

## **Chemia budowlana**

### **Opis kierunku**

Chemia budowlana to kierunek stworzony z myślą o osobach, które chcą zdobyć interdyscyplinarną wiedzę z pogranicza chemii i budownictwa, stanowiącą przygotowanie do pracy w szeroko rozumianym przemyśle chemicznym, z ukierunkowaniem na wytwarzanie produktów dla potrzeb przemysłu materiałów budowlanych i branż pokrewnych. Studenci poznają najważniejsze zagadnienia z fizyki, chemii, termodynamiki i informatyki wykorzystane w chemii budowlanej. A także technologie wytwarzania, przetwórstwa i metody modyfikacji materiałów ceramicznych, polimerowych, metalicznych i kompozytowych oraz technologie wytwarzania i recyklingu wyrobów gotowych. Absolwenci będą potrafili projektować i dobierać materiały do różnych zastosowań oraz zdobędą wiedzę z zakresu metod ich badania, atestacji i certyfikacji. Będą również przygotowani do obsługi specjalistycznego oprogramowania i komputerowych baz danych.

### **Profil studenta**

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- lubisz przedmioty ścisłe,
- masz predyspozycje techniczne,
- planujesz związać swoją przyszłość zawodową z branżą budowlaną,
- Jesteś osobą precyzyjną, dokładną, skrupulatną,
- potrafisz być kreatywny.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz uczyć się chemii, fizyki, biologii,
- nie posiadasz predyspozycji technicznych,
- masz skłonności do alergii,
- cierpisz na przewlekłe choroby układu oddechowego.

### **Program studiów**

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- chemia krzemianów,
- chemia ogólna i nieorganiczna,
- chemia fizyczna,
- chemia analityczna,
- fizyka budowlana,
- termodynamika techniczna,
- nauka o materiałach,
- materiały budowlane i instalacje,
- zarządzanie jakością i produkcją chemiczną,
- automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych,
- maszynoznawstwo i wytrzymałość materiałów,
- analiza cyklu życia wyrobów budowlanych,

- monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska,
- techniki separacji,
- techniki radiacyjne w budownictwie,
- budownictwo ogólne,
- grafika inżynierska,
- przetwórstwo polimerów,
- polimerowe materiały konstrukcyjne,
- technologia spoiw gipsowych,
- elektronika i elektrotechnika,
- procesy korozyjne,
- barwniki pigmenty i środki pomocnicze.

### **Możliwości zatrudnienia**

Absolwenci kierunku chemia budowlana mogą znaleźć zatrudnienie w:

- przemyśle chemicznym,
- firmach budowlanych,
- biurach projektowych,
- laboratoriach budowlanych,
- instytutach naukowo-badawczych,
- działach kontroli jakości,
- przedsiębiorstwach przetwórstwa materiałów ceramicznych, polimerowych, metalicznych i kompozytowych, stosowanych w przemyśle budowlanym,
- firmach zajmujących się produkcją betonu towarowego,
- koncernach produkujących domieszki do materiałów budowlanych,
- firmach konsultingowych,
- jednostkach administracji rządowej i samorządowej,
- redakcjach specjalistycznych pism.

Absolwent kierunku chemia budowlana może pracować m.in. jako:

- technolog,
- analityk,
- kontroler jakości,
- inżynier produktu,
- doradca klienta. w firmach zajmujących się produkcją materiałów budowlanych, dodatków oraz wyrobów gotowych stosowanych przez przemysł budowlany.

### **Możliwości kształcenia**

#### **Politechnika Łódzka**

<b>Typ studiów:</b>	stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
<b>Wydział:</b>	Wydział Chemiczny
<b>Kierunek:</b>	chemia budowlana
<b>Adres:</b>	ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź
<b>Tel.</b>	42 631 31 00

**E-mail:** w-3@adm.p.lodz.pl  
**Adres www:** [www.chemia.p.lodz.pl](http://www.chemia.p.lodz.pl)

### **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**

**Typ studiów:** stacjonarne I stopnia  
**Wydział:** Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH  
**Kierunek:** chemia budowlana  
**Adres:** al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
**Tel.** 12 617 36 84  
**E-mail:** wkrwimic@agh.edu.pl  
**Adres www:** [www.ceramika.agh.edu.pl](http://www.ceramika.agh.edu.pl)

### **Politechnika Gdańska**

**Typ studiów:** stacjonarne I i II stopnia  
**Wydział:** Wydział Chemiczny  
**Kierunek:** chemia budowlana  
**Specjalność:**

- analityka chemiczna

**Adres:** ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
**Tel.** 58 347 13 45  
**E-mail:** dziekanat@chem.pg.edu.pl  
**Adres www:** <https://chem.pg.edu.pl>