

## Kształcenie:

### Szkoły:

**Politechnika Łódzka**  
**Instytut Automatyki - studia podyplomowe**  
90-924 Łódź, ul. B. Stefanowskiego 18/22  
tel. (48 42) 636 76 44,  
fax 631 25 47 (48 42) 631 25 51  
e-mail i-13@adm.p.lodz.pl,  
automatyka.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) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach

#### w Piotrkowie Trybunalskim

ul. Starowarszawska 4, 97-300 Piotrków Tryb.  
tel. 42 60 30 225, 60 30 273

#### w Sieradzu

ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz  
tel. 43 822 81 84, 822 81 86

#### w Skierniewicach

ul. Jagiellońska 28, 96-100 Skierniewice  
tel. 46 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd  
Pracy w Łodzi



Informacja o zawodzie

## Inżynier automatyki przemysłowej

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności : 214903



Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi  
Centrum Informacji  
i Planowania Kariery Zawodowej

Sieradz 2013

Inżynier automatyki przemysłowej zajmuje się projektowaniem robotów i manipulatorów lub układów sterowania robotami, układów sensorycznych i robotów ze sztuczną inteligencją oraz napędów elektrycznych.

### **Zadania zawodowe :**

- projektowanie układów sterowania maszynami i urządzeniami
- 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.

Źródło:<http://www.uczelnie.info.pl/index.php?mod=zawody&id=45> Dostępne 20.03.2013

### **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 :**

Niepełnosprawność uniemożliwia zajmowanie stanowisk, wymagających pełnej sprawności kończyn, zwłaszcza w halach produkcyjnych.

### **Możliwości i szanse zatrudnienia :**

Inżynier automatyki i robotyki może znaleźć zatrudnienie w ośrodkach badawczo – rozwojowych, biurach technologicznych, konstrukcyjnych, laboratoriach. W tej branży istnieje duża możliwość awansu, który jest uzależniony od zaangażowania i umiejętności pracownika. Awansować można na stanowisko głównego technologa, konstruktora, automatyka czy kierownika zakładu.

### **Płace :**

Wynagrodzenie inżyniera automatyki i robotyki jest uzależnione od miejsca zatrudnienia, stażu pracy, ilości samodzielnych projektów i wielu innych czynników. Na start pracownik może otrzymać ok. 2500zł netto. Według raportu płacowego Advisory Group TEST Human Resources wynagrodzenie waha się od 4430 zł do 6255zł brutto. Na pensję składa się płaca zasadnicza oraz premia.

Źródło:<http://www.opinieuczelniach.pl/katalog-zawodow/pokaz/id/1095> Dostępne : 15.04.2013 r.