

Kształcenie:

**Politechnika Łódzka
Instytut Automatyki**

**Wydział Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki**

kierunek: automatyka i sterowanie robotów

ul. B. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź

tel. (42) 631 25 60, 631 25 47

www.automatyka.p.lodz.pl

w2i21@adm.p.lodz.pl

**Politechnika Łódzka
Wydział Mechaniczny**

kierunek: automatyka i robotyka

ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź

tel. (42) 631 22 00, 631 22 03, 631 22 04

www.mechaniczny.p.lodz.

w-1@adm.p.lodz.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

**Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej:
w Łodzi:**

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. (42) 60 30 255, 60 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2

97 - 300 Piotrków Trybunalski

tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz

tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice

tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier automatyki i robotyki

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214903



<http://www.praca.egospodarka.pl/121142,Automatyk-inzynier-automatyk,1,114,1.html>, dostęp 22.05.2020

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Sieradzu**

Inżynier automatyki i robotyki zajmuje się twórczą pracą inżynierską oraz pracą badawczą w zakresie projektowania robotów i manipulatorów lub projektowania układów sterowania robotami, układów sensorycznych i robotów ze sztuczną inteligencją oraz napędów elektrycznych, współpracując z innymi specjalistami oraz wykorzystując odpowiednie komputerowe programy symulacyjne.

Zadania zawodowe:

- projektowanie układów sterowania maszynami i urządzeniami,
- projektowanie struktur i algorytmów sterowania w obszarze zautomatyzowanych i zrobotyzowanych systemów wytwórczych,
- projektowanie układów robotów, szczególnie przemysłowych, mających za zadanie realizację różnych czynności jak: spawanie, malowanie, obsługa maszyn, montaż,
- przystosowanie robotów przemysłowych do prac poza przemysłowych np. w usługach, administracji,
- przygotowanie robotów do zadań specjalnych jak np. gaszenie pożarów,
- określanie możliwości zastosowania i wykorzystania robotów do robotyzacji procesów dotąd realizowanych manualnie,
- kierowanie i nadzór nad zespołami ludzi zajmujących się projektowaniem, budową i eksploatacją robotów i manipulatorów.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Wykonywanie pracy w zawodzie automatyka jest możliwe w momencie ukończenia studiów wyższych oraz uzyskania tytułu inżyniera automatyki. Naukę tego zawodu umożliwia szereg wyższych uczelni technicznych, które oferują kształcenie na kierunku automatyka i robotyka (studia inżynierskie jak i magisterskie) specjalność automatyka. Studia na specjalności automatyka przygotowują specjalistów w zakresie projektowania i eksploatacji nowoczesnych systemów sterowania i automatyki oraz komputerowo zintegrowanej automatyzacji procesów wytwórczych. Absolwent uzyskuje niezbędną w tym celu wiedzę z zakresu układów elektronicznych, techniki cyfrowej i mikroprocesorowej, podstaw informatyki, przemysłowych sterowników programowalnych, automatyki napędu elektrycznego, przetwarzania sygnałów oraz nowoczesnych algorytmów identyfikacji i sterowania. Absolwent specjalności automatyka powinien również wykazać się znajomością inżynierii oprogramowania, systemów operacyjnych oraz wiedzą z zakresu komputerowego wspomaganie projektowania i symulacji układów sterowania.

Wymagania psychofizyczne:

- umiejętność pracy koncepcyjnej;
- zainteresowania i uzdolnienia techniczne połączone z wyobraźnią przestrzenną i rozumieniem procesów fizycznych, na

których opiera się projektowane rozwiązanie techniczne;

- dociekliwość;
- samodzielność myślenia;
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi;
- umiejętności negocjacyjne;
- dobry wzrok, rozróżnianie barw, widzenie stereoskopowe;
- koordynacja wzrokowo ruchowa;
- zręczność rąk.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Zaburzenia zręczności rąk niewielkiego i dużego stopnia, wady wzroku - zaburzenia percepcji kształtów, choroby psychiczne oraz zaburzenia nerwicowe.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier automatyki i robotyki może znaleźć zatrudnienie w ośrodkach badawczo-rozwojowych, biurach technologicznych, konstrukcyjnych, laboratoriach. Istnieje duża możliwość awansu. Awansować można na stanowisko głównego technologa, konstruktora, automatyka czy kierownika zakładu.