



Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Stopień studiów:

II stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

studia niestacjonarne

Język wykładowy:

polski

Opis kierunku:

Celem kształcenia na studiach II stopnia na kierunku informatyka jest nie tylko przekazanie uzupełniającej i pogłębionej wiedzy z zakresu informatyki, lecz także dalsze poszerzenie wiedzy z zakresu problemów związanych z przetwarzaniem, składowaniem, przesyłaniem i bezpieczeństwem informacji w formie elektronicznej. Studia II stopnia pozwalają zdobyć umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów występujących w trakcie realizacji interdyscyplinarnych projektów inżynierskich i prac naukowo-badawczych.

Zajęcia na studiach magisterskich, podobnie jak w przypadku studiów I stopnia, prowadzi wysoko wykwalifikowana kadra WEEIA, posiadająca doświadczenie w pracy dydaktycznej i osiągnięcia naukowe w dyscyplinie informatyka, a także nierzadko doświadczenie biznesowe. Studenci mają do dyspozycji nowoczesne i unikalne w skali światowej laboratoria naukowo-badawcze i półprzemysłowe (Centrum Technologii Informatycznych PŁ), w których mogą realizować swoje własne projekty, a także biorą udział w badaniach naukowych pod kierunkiem odpowiednich pracowników. Studenci mogą również rozwijać swoje zainteresowania w działających na WEEIA studenckich kołach naukowych. Wydział aktywnie współpracuje z wieloma firmami branży ICT, które biorą udział w przygotowaniu i aktualizowaniu programu studiów oraz w samym procesie kształcenia, a także oferują studentom atrakcyjne praktyki i staże.

Od marca 2019 roku można studiować na **nowej specjalności: sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe**.

Te studia mają na celu przekazanie usystematyzowanej i rzetelnej wiedzy o tym, jak tworzyć algorytmy i systemy uczenia maszynowego (Machine Learning) oraz sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence). Wydział chce przekazać wiedzę na temat systemów aspirujących do wspierania lub zastąpienia człowieka w realizacji zadań, wymagających wiedzy, umiejętności kojarzenia faktów oraz kreatywności, a więc zadań realizowanych za pomocą inteligencji. Sztuczna inteligencja z powodzeniem funkcjonuje już dziś i łatwo wskazać obszary jej zastosowań – autonomiczny transport, bezzałogowe misje badawcze,

wspomaganie diagnostyki medycznej i projektowanie leków, sterowanie skomplikowaną infrastrukturą komunikacji czy zaopatrzenia i dystrybucji dóbr. Więcej informacji o nowej specjalności można znaleźć na stronie: www.siium.kis.p.lodz.pl [1]

Dokładna **lista przedmiotów** prowadzonych w poszczególnych semestrach znajduje się na [stronie internetowej](#) [2].

Specjalności:

- korporacyjne sieci komputerowe
- inteligentne systemy baz danych
- interaktywna grafika komputerowa
- systemy rozproszone i platformy mobilne
- środowiska aplikacyjne dla platformy Java EE
- computer science
- sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe - **nowość!**

Otrzymywany tytuł:

magister inżynier

Czas trwania studiów:

1,5 roku

Sylwetka absolwenta:

Absolwent studiów II stopnia kierunku informatyka to specjalista przygotowany do sprostania wymaganiom dynamicznie rozwijającego się rynku pracy, otwarty na zmieniające się realia, wyposażony – obok wiedzy objętej programem studiów – w umiejętności pozwalające na samodzielne poszukiwanie rozwiązań problemów spotykanych w praktyce zawodowej.

Absolwent posiada wiedzę i umiejętności techniczne w zakresie obsługi sprzętu informatycznego oraz w zakresie pełnego cyklu życia oprogramowania. Potrafi sprostać takim zadaniom, jak projektowanie, wdrażanie, zarządzanie i konserwacja systemów informatycznych, sieci komputerowych, systemów przetwarzania informacji itp.

Absolwent informatyki jest biegłym programistą. Szybko adaptuje się do dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości informatycznej, a w szczególności do nowo pojawiających się technologii. Posiada zdolność efektywnej pracy zespołowej i cechuje się bardzo dobrą znajomością języka angielskiego. Jest przygotowany do kontynuacji kształcenia na studiach III stopnia. WEIIA prowadzi także studia magisterskie w języku angielskim w Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ. W ramach kierunku informatyka realizowane są studia według programu studiów Computer Science and Information Technology.

Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [3]
- [Dokumenty](#) [4]

- [Opłaty](#) [5]
 - [Zasady kwalifikacji](#) [6]
 - [Rozmowy kwalifikacyjne](#) [7]
-

Adres URL źródła:

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/informatyka-ii-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki-informatyki-i-automatyki>

Odnosińki

[1] <http://siium.kis.p.lodz.pl/>

[2] <https://programy.p.lodz.pl/kierunekSiatka.jsp?l=pl&w=informatyka&p=6186&stopien=studia%20drugiego%20stopnia&tryb=studia%20stacjonarne>

[3] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-0>

[4] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-II>

[5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-II>

[6] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/zasady-kwalifikacji>

[7] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/rozmowy-kwalifikacyjne>