



Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Stopień studiów:

I stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

Język wykładowy:

polski

Otrzymywany tytuł:

inżynier

Czas trwania studiów:

3,5 roku

Czy wiesz że?



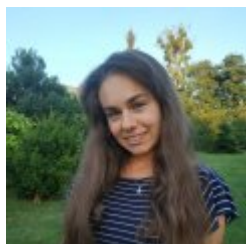
W LabFactor na WIPOŚ PŁ znajduje się największa na świecie instalacja do zaawansowanych procesów suszenia rozpyłowego w skali laboratoryjnej.

Opis kierunku:

Chcesz wybrać studia zaliczane do elitarnej grupy strategicznych kierunków dla krajowej gospodarki?

Inżynieria chemiczna i biochemiczna to strzał w dziesiątkę! Nauczymy Cię podstaw pozwalających na rozwój w kierunku zaawansowanych technologii umożliwiających przekształcanie materiałów i surowców w użyteczne produkty. Poznasz także proces usuwania zanieczyszczeń, nowe technologie energetyczne, w tym biopaliwa. Przyszli specjaliści inżynierii chemicznej i biochemicznej będą odpowiedzialni za wdrożenie zasad ekonomii cyrkularnej w najważniejszych sektorach gospodarki. Niezbędna jest zatem wiedza, która pozwoli na ponowne wykorzystanie surowców i podniesienie efektywności energetycznej. Dlatego przyszły inżynier zyska wiedzę m.in. z zakresu chemii, mechaniki, automatyki, informatyki, a przede wszystkim wiedzę na temat rozdzielania substancji. Na tym kierunku studenci uczą się także stosować wiedzę z zakresu biologii, chemii i inżynierii prowadzenia procesów oraz wytwarzania różnych produktów metodami biotechnologicznymi. Program studiów dostępny jest na stronie <https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/> [1]

Student o kierunku



Na moim kierunku najbardziej podoba mi się interdyscyplinarność. Jako osoba ciekawa świata, mam poczucie, że zyskuję wiedzę i umiejętności praktyczne z wielu dziedzin: inżynierii chemicznej, inżynierii bioprosesowej i biochemicznej, nanotechnologii, biotechnologii, inżynierii środowiska, technologii chemicznej oraz pokrewnych. Studia te dają mi dużo radości i satysfakcji i czuję, że odpowiednio wykorzystuję swój potencjał. Inżynierię chemiczną i biochemiczną powinna wybrać osoba, która oprócz pasji inżyniera posiada zarówno żyłkę biologa, jak i chemika. To miejsce dla osób lubiących przedmioty ścisłe, które są dociekliwe i zorganizowane, a także twórcze. Na tym kierunku świetnie odnajdzie się osoba, która chce ulepszać procesy współczesnego świata i stawiać czoła wyzwaniom, zdobywając wiedzę z zakresu zaawansowanych i zrównoważonych technologii dla przemysłu, środowiska i gospodarki. Tu można się w pełni realizować, a jednocześnie przygotować się do rozwiązywania problemów produkcyjnych i badawczych w sposób innowacyjny i prorynkowy. [Zobacz więcej](#) [2].

Kamila Kwiatkowska

Więcej ...

Co zyskujesz?:

- pracę w najbardziej dynamicznych sektorach przemysłu i (bio)gospodarki, nanotechnologii, nowych gałęziach inżynierii;
- zaangażujesz się w misję powstrzymania zmian klimatycznych i utrzymania dobrostanu środowiska;
- realizację pomysłu na własnych start up technologiczny. Już dziś firmy tego typu dynamicznie powstają na WIPOŚ PŁ;
- przygotowanie do rozwiązywania problemów produkcyjnych i badawczych w sposób innowacyjny oraz prorynkowy;
- poznasz nowoczesne technologie, jak produkcja wodoru z wody czy konwersja CO₂ do użytecznych produktów;
- uzyskasz praktyczne i teoretyczne przygotowanie do realizacji i nadzoru zintegrowanych procesów

technologicznych występujących w przemyśle chemicznym oraz w branżach pokrewnych, takich jak: energetyczna, spożywcza, farmaceutyczna i biotechnologiczna;

- zajęcia prowadzone są w najnowocześniejszej w Polsce bazie laboratoryjnej - LabFactor;
- możesz dowiedzieć się, jak zrealizować swój pomysł na własny start up technologiczny. Już dziś firmy tego typu powstają na WIPOŚ PŁ.

