



Politechnika Łódźka



TECHNOLOGIA CHEMICZNA STUDIA I STOPNIA

Ty też możesz zostać Technologiem!

Prezentacja kierunku

TECHNOLOGIA CHEMICZNA to kierunek z pogranicza chemii oraz inżynierii chemicznej i procesowej, który w praktyczny sposób łączy wiedzę o syntezie produktów chemicznych ze znajomością metod ich wytwarzania z wykorzystaniem dostępnych surowców i aparatury chemicznej.

Dużym atutem tego kierunku studiów jest możliwość wyboru specjalności spośród pięciu proponowanych: gospodarki odpadami, technologii barwników i środków chemii gospodarczej, technologii chemicznej organicznej, technologii polimerów oraz technologii biomedycznych.

Zeskanuj kod

zapoznaj się z programem studiów



W czasie studiów:

NAUCZYSZ SIĘ zasad bezpiecznego i ekonomicznego gospodarowania surowcami, produktami i odpadami chemicznymi,

POZNASZ zasady zrównoważonego rozwoju promowane w nowoczesnych technologiach oraz zagadnienia związane z ochroną środowiska,

ZAJĘCIA LABORATORYJNE odbywać się będą w halach technologicznych, na urządzeniach, jakie spotkasz w przemyśle, co pozwoli Ci nauczyć się rozwiązywać rzeczywiste problemy produkcyjne,

ZDOBĘDZIESZ dodatkowe certyfikaty po zakończeniu organizowanych przez uczelnię kursów obsługi urządzeń przemysłowych.

Czy wiesz, że...?

Samonaprawiające się materiały kompozytowe działają na podobnej zasadzie jak np. zrastanie się złamanej kości, gojenie ran itd. Przykładowo, w motoryzacji rozpoczyna się stosować inteligentne lakiery, posiadające zdolność samorzutnego zasklepiania rys i uszkodzeń. Popularność zdobywa także samonaprawiająca się guma, która po przerwaniu lub przebiciu może odbudować swoją strukturę.

Wydział Chemiczny, ul. Żeromskiego 114, 90-543 Łódź



Politechnika Łódźka



TECHNOLOGIA CHEMICZNA STUDIA I STOPNIA

Co zyskujesz?

- podstawową wiedzę z zakresu nauk chemicznych i technicznych, chemicznych procesów technologicznych oraz ochrony środowiska;
- umiejętność opracowywania koncepcji chemicznej i technologicznej procesów chemicznych, przy zachowaniu zasad ekonomicznych, prawnych i etycznych;
- otwartość na stosowanie w pracy technik obliczeniowych oraz tradycyjnych metod doświadczalnych do rozwiązywania problemów teoretycznych i produkcyjnych;
- interdyscyplinarne podejście do rozwiązywania problemów technologicznych i inżynierskich;
- przygotowanie do organizacji i prowadzenia procesów produkcyjnych;
- umiejętność świadomego dysponowania czasem pracy, pracy w grupie i zarządzania zespołem ludzkim.

Perspektywy zawodowe

Absolwent kierunku Technologia Chemiczna jest przygotowany do podjęcia pracy na stanowisku inżyniera technologa w zakładach przemysłu chemicznego, jak również w przetwórstwie tworzyw sztucznych, w branży farmaceutycznej, kosmetycznej, spożywczej, a także jako inżynier w laboratoriach analitycznych i kontroli jakości, przedsiębiorstwach handlowych zajmujących się dystrybucją produktów chemicznych, aparatury i sprzętu pomiarowego, w instytucjach administracji państwowej i samorządowej oraz instytucjach ochrony środowiska.

Absolwent jest przygotowany do organizacji i prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Absolwent studiów inżynierskich może kontynuować naukę na studiach II stopnia (magisterskich) na kierunku Technologia Chemiczna lub innych kierunkach realizowanych na Politechnice Łódzkiej.

Opinia studenta

Na kierunku technologia chemiczna najbardziej cenię sobie uniwersalność. Dzięki możliwości uczestniczenia w laboratoriach z różnych dziedzin chemii, każdy student ma możliwość wybrać tę, z którą chciałby związać swoją przyszłość. Chemia nieorganiczna, fizyczna, organiczna i analityczna z tym wszystkim zapoznajemy się w pierwszych latach studiowania. Po dokładniejszym rozeznaniu w dziedzinach, jesteśmy w stanie dobrać dla siebie idealną specjalizację, która kształtuje nas i przygotowuje do wejścia na rynek pracy. Uważam, że kierunek technologia chemiczna powinna wybrać osoba, która zdecydowanie jest ambitna. Kierunek ten pozwala osiągnąć bardzo dużo, jeśli komuś zależy. Jeśli wystarczająco dużo pracy włoży się w przygotowania do laboratoriów czy zaangażuje w ćwiczenia, jest się w stanie dużo lepiej zrozumieć otaczający nas świat. W programie studiów pojawia się wiele ciekawych zajęć.

Kludia Matynia

