

Chemia w kryminalistyce

Opis kierunku

Studia na kierunku chemia w kryminalistyce pozwalają absolwentom uzyskać wszechstronną wiedzę z nowoczesnych metod analitycznych stosowanych w badaniach kryminalistycznych, identyfikacji śladów zabezpieczonych na miejscu zdarzenia, ale również umożliwiają poznanie zagadnień prawnych, m.in. dotyczących wydawania opinii kryminalistycznych w procesie karnym. Studia prowadzi Politechnika Łódzka wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą, krakowskim Instytutem Ekspertyz Sądowych oraz Laboratorium Kryminalistycznym KWP z Krakowa. W czasie pierwszego semestru w Politechnice Łódzkiej, studenci zapoznają się z tematyką chemii sądowej, technik kryminalistycznych, nowoczesnych technik analitycznych i obrazowania w kryminalistyce. Ponadto studiować będą podstawy chemometrii i logiki, a także biometrii w kryminalistyce oraz chemii i detekcji związków psychoaktywnych. Natomiast dalsza nauka jest prowadzona w AGH, gdzie specjaliści z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Instytutu Ekspertyz Sądowych oraz Laboratorium Kryminalistycznego KWP będą prowadzili wykłady, laboratoria i ćwiczenia z zakresu m.in.: metod instrumentalnych w analizie kryminalistycznej, eksperckiej oceny zdarzeń, biologii i genetyki, farmakologii i metabolizmu związków psychoaktywnych i innych tematów wiążących się ściśle z pracą z materiałem dowodowym. Studia te oferują nowoczesne formy kształcenia bazujące na dużej liczbie zajęć o charakterze praktycznym, które umożliwiają studentom rozwiązywanie realnych problemów oraz rozwój umiejętności miękkich i pracy w grupie.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się biologią, fizyką i chemią,
- jesteś cierpliwy, dociekliwy i dokładny,
- masz zacięcie naukowe,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów,
- masz dużą wyobraźnię i dobrą pamięć,
- charakteryzujesz się samodzielnością w planowaniu i organizowaniu sobie pracy oraz wytrwałością.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz uczyć się przedmiotów ścisłych,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- masz problemy z koncentracją i kojarzeniem faktów,
- nie potrafisz łączyć wiedzy teoretycznej z praktyczną,
- nie lubisz, gdy ktoś tobą rządzi.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- biometria w kryminalistyce,
- analiza chromatograficzna GC,
- chemometria i elementy logiki,
- chemia sądowa,
- techniki kryminalistyczne,
- metody instrumentalne w analizie kryminalistycznej,
- ekspercka ocena zdarzeń,
- psychoactive compounds – chemistry and detection (związki psychoaktywne – chemia i detekcja),
- techniki obrazowania w kryminalistyce,
- authentication of products (uwierzytelnianie produktów),
- etyka zawodowa,
- radiometria w kryminalistyce,
- podstawy toksykologii,
- dobra praktyka laboratoryjna,
- analiza DNA w kryminalistyce,
- analiza chromatograficzna LC,
- wprowadzanie do offline'owej analizy cyfrowych nośników danych,
- biologia z genetyką,
- toksykologia,
- analiza kryminalistyczna w skali nano,
- związki psychoaktywne – farmakologia i metabolizm,
- interdyscyplinarne wykorzystanie możliwości nauk sądowych,
- kryminalistyka – możliwości badawcze laboratorium Kryminalistyczne KWP w Krakowie,
- opinia kryminalistyczna w procesie karnym,
- technika i taktyka kryminalistyczna – kryminalistyczne badanie miejsca przestępstwa,
- podstawy zachowań człowieka,
- plagi w dziejach – historia chorób,
- działalność gospodarcza i prawo pracy.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku chemia w kryminalistyce mogą znaleźć zatrudnienie w:

- laboratoriach kryminalistycznych policji i służby celnej,
- laboratoriach badawczych,
- laboratoriach kontrolnych,
- laboratoriach diagnostycznych sektora firm chemicznych, farmaceutycznych, biotechnologicznych,
- firmach zajmujących się produkcją i handlem materiałami i urządzeniami analitycznymi, wykorzystywanymi w badaniach kryminalistycznych, chemicznych i pokrewnych.

Absolwent kierunku chemia w kryminalistyce może pracować m.in. jako:

- specjalista z zakresu analizy chemicznej, w tym analizy śladowej,
- laborant,

- konsultant,
- biegły.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: stacjonarne II stopnia
Wydział: Chemiczny
Kierunek: chemia w kryminalistyce
Adres: ul. Żeromskiego 114, 90-543 Łódź
Tel. 42 631 31 00
E-mail: w3w3d@adm.p.lodz.pl, rekrutacja@info.p.lodz.pl
Adres www: <https://chemia.p.lodz.pl/>

Akademia Górniczo – Hutnicza w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne II stopnia
Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
Kierunek: chemia w kryminalistyce
Adres: ul. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel. 12 617 36 84, 617 25 19
E-mail: rekrutacja@agh.edu.pl
Adres www: <https://ceramika.agh.edu.pl/>