

Kształcenie:

Politechnika Łódzka Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn
ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź
tel. (42) 631 25 90
www.i15.p.lodz.pl
rekrutacja@info.p.lodz.pl

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii i Produkcji

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa
tel. (22) 235-72-17
www.ee.pw.edu.pl/
rekrutacja.bps@pw.edu.pl

Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczny

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
tel. (71) 320 22 17
www.weny.pwr.wroc.pl
jmr@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 mechanik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214401-08



<https://redro.pl/naklejka-inzynier-mechanik,94339> - dostęp:
04.06.2020r.

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

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 wykorzystaniu 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. 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.

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. Umiejętność kierowania ludźmi, podejmowania szybkich i trafnych decyzji, współdziałania i czasami

podporządkowania się, rzutują bezpośrednio na pracę zespołu.

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.