

## Kształcenie:

### **Politechnika Łódzka**

#### **Wydział Chemiczny**

kierunek: technologia chemiczna  
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź  
tel. 42 631 31 00, 631 31 03  
www.chemia.p.lodz.pl  
w-3@adm.p.lodz.pl

### **Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej**

kierunek: technologia chemiczna  
ul. Seminaryjna 3, 85-326 Bydgoszcz  
tel. 52 374 90 50, 374 90 04  
www.wtiich.upt.pl  
dzwtiich@utp.edu.pl

### **Politechnika Poznańska Wydział Technologii Chemicznej**

kierunek: technologia chemiczna  
ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań  
tel. 61 665 23 51, 665 23 52  
www.fct.put.poznan.pl  
office\_dctf@put.poznan.pl

### **Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny**

kierunek: technologia chemiczna  
ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa  
tel. 22 234 73 72  
www.ch.pw.edu.pl  
dziekanat@ch.pw.edu.pl

**Więcej informacji  
o zawodzie znajdziesz w:**

### **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



## **Inżynier technologii chemicznej**

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214502



**Inżynier technologii chemicznej** kieruje przemysłowymi procesami otrzymywania związków organicznych i nieorganicznych w wyniku reakcji chemicznych oraz procesami oczyszczania ich po reakcji; opracowuje i wdraża nowe rozwiązania, racjonalizuje i nadzoruje te procesy; uczestniczy w badaniach i opracowywaniu nowych technologii oraz w projektowaniu rozwoju i modernizacji zakładów chemicznych.

#### **Zadania zawodowe:**

- organizowanie i nadzorowanie procesów technologicznych otrzymywania związków chemicznych, przy zachowaniu warunków prowadzenia tych procesów zawartych w instrukcjach technologicznych, zgodnie z normami technicznymi oraz z zachowaniem bezpiecznych warunków pracy;
- ustalanie i usuwanie przyczyn awarii aparatury i urządzeń oraz zakłóceń procesów;
- uczestniczenie w opracowywaniu nowych technologii otrzymywania związków lub ulepszaniu i modernizacji technologii istniejących;
- prowadzenie badań oraz wdrożeń dotyczących racjonalizacji procesów technologicznych: poprawy wskaźników technicznych i ekologicznych;
- opracowywanie instrukcji technologicznych, instrukcji bezpiecznego prowadzenia procesów i eksploatacji aparatury, urządzeń i instalacji;
- uczestniczenie w opracowywaniu norm zużycia surowców i materiałów, wymagań jakościowych, metod badań i kontroli surowców i produktów;
- uczestniczenie w opracowywaniu założeń techniczno-technologicznych budowy nowych

zakładów chemicznych, rozbudowy i modernizacji zakładów istniejących;

- współpraca ze specjalistami zakładowymi i pozazakładowymi, placówkami naukowo-badawczymi przy rozwiązywaniu różnych problemów technicznych, dotyczących otrzymywania i kontroli substancji organicznych oraz wdrażania postępu techniczno-ekonomicznego;
- opracowywanie analiz techniczno-ekonomicznych nadzorowanych procesów, raportów z badań i wdrożeń, a także referatów naukowych;
- planowanie i nadzorowanie remontów oraz wymiany aparatury i urządzeń w kierowanych procesach technologicznych.

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

Do podjęcia pracy w tym zawodzie niezbędne jest ukończenie studiów co najmniej na poziomie studiów inżynierskich na kierunku technologia chemiczna. Naukę można kontynuować na studiach uzupełniających (magisterskich). Uczelnie oferują bardzo wiele specjalizacji do wyboru m.in. inżynieria biomedyczna i radiacyjna, kataliza przemysłowa, technologia barwników, środków pomocniczych i chemii gospodarczej, technologia leków i środków ochrony roślin, technologia polimerów, gospodarka odpadami, technologia procesów chemicznych, biotechnologia przemysłowa, chemia i technologia kosmetyków.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

- zdolności techniczne,
- zainteresowania przedmiotami ścisłymi i przyrodniczymi,
- pomysłowość i wyobraźnia,

- dokładność,
- zdolność koncentracji, cierpliwość i wytrwałość,
- umiejętność logicznego myślenia,
- umiejętność postępowania z ludźmi, przekonywania ich do swoich pomysłów.

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

Czynnikami utrudniającymi wykonywanie tego zawodu są zaburzenia sprawności kończyn górnych – w szczególności zręczności palców i rąk – oraz znacznego stopnia dysfunkcje sprawności kończyn dolnych (zależnie od specjalizacji i stanowiska). Do czynników tych należą również wady i dysfunkcje narządu wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi lub soczewkami kontaktowymi: brak prawidłowego rozpoznawania barw, rozpoznawania niewielkich różnic i szczegółów, widzenia stereoskopowego i prawidłowego pola widzenia, a także zaburzenia narządu słuchu (dotyczy to niektórych stanowisk) w stopniu znacznym oraz zaburzenia zmysłów równowagi i dotyku. W zawodzie nie mogą pracować osoby z alergią wziewną i kontaktową na stosowane związki chemiczne.

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

Inżynierowie technologii chemicznej mogą podjąć pracę w zakładach przemysłu chemicznego, jak również w przetwórstwie tworzyw sztucznych, w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, spożywczej, a także jako inżynierowie w laboratoriach analitycznych i kontroli jakości, przedsiębiorstwach handlowych zajmujących się dystrybucją produktów chemicznych, aparatury i sprzętu pomiarowego, w instytucjach administracji państwowej i samorządowej oraz instytucjach ochrony środowiska, laboratoriach badawczych.