



Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Mechaniczny

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?



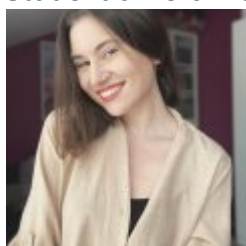
Współczesna medycyna na wielu obszarach korzysta ze wsparcia robotów. Systemy wspomagające

lekarza pozwalają na przeprowadzanie zabiegów mniej inwazyjnych i osiągnięcie znacznej precyzji. Przykładem jest system RobIn Heart, wykorzystywany między innymi w chirurgii ogólnej i kardiochirurgii, którego prototyp znajduje się w Zakładzie Robotyki i Automatyzacji. System został stworzony przez pracowników Zakładu, podobnie jak aktualnie wdrażane ortopedyczne ramię pomiarowe NaviFast6D.

Opis kierunku:

Czy maszyny mogą zastąpić człowieka? Mają taką szansę tylko wtedy, gdy zostaną zaprojektowane i zaprogramowane zgodnie z najnowszymi standardami. Jeśli chcesz poznać tajniki łączenia budowy i funkcjonowania robotów, to ten kierunek jest strzałem w dziesiątkę. To tutaj odkryjesz fundamentalne zasady, rządzące światem maszyn. Rozwiniesz umiejętności z zakresu metodyki prac projektowo-konstrukcyjnych, projektowania i programowania w systemach CAD/CAM, robotyki, regulacji automatycznej, projektowania mechanicznych układów automatyki i algorytmów obliczeniowych. Odkryjesz tajniki mechaniki, wytrzymałości materiałów i zyskasz solidne podstawy konstrukcji maszyn umożliwiające projektowanie urządzeń na potrzeby automatyzacji we wszystkich gałęziach przemysłu. Będziesz przygotowany do uruchamiania i oprogramowania układów automatycznego sterowania oraz nadzoru z wykorzystaniem systemów mikroprocesorowych, robotów i innych dostępnych współcześnie technologii. Gwarantujemy zajęcia praktyczne w nowoczesnych laboratoriach oraz naukę programowania robotów i systemów automatyki, opartych na produktach światowych liderów: ABB, Motoman, Mitsubishi, Siemens. Program studiów dostępny jest [tutaj](#). [1]

Student o kierunku



Automatyka i robotyka łączy w sobie wiele dziedzin nauk, m.in. elektrotechnikę, mechatronikę oraz programowanie. Największym atutem tego kierunku jest zapewnienie studentom wszechstronnego wykształcenia, dzięki czemu można poznać różne aspekty otaczającego nas świata techniki. Dzięki dużej liczbie laboratoriów, w których bierzemy czynny udział, możemy sami zaprogramować robota, który rysuje na kartce papieru, napisać program na maszynę CNC, czy zaprogramować samochodzik sterowany przez Bluetooth!

Dodatkowo działa u nas wiele kół naukowych, dzięki którym nie tylko można realizować swoje własne projekty, ale również poznać wspaniałych ludzi, z którymi dzielimy swoje pasje. Zapraszamy do dołączenia do naszej „mechanicznej społeczności”!

Wioletta Chmurska

Więcej ...

Co zyskujesz?:

- kwalifikacje do projektowania, uruchamiania i eksploatacji systemów automatyki i robotyki w różnych zastosowaniach,

- możliwość zdobycia wiedzy z zakresu sposobów wykorzystania robotów we współczesnym świecie,
- przygotowanie do rozwiązywania problemów z wykorzystaniem wiedzy mechatronicznej,
- umiejętności z zakresu projektowania maszyn, w szczególności robotów i zautomatyzowanych systemów wytwórczych,
- możliwość twórczego posługiwania się narzędziami i technologiami informatycznymi stosowanymi w automatyce.

Praktyki i staże:

- ABB,
- Omnikon,
- Hydro,
- Sonoco,
- Browin,
- Bukpol,
- Corning Polska,
- Bilplast,
- Gillette,
- Faurecia.

Wszystkie wymienione wyżej firmy oferują zatrudnienie naszym absolwentom.

Perspektywy zawodowe:

- we wszystkich gałęziach przemysłu (np. w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, chemicznym, elektromaszynowym, energetycznym, transporcie, rolnictwie, medycynie),
- jako inżynier na stanowiskach: integrator automatyki, robotyk, projektant, konstruktor lub technolog,
- możliwość samorealizacji poprzez założenie własnej firmy produkcyjnej i/lub usługowej,
- praca w laboratoriach badawczo-rozwojowych zajmujących się robotyką,
- stanowiska związane z integracją rozwiązań mechanicznych, z ich automatycznym sterowaniem i oprogramowaniem, jak również praca na stanowiskach utrzymania ruchu.
- kariera naukowa na uczelniach.

Termin rekrutacji:

12 czerwca - 10 lipca 2023

Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [2]
- [Dokumenty](#) [3]
- [Opłaty](#) [4]
- [Przedmioty kwalifikacyjne](#) [5]
- [Przelicznik punktów](#) [6]
- [Olimpiady, konkursy](#) [7]

Zasady rekrutacji dla kandydatów zagranicznych *:

- [Harmonogram](#) [8]
- [Dokumenty](#) [9]
- [Opłaty](#) [10]

* 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-i-stopnia-wydzial-mechaniczny>

Odnosińki

[1] <https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/> [2] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram> [3] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1> [4] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-1> [5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przedmioty-kwalifikacyjne> [6] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przelicznik-punktow> [7] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/olimpiady-konkursy> [8] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-2> [9] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1> [10] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-cudzoziemcy>