas wykonywania prac przez podległy personel, z uwzględnieniem przestrzegania przepisów bhp.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Zdobycie zawodu chemika o kierunku technologia chemiczna wymaga ukończenia studiów inżynierskich (pierwszego stopnia) oraz studiów magisterskich (drugiego stopnia) Kształcenie inżynierów chemików polega na przyswojeniu wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznych.

Wymagania psychofizyczne:

Uzdolnienia manualne, dokładność i precyzja. rzetelności oraz świadomość ponoszenia odpowiedzialności za wykonywaną pracę, zdolność logicznego myślenia i wyciągania

wniosków, dobra pamięć, spostrzegawczość oraz wnikliwość. Przydatne są również pomysłowość, inicjatywa, jak i odporność na monotonię pracy.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania tego zawodu są skłonności do alergii, a także przewlekłe choroby dróg oddechowych.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Chemik może podejmować pracę w tzw. wielkiej chemii, gdzie odpowiedzialny jest za prowadzenie i nadzorowanie procesu produkcji tworzyw sztucznych, nawozów i paliw. Może również specjalizować się w produkcji stosunkowo małych ilości, ale bardzo kosztownych substancji, takich jak leki, detergenty, kleje, farby czy związki zapachowe. Z kolei chemik zajmujący się przetwórstwem chemicznym będzie odpowiadał za przetwarzanie gotowych substancji i produktów chemicznych poprzez ich mieszanie, obróbkę termiczną i mechaniczną lub pakowanie. Inne zadania stoją przed chemikiem, który decyduje się na podjęcie pracy dydaktycznej na uczelni wyższej lub w szkole gimnazjalnej czy średniej – przygotowanie zajęć i praca z uczniami/studentami.