

CHEMIA

(studia I-go i II-go stopnia)

Forma studiów: stacjonarna / niestacjonarna

Studia na kierunku Chemia na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach to propozycja dla osób, które chcą zdobyć zarówno gruntowną wiedzę teoretyczną, jak i praktyczne umiejętności wysoko cenione na rynku pracy. Nasz program, realizowany na poziomie licencjackim i magisterskim, umożliwia rozwój zgodnie z indywidualnymi zainteresowaniami oraz planami zawodowymi, a wprowadzenie nowych ścieżek kształcenia wyraźnie zwiększa możliwości zatrudnienia po ukończeniu studiów.

Rekrutacja na studia I stopnia uzależniona jest od wyników maturalnych (poziom podstawowy pkt. x1 lub poz. rozszerzony pkt. x2) z chemii (40%), matematyki (30%), języka polskiego (5%) i obcego (10%), a także jednego przedmiot do wyboru: biologii lub fizyki lub fizyki z astronomią z wagą 15%. Minimalna liczba punktów uprawniająca kandydata do wpisu na listę studentów wynosi 20.

Na drugi stopień rekrutacja odbywa się na podstawie konkursu dyplomów. Minimalna ocena na dyplomie uprawniająca kandydata do wpisu na listę studentów to 3,5. Kryterium dodatkowe stanowi średnia ocen ze studiów pierwszego stopnia. Absolwenci kierunków pokrewnych, mogą zostać przyjęci na studia II stopnia po weryfikacji efektów uczenia się i rozmowie kwalifikacyjnej.

Już od początku studiów I stopnia studenci wybierają jedną z trzech ścieżek kształcenia, które mogą kontynuować i rozwijać także na studiach II stopnia:

Chemia zaawansowanych technik analizy

Ścieżka skierowana do osób zainteresowanych nowoczesną analityką chemiczną i pracą laboratoryjną. Obejmuje naukę zaawansowanych metod instrumentalnych (chromatografia, spektroskopia, techniki klasyczne), ocenę jakości danych, interpretację wyników oraz wdrażanie zasad dobrej praktyki laboratoryjnej. Na studiach magisterskich program poszerza kompetencje w zakresie obsługi zaawansowanej aparatury, planowania i walidacji badań oraz wdrażania norm jakości.

Możliwości zatrudnienia:

- Specjalista ds. analiz chemicznych, starszy specjalista lub kierownik laboratorium
- Technik laboratoryjny w przemyśle, laboratoriach badawczo-rozwojowych i akredytowanych
- Analityk jakości, ekspert ds. walidacji i wdrażania norm
- Specjalista ds. badań i rozwoju w laboratoriach przemysłowych, środowiskowych i badawczych

Chemia kosmetyczna

Ścieżka przeznaczona dla osób zainteresowanych projektowaniem, analizą i wdrażaniem nowoczesnych produktów kosmetycznych. Program obejmuje poznanie składników kosmetyków, technologii produkcji, oceny jakości i bezpieczeństwa oraz regulacji branżowych. Studia II stopnia dodatkowo rozwijają kompetencje w zakresie zaawansowanych technologii, badań skuteczności produktów oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań.

Możliwości zatrudnienia:

- Specjalista ds. badań i rozwoju produktów kosmetycznych
- Kontroler jakości, kierownik laboratoriów certyfikacji
- Technolog produkcji w przemyśle kosmetycznym
- Ekspert ds. bezpieczeństwa, rejestracji i marketingu produktów chemicznych i kosmetycznych



Ścieżka nauczycielska

Ścieżka skierowana jest do osób zainteresowanych kształceniem dzieci i młodzieży, umożliwiając zdobycie zarówno pogłębionej wiedzy chemicznej, jak i praktycznych umiejętności dydaktycznych, psychologicznych oraz doświadczenia w prowadzeniu zajęć. Po ukończeniu ścieżki nauczycielskiej na I stopniu możesz kontynuować przygotowanie pedagogiczne na II stopniu, uzyskując pełne kwalifikacje do nauczania chemii w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych. Na II stopniu blok nauczycielski można realizować równoległe z innymi ścieżkami, co pozwala połączyć kwalifikacje nauczycielskie ze specjalistyczną wiedzą branżową.

Możliwości zatrudnienia:

- Nauczyciel chemii w szkołach
- Edukator w instytucjach popularyzujących naukę
- Specjalista ds. edukacji w ośrodkach naukowych i edukacyjnych

Kompetencje i możliwości absolwenta studiów I i II stopnia:

- Solidna i pogłębiona wiedza z zakresu nauk chemicznych
- Praktyczne umiejętności pracy w laboratorium, obsługi nowoczesnej aparatury oraz analizy rzeczywistych próbek
- Samodzielność w planowaniu i prowadzeniu badań, wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań oraz pracy projektowej
- Znajomość języka obcego na poziomie B2 (studia licencjackie) i B2+ (studia magisterskie), w tym specjalistycznego języka chemicznego
- Umiejętność pracy zespołowej, komunikacji i prezentowania wyników
- Przygotowanie do pracy zgodnie z zasadami etyki, bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju
- Doświadczenie w realizacji projektów naukowych i edukacyjnych, praktyk, staży i szkoleń
- Gotowość do pracy w renomowanych laboratoriach, przemyśle, administracji i edukacji w kraju i za granicą
- Możliwość dalszego rozwoju naukowego na studiach podyplomowych i w szkołach doktorskich

Dzięki realizacji projektu „Wspólnie Stwórzmy Przyszłość – interdyscyplinarnie dla regionu” w ramach Programu „Regionalna Inicjatywa Doskonałości”, studenci kierunku chemia mają możliwość uczestnictwa w różnych formach wsparcia i aktywności naukowej. Projekt ten obejmuje m.in. organizację specjalistycznych kursów i szkoleń, wykładów prowadzonych przez naukowców krajowych i zagranicznych, staży u pracodawców, wizyt studyjnych oraz krótkoterminowych staży naukowych w ośrodkach krajowych i zagranicznych. Dodatkowo studenci mogą korzystać z dofinansowania udziału w konferencjach naukowych oraz stypendiów dla najbardziej aktywnych naukowo uczestników. Wsparcie obejmuje również działalność studenckich kół naukowych oraz modernizację infrastruktury dydaktycznej. Dzięki tym działaniom, studenci kierunku chemia mają możliwość zdobycia nowoczesnej wiedzy, praktycznych umiejętności oraz nawiązania cennych kontaktów zawodowych, co zwiększa ich szanse na rynku pracy.

Zachęcamy wszystkich aspirujących chemików, aby dołączyli do grona studentów naszego kierunku. Przyjdź i zobacz, co możesz osiągnąć na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Nasze zalety: solidna wiedza i praktyka, rodzinna atmosfera i współpraca z lokalnymi pracodawcami.

