

## Kształcenie:

**Uniwersytet Łódzki**  
**Wydział Matematyki i Informatyki**  
kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)  
ul. Banacha 22, 90-238 Łódź  
tel. (42) 635 59 49  
<https://www.math.uni.lodz.pl/>  
e-mail: [facmath@math.uni.lodz.pl](mailto:facmath@math.uni.lodz.pl)

**Uniwersytet Łódzki**  
**Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej**  
kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)  
ul. Pomorska 149/153, 90-236 Łódź  
te. (42) 635 57 42  
<http://www.wfis.uni.lodz.pl>  
e-mail: [dziekanat@wfis.uni.lodz.pl](mailto:dziekanat@wfis.uni.lodz.pl)

**Politechnika Łódzka**  
**Wydział Elektrotechniki, Elektroniki,  
Informatyki i Automatyki**  
kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)  
ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22, 90-924  
Łódź  
tel. (42) 631 27 50  
<http://www.weeia.p.lodz.pl>

**Politechnika Łódzka**  
**Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki  
i Matematyki Stosowanej**  
kierunek: informatyka stosowana (studia I i II  
stopnia)  
ul. Wólczańska 215, 90-924 Łódź  
tel. (42) 631 36 03  
<http://ftims.p.lodz.pl/>  
e-mail: [w-7@adm.p.lodz.pl](mailto:w-7@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) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

#### w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2,  
97-300 Piotrków Trybunalski  
Tel. (44) 649 60 87, 647 74 01

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 systemów i sieci komputerowych

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 252302



<http://www.protoactnetworks.com/img/network.jpg>,  
dostęp: 20.04.2020

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi  
Centrum Informacji  
i Planowania Kariery Zawodowej  
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Inżynier systemów i sieci komputerowych przygotowuje założenia, projektuje i wdraża systemy komputerowe oraz oprogramowanie systemowe przystosowane do realizacji określonych zadań w danej firmie czy instytucji. Zajmuje się również planowaniem oraz nadzorowaniem kolejnych etapów wdrożenia sprzętu komputerowego i oprogramowania.

#### **Zadania zawodowe:**

- przygotowywanie wytycznych dla systemów i sieci komputerowych w danej organizacji;
- przeprowadzanie analizy dostępnych rozwiązań systemów i sieci komputerowych odpowiadających potrzebom użytkowników;
- projektowanie systemów i sieci komputerowych dla danej organizacji;
- wdrażanie systemów i rozwiązań sieci komputerowych;
- testowanie i rozwijanie możliwości systemów i sieci komputerowych;
- kontrolowanie prawidłowości działania oraz serwisowanie systemów i sieci komputerowych;
- utrzymywanie strategii bezpieczeństwa, tworzenie kopii zapasowych oraz zapewnienie odpowiedniej wydajności systemów;

- przywracanie sprawności operacyjnej systemu po wystąpieniu awarii;
- współpracowanie z programistami, dostawcami sprzętu oraz oprogramowania.

#### **Warunki podjęcia pracy w zawodzie:**

Podstawowym warunkiem podjęcia pracy w zawodzie inżyniera systemów i sieci komputerowych jest wykształcenie wyższe techniczne: informatyczne lub pokrewne. Nieodzowna jest rozległa wiedza, najlepiej poparta praktyką, dotycząca administrowania sieciami i systemami komputerowymi, bardzo dobra znajomość systemów operacyjnych (zwłaszcza Microsoft, Unix/Linux, Mac OS) oraz dedykowanego dla nich oprogramowania, znajomość zagadnień dotyczących bezpieczeństwa w sieci, konfiguracji serwerów. Poza tym przydaje się umiejętność programowania w językach skryptowych oraz znajomość języka angielskiego.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

Charakter pracy wymaga przede wszystkim umiejętności logicznego i analitycznego myślenia oraz rozwiniętej wyobraźni technicznej. Przydają się także uzdolnienia i zainteresowania techniczne. Praca wymaga dużej elastyczności, podzielności uwagi oraz odporności psychicznej. Inżynier systemów i sieci komputerowych pracuje w częstym kontakcie z innymi ludźmi (współpracownicy, użytkownicy systemu), przydaje się umiejętność współdziałania oraz sprawnego

porozumiewania się. Ponieważ zawód ten wymaga ciągłego dokształcania i podnoszenia swoich kwalifikacji, istotne jest posiadanie umiejętności szybkiego uczenia się oraz motywacja do samokształcenia.

#### **Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:**

Praca inżyniera systemów i sieci komputerowych zaliczana jest do prac lekkich pod względem fizycznego obciążenia. Jednakże osoby poruszające się na wózku inwalidzkim oraz z zaburzeniami w zakresie ruchów kończyn dolnych mogą mieć utrudniony kontakt z klientem i zespołem projektowym; podobnie osoby niesłyszące i głuchonieme. Realizowanie zadań utrudniają lub uniemożliwiają również: upośledzenie umysłowe, choroby psychiczne, duże ograniczenie sprawności manualnej, ślepota oraz poważna wada wzroku.

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

Złożone systemy komputerowe wykorzystywane są w firmach i instytucjach o różnym profilu działalności: zakłady produkcyjne, banki, ośrodki obliczeniowe, placówki naukowe i badawczo-rozwojowe, jednostki administracji publicznej. Ponadto inżynier systemów i sieci komputerowych może podjąć zatrudnienie w firmach zajmujących się obsługą informatyczną innych podmiotów gospodarczych.