Politechnika Łódzka

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



Jak podają władze Wydziału, matematyka stosowana daje wiedzę i umiejętności z zakresu dwóch obszarów kształcenia: nauk ścisłych (dyscyplina matematyka) oraz nauk technicznych (dyscyplina informatyka).

Kształcony jest matematyk praktyk, potrafiący analizować i rozwiązywać problemy z użyciem technologii informatycznych. Daje to bardzo cenne umiejętności absolwentom tego kierunku, poszukiwane na rynku pracy. Na studiach I stopnia dostępne będą 4 specjalności:

- matematyczne metody analizy danych biznesowych
- matematyka finansowa i ubezpieczeniowa
- zastosowania matematyki w biomedycynie i ekonomii
- zastosowania współczesnej analizy matematycznej.

Nowością jest tu specjalność: *zastosowania matematyki w biomedycynie i ekonomii*, która daje wiedzę i umiejętności w zakresie budowy i analizy modeli procesów w technice, ekonomii, czy biomedycynie. Po wybraniu tej specjalizacji, absolwenci będą przygotowani do pracy w placówkach badawczych i przemysłowych zajmujących się tworzeniem, analizowaniem i modyfikowaniem modeli różnorodnych procesów, np. technologicznych, fizycznych, chemicznych, biologicznych, społecznych i ekonomicznych, w tym z użyciem technologii informatycznych.

Na studiach II stopnia, w ramach matematyki stosowanej można będzie wybrać jedną z poniższych specjalności:

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

Dzięki przedmiotom ogólnoekonomicznym studenci opanują również zagadnienia związane z prognozowaniem w biznesie, rynkami finansowymi oraz zarządzania firmą.

Absolwenci matematyki stosowanej mogą znaleźć zatrudnienie w szeroko rozumianym sektorze finansowym jako analitycy: kredytowi, giełdowi czy analitycy trendów rynkowych. Mogą pracować w zawodach specjalisty do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych, doradcy emerytalnego, analityka baz danych.

Program kształcenia od 2017 r. przygotowuje do zdania **egzaminu aktuarialnego** w zakresie: prawdopodobieństwa i statystyki, matematyki finansowej, matematyki ubezpieczeń na życie oraz pozostałych ubezpieczeń osobowych i majątkowych. Instytut Matematyki PŁ ubiega się o certyfikat uznawalności tych działów w ramach studiów odbytych na kierunku matematyka stosowana.

Szczegółowe opisy nowych kierunków można znaleźć na stronie www.rekrutacja.p.lodz.pl/start [1] pod nazwą matematyka stosowana.

Wprowadzone przez: Kamila Kremer-Kuśnierek, 10.05.2017,
Data aktualizacji: 14.09.2017

Adres URL źródła:https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/matematyka-stosowana-nowa-odslona-matematyki-na-ftims

Odnośniki
[1] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/start