Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:
Wydział Mechaniczny
Stopień studiów:
II stopnia
Tryb studiów:
studia stacjonarne
Język wykładowy:
polski
Otrzymywany tytuł:
magister inżynier
Czas trwania studiów:

1,5 roku (3 semestry)

Opis kierunku:

Kierunek automatyka i robotyka to dobry wybór dla osób, które interesują się wieloma dziedzinami nauki z pogranicza mechaniki, elektroniki i programowania. Interdyscyplinarne kształcenie daje wiele różnorodnych możliwości. Poszerzony zakres wiedzy rozwiewa wątpliwości związane z budową i funkcjonowaniem robotów, a także wykorzystywaniem ich we wszystkich dziedzinach życia. Program studiów zawiera przedmioty pozwalające nie tylko rozwinąć posiadane umiejętności, ale także zdobyć wiedzę w konkretnych specjalizacjach, takich jak Robotyka, Inżynieria mechatroniczna oraz Automatyzacja i modelowanie w energetyce.

Lista przedmiotów prowadzonych w poszczególnych semestrach znajduje się na stronie internetowej [1]. [2]

Strona kierunku: https://air.p.lodz.pl [3]
Strona Koła Robotyków: http://robotycy.p.lodz.pl [4]

Jesteś zdecydowany? Rekrutuj [5]!

Specjalności:

- robotyka,
- inżynieria mechatroniczna,

- automatyzacja i modelowanie w energetyce.

Sylwetka absolwenta:

Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku automatyka i robotyka przygotowany będzie do samodzielnego rozwiązywania złożonych interdyscyplinarnych problemów z dziedziny mechaniki, automatyki, elektroniki i sterowania. Zyskasz pogłębioną wiedzę odnoszącą się m.in. do procesów fizycznych i chemicznych wykorzystywanych w szybkim prototypowaniu, jak również do zintegrowanych metod komputerowego wspomagania CAx. Zyskasz umiejętności związane z właściwym projektowaniem systemów zrobotyzowanych, sterowaniem, modelowaniem, identyfikacją, diagnostyką systemów, a także będziesz mógł pochwalić się znajomością najnowszych trendów rozwojowych w tej dyscyplinie.

Kompetencje, które zyskasz:

Twórcze – potrafi w oparciu o najnowszą wiedzę literaturową tworzyć nowe rozwiązania odpowiadające na nowe potrzeby w zakresie automatyzacji i robotyzacji procesów w różnych gałęziach przemysłu i usług, ze szczególnym uwzględnieniem robotyzacji w procesach produkcyjnych, automatyzacji różnych obszarów przemysłu i życia codziennego, pomiarów w pracach badawczych. Nowe opracowania potrafi przedstawić zarówno w postaci patentów, jak i artykułów naukowych.

Badawcze – potrafi zaplanować i przeprowadzić proces badawczy zmierzający do uzyskania konkretnej wiedzy, zbudować i oprogramować zautomatyzowane stanowisko pomiarowe i poprawnie opracować i zinterpretować wyniki,

Integracyjne – potrafi integrować w opracowywanych rozwiązaniach z zakresu automatyzacji i robotyzacji wiedzę dotyczącą poprawnych konstrukcji mechanicznych i mechatronicznych, układów sterowania, oprogramowania oraz modelowania zjawisk i urządzeń.

Zarządzanie projektami i zespołem: potrafi planować działania niezbędne do zrealizowania zaawansowanych projektów konstrukcyjnych i badawczych, jak również organizować pracę zespołową w trakcie ich realizacji.

Absolwent uzyska kompetencje do podjęcia własnej działalności gospodarczej lub możliwość kontynuacji nauki na studiach III stopnia.

Termin rekrutacji:
29.01- 26.02.2024, I tura dla cudzoziemców: 6.12.2023 - 4.01.2024
Zasady rekrutacji:

- Harmonogram [6]
- Dokumenty [7]
- Opłaty [8]
- Zasady kwalifikacji [9]
- Rozmowy kwalifikacyjne [10]

Zasady rekrutacji dla kandydatów zagranicznych *:

- Harmonogram [11]
- Dokumenty [12]
- Opłaty [13]

* 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/automatyka-i-robotyka-ii-stopnia-wydzial-mechaniczny

Odnośniki
[1] https://programy.p.lodz.pl/kierunekSiatka.jsp?l=pl&w=automatyka%20i%20robotyka&p=5638&stopien=studia%20pierwszego%20stopnia&tryb=studia%20stacjonarne [2] https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/ [3] https://air.p.lodz.pl [4] http://robotycy.p.lodz.pl [5] https://e-rekrutacja.p.lodz.pl/info/ [6] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-0 [7] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-II [8] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-II [9] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/zasady-kwalifikacji [10] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/rozmowy-kwalifikacyjne [11] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-2 [12] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1 [13] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-cudzoziemcy