



Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Stopień studiów:

I stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

Język wykładowy:

polski

Otrzymywany tytuł:

inżynier

Czas trwania studiów:

Studia stacjonarne: 3,5 roku

Czy wiesz że?



Fizyka jest wszędzie. Na powierzchni standardowego dorosłego człowieka, gdy wychodzi z wanny, pozostaje około 0.5 kg płynu, czyli najczęściej około 0.5 procent całkowitej masy. Część tego płynu odparowuje z twojego ciała, dzięki czemu pobierana jest energia m.in. do ochłodzenia ciała.

Opis kierunku:

Fizyka potrzebna jest w każdej dziedzinie, ale gdy w grę wchodzi produkcja nowoczesnych i skomplikowanych urządzeń pomiarowych, potrzebny jest wyższy krąg wtajemniczenia. Poznasz wysoko rozwinięte technologie stosowane w optoelektronice, elektronice, inżynierii molekularnej i kwantowej. Będziesz przygotowany do projektowania, budowy i eksploatacji aparatury pomiarowej, wykorzystującej światło laserowe oraz ciekłe i stałe kryształy. Nasi wykładowcy przeprowadzą Cię przez zagadnienia z fizyki komputerowej, optyki, fizyki półprzewodników, optoelektroniki, fotoniki czy technologii światłowodowej. Wszystko to w nowoczesnych laboratoriach, które umożliwią Ci praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy i trening zaawansowanych metod analizy danych doświadczalnych. Dokładna lista przedmiotów prowadzonych w poszczególnych semestrach znajduje się na [stronie internetowej](#) [1]. [2]

Student o kierunku



Studia na kierunku fizyka techniczna dają szansę dużego rozwoju. Można osiągnąć wiedzę z zakresu fizyki oraz kompetencje jej technicznych zastosowań, opartych na podstawach nauk matematyczno-przyrodniczych. Na studiach uczymy się projektować i realizować eksperymenty fizyczne, zdobywamy wiedzę na temat urządzeń pomiarowych oraz laserów, ale także poznajemy podstawy programowania oraz grafiki inżynierskiej. Dzięki szerokiej ofercie przedmiotów, mogę poszerzać swoje horyzonty - obecnie patrzę na świat zupełnie inaczej niż zanim zaczęłam studia. Ukończenie tych studiów daje mi dużą różnorodność w wyborze mojej kariery zawodowej. Od pracy w ośrodkach naukowo-badawczych, laboratoriach diagnostycznych po przedsiębiorstwa rozwijające zaawansowane technologie informatyczne, optoelektroniczne i medyczne. Wiem, że dzięki temu znajdę pracę, która mnie będzie naprawdę interesować. Chciałabym, żeby moja praca zawodowa, którą będę wykonywać, wniosła wkład w rozwój nauki.

Joanna Bednarkiewicz

Więcej ...

Co zyskujesz?:

- zajęcia prowadzone są w nowoczesnych laboratoriach zrewitalizowanego Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej PŁ,
- przygotowanie do obsługi nowoczesnej i skomplikowanej aparatury pomiarowej stosowanej w wielu dziedzinach nauk.

Praktyki i staże:

- Corning
- Ericsson

- TomTom
- BeNeering
- BioNanoPark
- Vigo System S.A.
- Top-GuN Sp. Z O. O.
- Commerzbank
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych
- Krajowe Centrum Ochrony Radiologicznej w Ochronie Zdrowia

Perspektywy zawodowe:

- firmy wytwarzające nowoczesne urządzenia, które znajdują zastosowanie w takich dziedzinach jak: telekomunikacja, optoelektronika, multimedia, medycyna, wojsko, systemy pomiarowe, energetyka wysokonapięciowa, ochrona środowiska,
- przedsiębiorstwa rozwijające zaawansowane technologie informatyczne, optoelektroniczne i medyczne.
- laboratoria i ośrodki naukowo-badawcze (zagraniczne i krajowe).

Absolwent o kierunku



Świat nowych technologii interesował mnie od zawsze, odkąd pamiętam chciałem zrozumieć zasady działania innowacji technicznych oraz poznać fundamentalne prawa pozwalające na ich konstruowanie. Pasjonowała mnie jednocześnie możliwość opisywania otaczającego świata językiem matematyki i modeli komputerowych. Kończąc szkołę średnią i zadając sobie pytanie o kierunek dalszej edukacji, jako jedno z kryteriów wyboru postawiłem sobie rzetelne przygotowanie do wejścia na rynek pracy w roli kompetentnego inżyniera. Odpowiedź stanowiła oferta Politechniki Łódzkiej. Studia, a potem współpraca z zespołem tworzącym kierunek fizyka techniczna dawały mi mnóstwo satysfakcji. Projektowanie struktur nowoczesnych laserów półprzewodnikowych wykorzystywanych w telekomunikacji światłowodowej oraz komputerowa, kompleksowa symulacja zjawisk fizycznych w nich zachodzących pozwoliły na szybki i wszechstronny rozwój mojego warsztatu programistycznego, analitycznego podejścia do zagadnień i wykształcenia niezwykle w dzisiejszym świecie cennej umiejętności efektywnego wyszukiwania informacji. [Zobacz więcej.](#) [3]

Sebastian Macegoniuk, Head of Product Development Group w firmie Ericsson

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/fizyka-techniczna-i-stopnia-wydzial-fizyki-technicznej-informatyki-i-matematyki-stosowanej>

Odnosińki

[1] <https://programy.p.lodz.pl/kierunekSiatka.jsp?l=pl&w=fizyka%20techniczna&p=5611&stopien=studia%20pierwszego%20stopnia&tryb=studia%20stacjonarne> [2] <https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/kierunekSiatkaV4.jsp?l=pl&w=fizyka%20techniczna&p=6905&stopien=studia%20pierwszego%20stopnia&tryb=studia%20stacjonarne&v=4> [3] <https://www.fizyka.p.lodz.pl/pl/studiuje-u-nas/losy-absolwentow/sebastian-macegoniuk/> [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>