

Kształcenie:

Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Kierunek: energetyka
Specjalność: elektroenergetyka
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań
tel. (61) 665 24 44
<https://www.put.poznan.pl>
Biuro.Rektora@put.poznan.pl

Politechnika Łódzka
Wydział Mechaniczny
Kierunek: energetyka
Specjalność: elektroenergetyka
ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź
tel. (42) 631 22 00
<https://p.lodz.pl>
w1w1d@adm.p.lodz.pl

Politechnika Świętokrzyska
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
Kierunek: energetyka
Specjalizacja: elektroenergetyka
ul. Tysiąclecie Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
tel. (41) 342 41 28
<https://weaii.tu.kielce.pl>
weaii@tu.kielce.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

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 elektroenergetyk

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 215101



<https://www.ssw-sopot.pl/elektroenergetyka/>: dostęp:
26.05.2020r.

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

Inżynier elektroenergetyk zajmuje się projektowaniem, wykonawstwem oraz eksploatacją urządzeń i systemów elektroenergetycznych ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnej automatyki elektroenergetycznej zabezpieczeniowej i regulacyjnej, komputerowych systemów sterowania i telekomunikacji w elektroenergetyce oraz aparatów i układów elektroenergetycznych.

Zadania zawodowe:

- projektowanie systemów energetycznych z wykorzystaniem programu AutoCad i NormaPro,
- opiniowanie rozwiązań przyjętych w projektach sieci energetycznej oraz sporządzonej dokumentacji technicznej,
- opracowywanie i wdrażanie standardów dla urządzeń i procesów eksploatacji oraz szacowanie nakładów na eksploatację i modernizację sieci,
- współpraca z kierownikiem budowy w procesie nadzorowania i koordynowania stanu realizacji robót przy budowie m.in.: elektrowni, sieci, instalacji i stacji elektroenergetycznych, w oparciu o wymagania kontraktu, dokumentację techniczną, harmonogramy i plany organizacji robót oraz w zakresie kontrolowania stanu realizacji robót przez podwykonawców, w tym także uczestniczenie w odbiorach prac,
- prowadzenie gospodarki materiałowej budowy oraz dokumentacji technicznej budowy, w tym także sprawowanie nadzoru i aktualizowanie dokumentacji technicznej dla podległych instalacji,
- administrowanie procesem eksploatacji oraz prowadzenie badań urządzeń technologicznych zasilanych energią elektryczną,
- nadzorowanie i kontrolowanie poprawnego funkcjonowania wszystkich urządzeń infrastruktury energetycznej i systemów funkcjonujących na terenie elektrowni, tj. m.in.: transformatorów, rozdzielni oraz prowadzenie ich konserwacji i napraw,

- prowadzenie kontroli eksploatacji systemów energetycznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać inżynierem elektroenergetykiem należy ukończyć studia techniczne na kierunku energetyka ze specjalnością elektroenergetyka. Do pracy przy urządzeniach elektrycznych pod napięciem konieczne jest uzyskanie kwalifikacji w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich oraz ukończenie odpowiedniego kursu BHP. Uprawnienia SEP należy odnawiać co 5 lat. Doświadczenie pozyskane w pracy na stanowisku związanym z obsługą elektrowni będzie dla potencjalnego pracodawcy dodatkowym atutem, podobnie jak zdolności analitycznego myślenia, samoorganizacji pracy i cechy personalne takie jak odpowiedzialność, czy zaangażowanie w wykonywaniu powierzonych obowiązków. Oczywiście kwestią jest konieczność posiadania wiedzy z zakresu obsługi i konserwacji urządzeń, występujących na terenie elektrowni.

Wymagania psychofizyczne:

W zależności od specyfiki pracy elektroenergetyk musi umieć pracować w zespole. Ważna będzie też umiejętność pracy wymagającej samodzielności i odpowiedzialności za podejmowane przez siebie decyzje. Praca ta wiąże się z dużym stresem ze względu na odpowiedzialność za bezawaryjną pracę elektrowni, w związku z czym elektroenergetycy powinni cechować się samokontrolą i odpornością emocjonalną. W sytuacji pojawienia się awarii muszą rozumować logicznie, wyciągać wnioski, dostrzegać związki przyczynowo-skutkowe i podejmować szybką i trafną decyzję. Przy podejmowaniu decyzji, jak również podczas wykonywania konserwacji i remontów, istotna jest dokładność i precyzja, ostrożność przy obsłudze urządzeń pod napięciem elektrycznym. Praca elektroenergetyka często wiąże się także z długotrwałym wysiłkiem fizycznym, w związku z czym osoba zatrudniona na tym

stanowisku powinna się cechować ogólną sprawnością fizyczną. Wymagany jest dobry wzrok, rozpoznawanie bardzo małych szczegółów, przydatne jest widzenie stereoskopowe, prawidłowe rozpoznawanie barw, a także zmysł równowagi oraz dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa. Ważne i przydatne w tym zawodzie są zainteresowania i uzdolnienia techniczne.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Czynnikiem utrudniającym pracę w zawodzie elektroenergetyka są dysfunkcje narządu ruchu znacznego stopnia, zarówno kończyn dolnych, jak i kończyn górnych, w szczególności rąk i palców. Wyjątek mogą stanowić prace wykonywane w sterowniach/nastawniach (monitorowanie i kontrola parametrów, praca przy komputerze), gdzie istnieje możliwość zatrudnienia osób ze znacznymi dysfunkcjami kończyn dolnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich. Przeciwwskazaniem są zaburzenia zmysłu równowagi oraz zmysłu dotyku, a także padaczka i choroby prowadzące do zaburzeń świadomości. Utrudnieniem w wykonywaniu zawodu są zaburzenia widzenia stereoskopowego, pola widzenia, widzenia po zmroku. Przeciwwskazaniem względnym (zależnym od stanowiska i wykonywanych prac) są znacznego stopnia dysfunkcje narządu słuchu, które nie mogą być skorygowane aparatem słuchowym (osoby głuche i głuchonieme).

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier elektroenergetyk może zdobyć zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, budową i eksploatacją systemów energetycznych, zakładach związanych z wytwarzaniem i dystrybucją energii, w firmach projektowych i wykonawczych przemysłu petrochemicznego, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych a także firmach związanych z pomiarami i automatyka przemysłową.