

Chemia stosowana

Kierunek chemia stosowana to studia skierowane do ambitnych absolwentów szkół ponadpodstawowych, którzy są zainteresowani naukami ścisłymi i zdobyciem praktycznego zawodu. Studenci tego kierunku uzyskują wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu zarówno szeroko rozumianej chemii (ogólnej, nieorganicznej, organicznej i analitycznej), jak i procesów chemicznych oraz zrównoważonych technologii stosowanych przy produkcji kosmetyków, biomateriałów, żywności, produktów farmaceutycznych i aptecznych a także tworzyw sztucznych. Posiadają również wiedzę z zakresu ochrony środowiska i recyklingu. Tak szeroki przekrój tematyki zawartej w programie studiów oraz liczne praktyki znacznie poszerzają możliwości podjęcia pracy po studiach m.in. w różnych gałęziach przemysłu czy też laboratoriach.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się chemią,
- masz predyspozycje do nauki przedmiotów ścisłych,
- posiadasz zacięcie laboratoryjne i lubisz eksperymentować,
- jesteś uzdolniony technicznie,
- jesteś cierpliwy, dociekliwy i dokładny,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- wolisz przedmioty humanistyczne,
- nie interesujesz się chemią,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- wyciąganie wniosków sprawia Ci trudności.

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- chemia analityczna,
- chemia fizyczna,
- chemii ogólna i nieorganiczna,
- chemia organiczna,
- chemia środowiska,
- fizyka,
- matematyka,
- informatyka,
- metody matematyczne w chemii,
- analityczne metody instrumentalne,
- aparatura chemiczna,
- chemia materiałów,
- chemia polimerów,
- chemia strukturalna,

- chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami,
- chemia obliczeniowa,
- grafika inżynierska,
- inżynieria chemiczna,
- podstawy chemii teoretycznej i kwantowej,
- podstawy kinetyki chemicznej z elementami dynamiki nieliniowej,
- chemia obliczeniowa,
- modelowanie molekularne,
- elektrochemia stosowana,
- podstawy technologii chemicznej,
- oprogramowanie chemiczne,
- bezpieczeństwo procesów przemysłowych,
- chemiczne dodatki do żywności,
- fizykochemiczne metody oznaczania środków bioaktywnych,
- klasyczna i spektroskopowa analiza związków organicznych,
- lekka technologia organiczna,
- metody radiometryczne w analizie i przemyśle,
- biospektroskopia,
- spektroskopia i mikroskopia nanomateriałów,
- metody optymalizacji w chemii,
- chromatografia cieczowa sprzężona ze spektrometrią mas,
- chemia związków heterocyklicznych,
- technologia ochrony środowiska,
- analiza śladowa zanieczyszczeń organicznych w środowisku,
- wolne rodniki w chemii i biochemii
- technologie tworzyw sztucznych,
- krystalochemia i inżynieria krystaliczna.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku chemia aplikacyjna mogą znaleźć zatrudnienie w:

- przemyśle chemicznym, kosmetycznym, farmaceutycznym lub spożywczym,
- laboratoriach analitycznych i przemysłowych,
- laboratoriach kontroli jakości,
- ośrodkach badawczo-naukowych,
- inspekcji sanitarnej,
- instytucjach pracujących na rzecz ochrony środowiska.

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

- technolog,
- pracownik naukowy,
- laborant,
- specjalista.

Możliwości kształcenia:

Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział Chemii Stosowanej

Kierunek: Chemia stosowana

ul. Bolesława Chrobrego 27, 26-600 Radom

telefon: 48 361 75 00, 361 80 00

e-mail: rekrecja@uthrad.pl

www: <https://wcs.uniwersytetradom.pl/>

Uniwersytet Warszawski

Typ studiów: stacjonarne II stopnia

Wydział Chemii

Kierunek: Chemia stosowana

ul. L. Pasteura 1, 02-093 Warszawa

telefon: 22 552 62 12, 552 40 42

e-mail: dziekan@chem.uw.edu.pl, rekrecja@adm.uw.edu.pl

www: <https://www.chem.uw.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

Oddział w Skierniewicach

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice

tel. 46 833 36 50

e-mail: skierniewice@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.