

## **Chemia aplikacyjna**

### **Opis kierunku**

Chemia aplikacyjna to kierunek o charakterze praktycznym, którego podstawowym założeniem jest kształcenie studentów z zakresu chemii z nastawieniem na praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy. Na początku nauki student uzyskuje wiedzę oraz umiejętności z podstawowych przedmiotów chemicznych, następnie duża część zajęć ma charakter projektowy i odbywa się w pracowniach praktycznych z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury badawczej. Nauka na tym kierunku trwa 3,5 roku i kończy się obroną pracy oraz uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Zdobyte kompetencje z zakresu inżynierii chemicznej zwiększają konkurencyjność absolwentów na rynku pracy. Kierunek ten aktualnie oferuje jedna uczelnia w kraju.

### **Profil studenta**

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się chemią i jesteś zainteresowany zgłębianiem wiedzy chemicznej,
- masz zamiłowanie do pracy laboratoryjnej i badawczej,
- cechuje Cię cierpliwość, dokładność i precyzja,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz uczyć się przedmiotów ścisłych,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami,
- masz choroby układu oddechowego i skłonności do uczuleń,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- wyciąganie wniosków sprawia Ci trudności.

### **Program studiów**

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- matematyka,
- projektowanie innowacji,
- podstawy chemii,
- podstawy chemii analitycznej,
- prawna ochrona innowacji,
- fizyka w laboratorium chemicznym,
- wprowadzenie do chemii nieorganicznej,
- wprowadzenie do chemii organicznej,
- prawne aspekty syntezy chemicznej,
- historia chemii jądrowej,
- grafika inżynierska,
- podstawy chemii nieorganicznej,
- podstawy chemii organicznej,
- podstawy chemii fizycznej,

- podstawy chemii materiałów,
- komputerowa analiza materiałów,
- obliczenia inżynierskie,
- podstawy programowania,
- krystalochemia,
- specjalistyczne kursy i szkolenia,
- oprogramowanie wspierające pracę chemika,
- podstawy analizy instrumentalnej,
- pracownie projektowe,
- kataliza w przemyśle chemicznym,
- podstawy technologii chemicznej.

### **Możliwości zatrudnienia**

Absolwenci kierunku chemia aplikacyjna mogą znaleźć zatrudnienie w:

- firmach chemicznych i farmaceutycznych,
- instytutach badawczych,
- laboratoriach chemicznych i badawczo- rozwojowych,
- zakładach produkcyjnych i przemysłowych.

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

- pracownik przemysłu chemicznego na różnych szczeblach,
- technolog produkcji,
- pracownik laboratoriów chemicznych i analitycznych,
- pracownik analizy i kontroli jakości,
- pracownik ośrodków i instytutów naukowych,
- przedstawiciel firm oferujących sprzęt i odczynniki chemiczne,
- pracownik w zespołach opracowujących nowe receptury i technologie produkcji.

### **Możliwości kształcenia**

#### **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

<b>Typ studiów:</b>	stacjonarne I stopnia
<b>Wydział:</b>	Chemiczny
<b>Kierunek:</b>	chemia aplikacyjna
<b>Adres:</b>	ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8, 61-614 Poznań
<b>Tel.</b>	61 829 16 40, 829 15 64
<b>E-mail:</b>	wchem@amu.edu.pl, depchem@amu.edu.pl
<b>Adres www:</b>	<a href="https://chemia.amu.edu.pl/">https://chemia.amu.edu.pl/</a>