Praktyki i staże:

- Chemat
- P&G
- Anwil
- Akrimtech (start up)

Perspektywy zawodowe:

- absolwenci są bardzo dobrze przygotowani do pracy w przemyśle spożywczym oraz w ochronie i oczyszczaniu środowiska oraz przetwórstwie biomasy, jako jednego z odnawialnych źródeł energii. Jako specjaliści w inżynierii biochemicznej będą mogli uczestniczyć w pracy zespołowej wraz z biologami, biochemikami i chemikami w celu przenoszenia technologii wytwórczych ze skali laboratoryjnej do wielkoprzemysłowej.
- przemysł chemiczny, spożywczy, wydobywczy, energetyczny i biorafineryjny. Absolwenci inżynierii chemicznej i biochemicznej pełnią tam rolę inżynierów produkcji i technologów.
- przemysł farmaceutyczny, medyczny, spożywczy, biotechnologiczny, energetyczny OZE ;
- centra badawczo-rozwojowe rozwój naukowy, tworzenie własnych zespołów badawczych i start up'ów;

Absolwent o kierunku



Inżynieria chemiczna i biochemiczna to kierunek wielowymiarowy, po którym pracę można znaleźć w wielu dziedzinach przemysłu – od projektowania, poprzez laboratoria, aż po pracę inżynierską w zakładach produkcyjnych. Na początku studenci uczą się podstaw chemii, fizyki, mechaniki i automatyki, a następnie procesów cieplnych, dyfuzji czy termodynamiki. Zresztą, drodzy maturzyści, na tych studiach nie jest ważne tylko to, jaką wiedzę przekażą Wam doktorzy i profesorowie. Najważniejsze jest szukać, inspirować się, dążyć do zrozumienia i sprawienia, że nauka stanie się naszą pasją. Jeżeli dodatkowo możecie podzielić się tym z innymi, poszerzając swoje horyzonty, wtedy prawdziwie się rozwijacie. Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska cały czas się rozwija i stawia na nowoczesne technologie wykorzystywane w przemyśle! Dzięki temu studia na inżynierii chemicznej i biochemicznej są doskonałą bazą, takim swego rodzaju „pakietem startowym”, otwierającym drogę do najlepszych firm w branży. [Zobacz więcej](#) [3].

Kinga Wojciechowska, inżynier procesów produkcyjnych w firmie Anwil S.A.

Więcej ...

Termin rekrutacji:

12 czerwca - 10 lipca 2023

Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [4]
- [Dokumenty](#) [5]
- [Opłaty](#) [6]
- [Przedmioty kwalifikacyjne](#) [7]
- [Przelicznik punktów](#) [8]
- [Olimpiady, konkursy](#) [9]

Zasady rekrutacji dla kandydatów zagranicznych *:

- [Harmonogram](#) [10]
- [Dokumenty](#) [11]
- [Opłaty](#) [12]

* Kandydat zagraniczny, czyli taki, który m.in.:

- nie ma obywatelstwa polskiego ani Karty Polaka,
- nie ma stałego pobytu w Polsce ani w UE,
- nie jest żoną/mężem polskiego obywatela,
- nie zna języka polskiego na poziomie C1.

Adres URL

źródła: <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/inzynieria-chemiczna-i-biochemiczna-i-stopnia-wydzial-inzynierii-pr-ocesowej-i-ochrony-srodowiska>

Odnośniki

[1] <https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/> [2]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/inzynieria-chemiczna-i-biochemiczna-rekomenduje-kamila-kwiatkowska> [3]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/pl-dobrze-wybralem/pl-dobrze-wybralam-kinga-wojciechowska> [4]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram> [5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1> [6]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-1> [7] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przedmioty-kwalifikacyjne> [8]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przelicznik-punktow> [9] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/olimpiady-konkursy>

[10] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-2> [11] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1> [12]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-cudzoziemcy>