

## Kształcenie:

### **Politechnika Łódzka Wydział Chemiczny**

kierunek: technologia chemiczna  
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź  
tel.: 42 631 20 92, 42 636 61 58  
e-mail: w3w3d@adm.p.lodz.pl  
<https://chemia.p.lodz.pl/>

### **Uniwersytet Łódzki**

kierunek: chemia  
ul. Uniwersytecka 3, 90-137 Łódź  
tel.: 42 635 40 83,  
e-mail: rekrutacja@uni.lodz.pl  
[www.rekrutacja.uni.lodz.pl](http://www.rekrutacja.uni.lodz.pl)

### **Uniwersytet Warszawski Wydział Chemii**

ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa  
tel. 22 55 26 212  
e-mail: dziekan@chem.uw.edu.pl  
<http://chem.uw.edu.pl>

### **Uniwersytet Wrocławski Wydział Chemii**

ul. F. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław  
tel. 71 375 72 90  
e-mail: dziekanat@chem.uni.wroc.pl  
<https://chem.uni.wroc.pl>

### **Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Wydział Chemii**

Plac Marii Curie-Skłodowskiej 2, 20-031 Lublin  
tel. 81 537 57 16  
e-mail: rekrutacja@umcs.pl  
<https://www.umcs.pl>

**Więcej informacji  
o zawodzie znajdziesz w:**

## **Centrum Poradnictwa Zawodowego w Łodzi**

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź  
tel. 42 663 02 55, 42 663 02 73  
e-mail: centrum@wup.lodz.pl

### **oraz oddziałach:**

#### **w Piotrkowie Trybunalskim**

ul. Dąbrowskiego 13,  
97-300 Piotrków Trybunalski  
tel. 44 649 60 87, 44 647 74 01  
e-mail: piotrkow@wup.lodz.pl

#### **w Sieradzu**

ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz  
tel. 43 822 81 84, 43 822 81 86  
e-mail: sieradz@wup.lodz.pl

#### **w Skierniewicach**

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 833 39 74, 46 833 36 50  
e-mail: skierniewice@wup.lodz.pl

**Więcej ulotek o zawodach:**  
<https://wuplodz.praca.gov.pl/ulotki-o-zawodach>



Wojewódzki  
Urząd Pracy  
w Łodzi



## **Chemik**

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 211301



<https://mapakarier.org/assets/occupations/photos/chemik-m.jpg>,  
dostęp: 17.12.2025

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi  
Centrum Poradnictwa Zawodowego  
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim**

Chemik to wysoce wykwalifikowany specjalista zajmujący się badaniem właściwości substancji, ich składu oraz przemian zachodzących między nimi. Zawód ten definiuje się poprzez kluczową rolę w rozwoju nowych materiałów i technologii w sektorach takich jak farmacja, ochrona środowiska, przemysł spożywczy czy nanotechnologia.

#### **Zadania zawodowe:**

- wykonywanie analiz jakościowych i ilościowych (badania próbek, oznaczenia, pomiary);
- przygotowywanie roztworów, odczynników i próbek do badań;
- obsługa aparatury laboratoryjnej (np. chromatografy, spektrofotometry – zależnie od miejsca pracy);
- opracowywanie i modyfikowanie metod analitycznych oraz procedur;
- dokumentowanie wyników, tworzenie raportów i wniosków;
- kontrola jakości surowców i produktów w produkcji;
- przestrzeganie zasad BHP, gospodarki odpadami i pracy z substancjami niebezpiecznymi.

#### **Warunki podjęcia pracy w zawodzie:**

Droga do kariery w tym zawodzie nie należy niestety do łatwych – konieczne jest bowiem ukończenie studiów na kierunku chemicznym, a następnie wybranie specjalności w interesującej nas dziedzinie współczesnej chemii.

Studia na tym kierunku mają w głównej mierze charakter praktyczny, oparty na zajęciach laboratoryjnych i terenowych, dzięki któremu studenci mają możliwość zdobyć konkretne umiejętności, bez których nie poradziliby sobie

w pracy zawodowej. Niezbędne jest aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w kontakcie z substancjami chemicznymi.

Szkolenia BHP: Każdy pracownik musi przejść instruktaż ogólny oraz stanowiskowy dotyczący bezpiecznej pracy z odczynnikami i aparaturą.

Uprawnienia specjalistyczne: Niektóre stanowiska wymagają dodatkowych certyfikatów, np. do pracy z materiałami niebezpiecznymi, gazami technicznymi czy uprawnień diagnosty laboratoryjnego (w przypadku laboratoriów medycznych). Znajomość języka angielskiego (minimum poziom B2) jest standardem pozwalającym na czytanie dokumentacji technicznej i publikacji naukowych.

Obsługa aparatury: Praktyczna umiejętność obsługi systemów takich jak HPLC, GC-MS czy spektrometrów.

Kompetencje cyfrowe: Biegłość w obsłudze pakietu MS Office oraz systemów typu LIMS (Laboratory Information Management System) do zarządzania danymi.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

- zdolność koncentracji: praca wymaga długotrwałego skupienia, często w warunkach podwyższonego ryzyka;
- dokładność i rzetelność: kluczowe dla uzyskiwania powtarzalnych i wiarygodnych wyników badań oraz minimalizacji błędów.
- analityczne myślenie: niezbędne do interpretacji danych, rozwiązywania problemów badawczych i wyciągania logicznych wniosków;
- cierpliwość i opanowanie: wiele procesów chemicznych jest czasochłonnych, a eksperymenty często wymagają powtarzania;
- zmysł obserwacji: zdolność do zauważania subtelnych zmian zachodzących w trakcie reakcji chemicznych;

- odpowiedzialność: świadomość potencjalnych zagrożeń związanych z pracą z substancjami niebezpiecznymi.

#### **Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:**

Istnieją konkretne schorzenia, które mogą uniemożliwić pracę w tym zawodzie:

Alergie: Silne reakcje na substancje chemiczne, pyły lub rozpuszczalniki.

Choroby układu oddechowego: Przewlekłe schorzenia, które mogą pogłębić się w kontakcie z oparami (np. zaawansowana astma).

Problemy dermatologiczne: Skłonność do wyprysków kontaktowych i przewlekłe choroby skóry dłoni.

Wady wzroku niepodlegające korekcji: Szczególnie daltonizm (brak umiejętności rozróżniania barw).

Choroby neurologiczne: Powodujące drżenie rąk lub nagłe utraty świadomości (np. niekontrolowana epilepsja), co stwarza ogromne zagrożenie w laboratorium.

#### **Możliwości i szanse zatrudnienia:**

Chemicy pracują przykładowo w:

- laboratoriach analitycznych, kontrolnych,
- firmach kosmetycznych, farmaceutycznych,
- przemyśle chemicznym, spożywczym, włókienniczym,
- instytucjach związanych z ochroną środowiska,
- policji czy kryminalistyce (po ukończeniu specjalnych kursów),
- instytutach naukowo-badawczych,
- szkolnictwie, jednostkach administracji związanych z ochroną środowiska,
- fabrykach kosmetyków, produktów chemii gospodarstwa domowego.