Kształcenie:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczno-Energetyczny
Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn Energetycznych
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
tel. (71) 320 41 11
https://rekrutacja.pwr.edu.pl
e-mail: rekrutacja@pwr.edu.pl

Politechnika Śląska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn Energetycznych
ul. Konarskiego 18, 44-100 Gliwice
tel. (32) 237 13 20
http://ise.polsl.pl
e-mail: rie@polsl.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

promuje łódzkie

Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia energetyczne

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214403

https://www.energomechanika.com/pl/glowna/urzadzenia-energetyczne/ dostęp: 13.07.2021r.

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

Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia energetyczne planuje i organizuje prace oraz rozwiązuje problemy techniczne z zakresu projektowania i produkcji kotłów parowych, wodnych i grzewczych; zespołów prądotwórczych, turbin, urządzeń pomocniczych kotłów i turbin reaktorów atomowych; kontroluje eksploatację wymienionych urządzeń; prowadzi badania i doradza w zakresie ich projektowania oraz produkcji.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie prac badawczych oraz rozwiązywanie problemów technicznych dotyczących opracowywania i wdrażania nowych rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych oraz zasad eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych,
- doradzanie w wyżej wymienionych zakresach,
- projektowanie zakładów energetycznych, elektrowni, elektrociepłowni oraz zakładów naprawczych,
- projektowanie maszyn i urządzeń energetycznych,
- organizowanie i nadzorowanie produkcji maszyn i urządzeń energetycznych,
- kierowanie zakładem naprawczym maszyn i urządzeń energetycznych,
- opracowywanie dokumentacji techniczno-ruchowej dla maszyn i urządzeń stosowanych w gospodarce energetycznej,
- opracowywanie i kontrolowanie technologii obsługi i technicznej (przeglądów technicznych i napraw) maszyn i urządzeń energetycznych,
- sporządzanie harmonogramów obsługi technicznej oraz kontrolowanie odbioru maszyn i urządzeń po obsłudze,
- branie udziału w odbiorach technicznych instalowanych maszyn i urządzeń,
- kontrolowanie przestrzegania zasad oszczędnej gospodarki paliwami, materiałami, maszynami i urządzeniami,
- określanie standardów kontroli i procedur zapewniających prawidłową eksploatacją maszyn i urządzeń energetycznych,
- organizowanie i prowadzenie szkoleń pracowników,
- nadzorowanie przestrzegania przepisów bhp, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w omawianym zawodzie jest uzyskanie wyższego wykształcenia na kierunku mechanika i budowa maszyn o specjalności maszyny i urządzenia energetyczne. Kształcenie przygotowuje do projektowania, optymalizacji i wdrażania nowych technologii w inżynierii lotniczej, cieplnej oraz procesowej. II stopień studiów ma charakter specjalistyczny: specjalność maszyny i urządzenia energetyczne kształci specjalistów w zakresie projektowania oraz badania i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesie konwersji energii i jej dystrybucji (kotły, turbiny, wymienniki ciepła, sprężarki, pompy, wentylatory i inne). Absolwenci tej specjalności ze względu na dobrą znajomość procesów energetycznych i biegłe opanowanie technik informatycznych są specjalistami bardzo poszukiwanymi w przemyśle.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia energetyczne musi wykazywać się uzdolnieniami matematycznymi technicznymi, ale także musi mieć szerokie zainteresowania - ciekawość zasad działania i konstrukcji różnych urządzeń technicznych, być osobą kreatywną technicznie oraz otwartą na wiedzę interdyscyplinarną – znać się na wielu dziedzinach: mechanice, elektronice, sterowaniu, informatyce, oprogramowaniu i energetyce. A to z kolei wymusza na nim konieczność myślenia globalnego. Praca wymaga odpowiedzialności i dokładności. Osobę wykonującą ten zawód powinna cechować spostrzegawczość i wyobraźnia przestrzenna. Powinien posiadać również umiejętności analizowania sytuacji oraz podejmowania szybkich i trafnych decyzji. Ważną cechą osoby pracującej na tym stanowisku jest posiadanie kompetencji miękkich - umiejętność organizowania pracy sobie i innym – jeżeli pełni funkcje kierownicze, odporność na stres, samodzielność oraz umiejętność postępowania z ludźmi.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są: sprawność fizyczna znacznie poniżej przeciętnej, w tym zaburzenia równowagi, silne wady wzroku i słuchu (nie podlegające korekcji), brak widzenia obuocznego, daltonizm, a także zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci pracują m.in. w:

- przedsiębiorstwach branży mechanicznej i energetycznej,
- działach utrzymania ruchu i działach remontowych zakładów przemysłowych, ze szczególnym uwzględnieniem branży energetycznej,
- zakładach produkujących maszyny i urządzenia energetyczne oraz urządzenia ochrony atmosfery,
- działach firm zajmujących się diagnostyką i eksploatacją statków powietrznych.