

Kształcenie:

Politechnika Lubelska

Wydział Inżynierii Środowiska

kierunek: inżynieria odnawialnych źródeł energii

ul. Nadbystrzycka 40B, 20-618 Lublin

tel. 81 538 44 02, 538 44 57

www.wis.pollub.pl

dziekanat@wis.pol.lublin.pl

Uniwersytet Technologiczno -Przyrodniczy

Wydział Inżynierii Mechanicznej

kierunek: inżynieria odnawialnych źródeł energii

Al. Prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

tel. 52 340 82 73, 340 82 45

www.wim.utp.edu.pl

dzwim@utp.edu.pl

Politechnika Wrocławska

Filia Politechniki Wrocławskiej w Legnicy

kierunek: inżynieria odnawialnych źródeł energii

ul. S. Batorego 9, 59-220 Legnica

www.legnica.pwr.edu.pl

filia.legnica@pwr.edu.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 urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 215106



https://cdn.pixabay.com/photo/2016/10/17/10/52/wind-farm-1747331__340.jpg dostęp 02.04.2020

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

Inżynier urządzeń i systemów energetyki odnawialnej zajmuje się projektowaniem urządzeń i systemów energetyki z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, tj.: elektrociepłowni i elektrowni wodnych i wiatrowych, systemów geotermalnych, biomasy, biopaliw itp. Odpowiada również za monitorowanie i nadzorowanie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej w zakresie ochrony środowiska i utylizacji odpadów oraz stosowania zasad poprawnej eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych.

Zadania zawodowe:

- pozyskiwanie i wykorzystanie energii odnawialnej poprzez wykorzystywanie urządzeń i systemów energetyki wiatrowej, możliwości współczesnej energetyki geotermalnej i energetyki wodnej, układów fotowoltaniki, biomasy, biopaliw itp.;
- projektowanie instalacji energetycznej energetyki odnawialnej i dokonywanie oceny jej osiągnięć;
- konstruowanie i wykorzystywanie elektronicznych układów sterujących urządzeń i systemów energetyki odnawialnej;
- przygotowywanie dokumentacji technicznej;
- zarządzanie dokumentacją projektową;
- koordynowanie i nadzorowanie prac realizowanych w ramach projektów będących w fazie rozwoju;
- przygotowywanie raportów i bieżące informowanie przełożonych o stanie prac;
- sprawowanie nadzoru nad procesami certyfikacji i wdrażania urządzeń

energoelektronicznych na rynki energetyki atomowej;

- współpraca z klientami oraz stronami zaangażowanymi w realizację projektu, np. lokalnymi władzami, operatorem sieci, właścicielami terenu, itp.

Ponadto inżynier urządzeń i systemów energetyki odnawialnej może negocjować warunki realizacji usługi z podwykonawcami oraz nadzorować procesy, zgodnie z zapisami w zawartych z klientami umowach. Może także uczestniczyć w projektach rozbudowy infrastruktury budowlanej i produkcyjnej.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać inżynierem urządzeń i systemów energetyki odnawialnej należy ukończyć studia inżynierskie trwające 7 semestrów. Naukę w tym zawodzie można kontynuować na studiach uzupełniających trwających 3 semestry. W zależności od uczelni studenci mogą wybrać specjalizację m.in. z: technologii instalacji odnawialnych źródeł energii, konstrukcji odnawialnych źródeł energii, projektowania instalacji odnawialnych źródeł energii, monitorowania odnawialnych źródeł energii.

Wymagania psychofizyczne:

W zawodzie tym wymagane są uzdolnienia techniczne, matematyczne oraz wyobrażenia przestrzenne. Ważna jest też umiejętność logicznego, analitycznego i twórczego myślenia, co jest niezbędne przy projektowaniu urządzeń i systemów energetyki. Praca inżyniera wymaga też koncentracji, cierpliwości, dokładności

i skrupulatności w wykonywaniu poszczególnych zadań i przestrzeganiu ściśle określonych procedur i instrukcji technicznych. Zawód ten wymaga ciągłej aktualizacji wiedzy i doskonalenia umiejętności zawodowych wynikających z rozwoju i nieustannych zmian zachodzących w tej dziedzinie.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Czynnikami utrudniającymi wykonywanie tego zawodu są zaburzenia sprawności kończyn górnych – w szczególności zręczności palców i rąk – oraz zaburzenia sprawności kończyn dolnych. Przeciwwskazaniem są również wady i dysfunkcje narządu wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi lub soczewkami kontaktowymi: brak prawidłowego rozpoznawania barw, rozpoznawania niewielkich różnic i szczegółów, widzenia stereoskopowego i prawidłowego pola widzenia, a także zaburzenia narządu słuchu w stopniu znacznym oraz zaburzenia zmysłu równowagi.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci tego kierunku mogą znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, montażem, dystrybucją, doradztwem, a także diagnostyką oraz serwisowaniem wszystkich rodzajów odnawialnych źródeł energii elektrycznej i ciepłej. Mogą także prowadzić własną działalność gospodarczą czy też zarządzać firmą sektora elektroenergetycznego.