

Kształcenie:

Szkoły:

Politechnika Łódzka

ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź

tel. 42 636-11-93

www.i15.p.lodz.pl/

Politechnika Warszawska

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

tel. 22 235-72-17

www.ee.pw.edu.pl/

Politechnika Poznańska

ul. Piotrowo 3 A, 60-965 Poznań

tel. 61 665-25-39

www.fee.put.poznan.pl/

Politechnika Śląska

ul. Bolesława Krzywoustego 2, 44-100 Gliwice

tel. 32 237-16-25

www.elekt.polsl.pl/

Politechnika Wrocławska

Wyb. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

tel. 71 320-26-00

www.weny.pwr.wroc.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. A. Struga 26, 90-513 Łódź,
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków Tryb.
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. Jagiellońska 28, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50

Informacja o zawodzie

Inżynier elektryk

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 215103



Źródło: <http://www.aibwojmar.pl/>

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

Piotrków Trybunalski 2012

Podstawowym celem pracy inżyniera elektryka jest nadzorowanie procesu wytwarzania energii elektrycznej, minimalizowanie strat związanych z jej przesyłaniem i wykorzystywaniem, automatyzowanie procesów wytwórczych oraz miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych.

Zadania zawodowe:

- nadzorowanie procesu wytwarzania energii elektrycznej w zakresie pracy wszystkich obwodów elektrycznych i cieplnych w nim wykorzystywanych, jak elektrownia czy elektrociepłownia;
- ustalanie zakresu i harmonogramu profilaktycznych badań, napraw, przeglądów i remontów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych.;
- prowadzenie dokumentacji technicznej dla podległych mu instalacji, maszyn i urządzeń oraz szkolenie pracowników obsługujących te urządzenia;
- nadzorowanie pracy podległych mu urządzeń energetycznych (np. transformatorów, rozdzielni) oraz ludzi zajmujących się ich obsługą, konserwacją i naprawami;
- analizowanie i ocena gospodarki energetycznej w swoim zakładzie pracy oraz opracowywanie planów rozwoju systemu elektroenergetycznego;
- projektowanie nowych lub modernizowanie istniejących technologii produkcji różnego typu urządzeń elektrycznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Kandydat ubiegający się o pracę jako inżynier elektryk musi posiadać wykształcenie wyższe techniczne, zakończone obroną inżynierskiej lub magisterskiej pracy dyplomowej. Zawód inżyniera elektryka można zdobyć na wydziale elektrycznym politechnik, a także wyższych szkołach inżynierskich posiadających w swym profilu nauczania wydział elektryczny.

Uzyskane wykształcenie, według obowiązujących przepisów, nie zezwala jeszcze na sprawowanie samodzielnych funkcji technicznych w niektórych specjalnościach inżynierskich. Wymagane są uprawnienia w zależności od specyfiki firmy poszukującej inżyniera elektryka. Na przykład uprawnienia kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych można zdobyć stając przed Komisją Kwalifikacyjną funkcjonującą przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich. Istotne znaczenie z punktu widzenia procesu budowlanego posiadają z kolei uprawnienia budowlane, czyli uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie. Organem właściwym w sprawach dotyczących nadawania uprawnień budowlanych na zasadach wyłączności jest Polska Izba Inżynierów Budownictwa i jej oddziały terenowe.

Wymagania psychofizyczne:

Dla poprawnego funkcjonowania w zawodzie inżyniera elektryka wymagane jest posiadanie szeregu sprawności sensomotorycznych a szczególnie: dobrej ostrości wzroku, rozróżnienia barw, widzenia o zmroku i widzenia głębi, sprawnego słuchu i zmysłu równowagi oraz dobrej koordynacji wzrokowo-ruchowej, spostrzegawczość

i brak lęku przed wysokością. Niezbędnymi cechami są umiejętność koncentrowania uwagi oraz jej podzielność, dobra pamięć, logiczne rozumowanie, uzdolnienia matematyczne a także uzdolnienia techniczne, myślenie twórcze oraz wyobraźnia przestrzenna.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem zdrowotnym do podjęcia pracy w tym zawodzie jest niedowidzenie, głuchota oraz zaburzenia zmysłu równowagi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Możliwości zatrudnienia w zawodzie elektryka są bardzo duże. Elektryk może pracować przy produkcji w szerokim zakresie stanowisk, wszędzie gdzie są wykorzystywane urządzenia elektryczne, ich obsługa i konserwacja. Druga możliwość zatrudnienia to również szeroko pojęte usługi. Warto wspomnieć o autoryzowanych serwisach naprawiających sprzęt gospodarstwa domowego, firmy instalatorskie, firmy remontowe, budowlane i wiele innych.

Płace:

Zarobki inżynierów są ściśle uzależnione od branży w której funkcjonują, miasta w którym szukają zatrudnienia, czy zdobytego doświadczenia i posiadanych uprawnień. Nie da się więc przytoczyć uśrednionych zarobków tak, by była to kwota miarodajna. Przykładowe jednak zarobki inżyniera zatrudnionego w branży energetyczno-mechanicznej wahają się od 2100 do 3900 złotych brutto miesięcznie (wg. danych z 2012 roku). źródło: wynagrodzenia.pl