



Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Stopień studiów:

II stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

Język wykładowy:

polski

Opis kierunku:

Głównym komponentem wykształcenia na tym kierunku są umiejętności praktyczne w ramach zastosowań matematyki, elementem dopełniającym są wiedza i umiejętności informatyczne niezbędne do realizacji praktycznych zastosowań matematyki. Studenci, w szczególności w ramach zastosowań matematyki, sprawnie posługują się VBA, R-Studio, SQL oraz obsługą baz danych, posiadają więc umiejętności niezwykle cenne na rynku pracy.

Kształcenie odbywa się na czterech specjalnościach, które są rozszerzeniem i kontynuacją odpowiednich specjalności ze studiów licencjackich na kierunku matematyka stosowana.

- W ramach specjalności **zarządzanie ryzykiem w finansach i ubezpieczeniach** studenci zdobywają wiedzę w zakresie matematyki finansowej, zarządzania ryzykiem finansowym i funkcjonowania rynku finansowego oraz matematyki ubezpieczeniowej i funkcjonowania rynku ubezpieczeń.
- Specjalność **analiza danych w biznesie i logistyce** pozwala na uzyskanie wiedzy i umiejętności w zakresie posługiwania się metodami i algorytmami eksploracji danych oraz jest związana z wykorzystaniem systemów baz danych w wydobywaniu wiedzy z danych.
- **Modelowanie matematyczne i optymalizacja** to specjalność oferująca gruntowną wiedzę i umiejętności w zakresie budowania i analizowania modeli procesów przyrodniczych, technicznych oraz społecznych, dzięki czemu absolwent będzie przygotowany do pracy w placówkach badawczych, przemysłowych i naukowych zajmujących się modelowaniem różnorodnych procesów: technologicznych, fizycznych, chemicznych, biologicznych, społecznych i ekonomicznych.
- **Matematyka z zastosowaniami** to specjalność przeznaczona dla studentów chcących pogłębić swoją wiedzę z matematyki teoretycznej oraz zainteresowanych różnymi jej zastosowaniami, np. w modelowaniu zagadnień grafowych, zagadnień aproksymacyjnych oraz szeroko pojętej optymalizacji.

Specjalność daje świetną podbudowę do studiów doktoranckich na kierunku matematyka lub pokrewnym.

Dokładna **lista przedmiotów** prowadzonych w poszczególnych semestrach znajduje się na [stronie internetowej](#) [1].

Specjalności:

- analiza danych w biznesie i logistyce
- matematyka z zastosowaniami
- modelowanie matematyczne i optymalizacja
- zarządzanie ryzykiem w finansach i ubezpieczeniach

Otrzymywany tytuł:

magister

Czas trwania studiów:

2 lata

Sylwetka absolwenta:

Absolwent kierunku jest wyposażony w wiedzę i umiejętności umożliwiające znalezienie interesującej pracy m.in. jako analityk giełdowy, analityk kredytowy, analityk trendów rynkowych, specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych, doradca emerytalny, analityk baz danych.

Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [2]
- [Dokumenty](#) [3]
- [Opłaty](#) [4]
- [Zasady kwalifikacji](#) [5]
- [Rozmowy kwalifikacyjne](#) [6]

Adres URL źródła:

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/matematyka-stosowana-ii-stopnia-wydzial-fizyki-technicznej-informatyki-i-matematyki-stosowanej>

Odnośniki

- [1] <https://programy.p.lodz.pl/kierunekSiatka.jsp?l=pl&w=matematyka%20stosowana&p=5581∓stopien=studia%20drugiego%20stopnia&tryb=studia%20stacjonarne>
- [2] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-0>
- [3] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-II>
- [4] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-II>
- [5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/zasady-kwalifikacji>
- [6] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/rozmowy-kwalifikacyjne>