

Kształcenie:

Szkoły:

Politechnika Łódzka

ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź

tel. 42 631 25 90

www.il5.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.elektr.polsl.pl/

Politechnika Wrocławska

Wyb. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

tel. 71 320 22 17

www.weny.pwr.wroc.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. 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. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



INŻYNIER MECHANIK

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214401-08



Źródło: <http://www.mechanika.pl/>

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

Piotrków Trybunalski 2016

Głównym celem pracy inżyniera mechanika jest opracowywanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych maszyn i urządzeń mechanicznych, projektowanie konstrukcji i obróbki części, planowanie i nadzorowanie eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych, pracujących w różnych gałęziach przemysłu.

Zadania zawodowe:

- projektowanie różnych urządzeń mechanicznych i maszyn, wykonywanie ich prototypów, serii próbnych, poddawanie ich próbnej eksploatacji, a następnie kwalifikowanie urządzeń do kasacji;
- dokonywanie różnorodnych obliczeń;
- dobieranie materiałów i konstruowanie przy wykorzystywaniu nowoczesnych technik komputerowych;
- korygowanie na bieżąco, zauważonych w czasie badań usterek konstrukcyjnych, montażowych i technologicznych;
- opracowywanie technologii produkcji obiektów technicznych oraz nadzór nad produkcją elementów składowych i montażem obiektu;
- sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad eksploatacją maszyn i urządzeń technicznych;
- kontrolowanie pracy obiektów, planowanie przeglądów i napraw oraz nadzorowanie ich wykonania;

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie jest ukończenie studiów wyższych i uzyskanie tytułu inżyniera mechanika. Niektóre stanowiska wymagają dodatkowych kwalifikacji, np. kursów komputerowych CAD, CAM, posiadania prawa jazdy czy też dobrej znajomości języka angielskiego. Wykształcenie w tym zawodzie

można uzyskać tylko poprzez studia na wyższej uczelni technicznej. W zawodzie inżyniera mechanika można wyodrębnić specjalności zazwyczaj związane z typem maszyn i urządzeń, z którymi inżynier mechanik ma do czynienia w swojej pracy.

Wymagania psychofizyczne:

Większość inżynierów mechaników pracuje na stanowiskach, na których wymaga się m.in. pracy koncepcyjnej. Niezbędne są zatem takie cechy jak ciekawość, zainteresowanie nowymi rozwiązaniami technicznymi, wysoki poziom wiedzy fachowej. Do poprawnego opracowania konstrukcji nowego urządzenia niezbędne są uzdolnienia techniczne, spostrzegawczość, wyobraźnia przestrzenna i logiczne rozumowanie. Praca koncepcyjna jest pracą żmudną, trudną i nowatorską. Wymaga od osoby ją wykonującej. samodzielności, dokładności, wytrwałości, samokontroli i dociekliwości. Uzdolnienia rachunkowe są niezwykle przydatne przy wykonywaniu różnorodnych obliczeń wytrzymałościowych projektowanych elementów, wymiarowaniu części i zespołów. Poprawne wykonywanie obliczeń jest niezbędne – błędy rachunkowe mogą być przyczyną uszkodzeń konstrukcji (w dalszej konsekwencji wypadków) oraz podwyższenia kosztów produkcji. Przyszli inżynierowie mechanicy będą mieli z pewnością ułatwione zadanie, jeśli wykażą zainteresowania takimi przedmiotami szkolnymi jak matematyka, fizyka, chemia, informatyka, czy zajęcia techniczne. Duży nacisk należy także położyć na języki obce. Umiejętność kierowania ludźmi, podejmowania szybkich i trafnych decyzji, współdziałania i czasami podporządkowania się, rzutują bezpośrednio na pracę zespołu. Inżynierowie mechanicy bardzo często pracują w zespołach, pełnią funkcje kierownicze, np. głównego mechanika, głównego konstruktora. Brak

tych umiejętności bardzo utrudnia pracę zespołu, często jest przyczyną konfliktów oraz uniemożliwia pełnienie funkcji kierowniczej.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

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

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Osoby z tytułem inżyniera mechaniki mogą pracować w przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego a także w innych firmach, które zajmują się eksploatacją maszyn i ich wytwarzaniem. Mogą znaleźć zatrudnienie w placówkach konstrukcyjnych, projektowych czy technologicznych a także jednostkach związanych z organizowaniem procesu produkcji oraz automatyzowaniem procesów technologicznych.

Inżynier mechanik może również pracować na stanowisku, które odpowiedzialne jest za odbiór techniczny materiałów i towarów, a także w placówkach atestacyjnych i akredytacyjnych, gdzie niezbędna jest wiedza techniczna, technologiczna oraz ogólne pojęcie o zagadnieniach informatycznych.

Place:

Zarobki inżynierów są ściśle uzależnione od branży w której funkcjonują, miasta w którym szukają zatrudnienia, czy zdobytego doświadczenia i posiadanych uprawnień. Przykładowe zarobki inżyniera zatrudnionego w branży mechanicznej wahają się od 3200 do 6000 złotych brutto miesięcznie (wg. danych z 2012 roku). źródło: www.wynagrodzenia.pl