

Technologia chemiczna

Opis kierunku

Technologia chemiczna to dział nauk chemicznych zajmujący się rozwojem metod służących do wytwarzania użytecznych związków chemicznych na skalę przemysłową. Technologia chemiczna związana jest ściśle z inżynierią chemiczną, zwaną poprawnie inżynierią procesową. Skupia się na chemicznych aspektach prowadzonego procesu (termodynamika, kinetyka reakcji), podczas gdy inżynieria procesowa zajmuje się aparaturą i charakterem instalacji przemysłowej oraz wpływem konstrukcji na przebieg reakcji.

Absolwent posiada podstawową wiedzę z zakresu nauk chemicznych i technicznych oraz chemicznych procesów technologicznych, a także umiejętności korzystania z niej w pracy zawodowej i życiu z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Zna podstawowe problemy ochrony środowiska oraz kieruje się w swoich działaniach zawodowych zasadą zrównoważonego rozwoju. Posiada także podstawowe umiejętności kierowania zespołami ludzkimi oraz firmą. Jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych oraz firmach produkujących nowoczesne materiały – na stanowiskach związanych z organizacją i prowadzeniem procesów produkcyjnych. Zakres wiedzy ekonomicznej umożliwia mu podjęcie samodzielnej działalności gospodarczej.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- wykazujesz szczególne zainteresowanie naukami chemicznymi,
- jesteś dokładny i odpowiedzialny,
- lubisz się dużo uczyć.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- masz problemy ze zdrowiem (kontakt z szkodliwymi substancjami),
- chemia nie należy do Twoich ulubionych przedmiotów.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- chemia ogólna,
- chemia nieorganiczna,
- chemia fizyczna,
- chemia analityczna,
- grafika inżynierska,
- materiałoznawstwo,
- inżynieria chemiczna,
- aparatura procesowa.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci technologii chemicznej mogą znaleźć zatrudnienie w:

- przemyśle chemicznym,
- instytutach naukowo-badawczych,
- laboratoriach,
- zakładach produkcyjnych - chemicznych
- zakładach farmaceutycznych.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I i II stopnia

Wydział: Chemiczny

Kierunek: Technologia chemiczna

Specjalności:

- technologia chemiczna nieorganiczna
- technologia chemiczna organiczna
- technologia barwników i chemii gospodarczej
- technologia polimerów
- inżynieria biomateriałowa i radiacyjna

Adres: 90-924 Łódź, Żeromskiego 116

Telefon, fax: (0-42) 631-31-03, (0-42) 636-47-03

Adres www: <http://chemia.p.lodz.pl/>

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I i II stopnia

Wydział: Energetyki i Paliw; Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Technologia chemiczna

Adres: 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30

Telefon, fax: Wydział Energetyki i Paliw: (0-12) 617-20- 81 (stacjonarne),
(0-12) 617-31-61 (niestacjonarne)
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki: (0-12) 617-22-34,
(0-12) 633-15-93

Adres www: <http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~wpie/>; <http://www.ceramika.agh.edu.pl>

Politechnika Gdańska

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I i II stopnia

Wydział: Chemiczny

Kierunek: Technologia chemiczna

Specjalności:

- chemical systems of environmental protection
- systemy ochrony środowiska
- technologia organiczna/lekka synteza organiczna
- technologie przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego

Adres: 80-233 Gdańsk, Narutowicza 11/12

Telefon, fax: (0-58) 347-20-65

Adres www: <http://www.technologia.gda.pl/>