

Kształcenie:

Politechnika Łódzka Wydział Mechaniczny

ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź
tel. (42) 631 22 02
<http://mechaniczny.p.lodz.pl>
w1w1d@adm.p.lodz.pl

Politechnika Warszawska Wydział Mechatroniki

ul. Św. Andrzeja Boboli 8
02-525 Warszawa
tel. (22) 234 84 56
<http://www.mchtr.pw.edu.pl>
dziekanat@mchtr.pw.edu.pl

Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

ul. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel.(12) 617 30 50
www.imir.agh.edu.pl
cr@agh.edu.pl

Politechnika Poznańska Wydział Inżynierii Mechanicznej

Pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
60-965 Poznań
tel. (61) 665 35 48
www.put.poznan.pl
Sekretariat.Kanclerza@put.poznan.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 mechatronik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 215202



http://iair.mchtr.pw.edu.pl/studia/index.php?module=sp_mwz – dostęp: 10.02.2020r.

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

Mechatronik to inżynier poruszający się w dziedzinie nauki i techniki związanej z wytwarzaniem urządzeń, które stanowią synergiczną kombinację mechaniki precyzyjnej, elektronicznego sterowania oraz systemowego myślenia przy projektowaniu produktów i procesów produkcyjnych.

Mechatronik musi być osobą wytrzymałą na pracę w trudnych warunkach, głównie w polu elektromagnetycznym, z którym wiąże się promieniowanie.

Zadania zawodowe:

- projektowanie produktów oraz procesów produkcyjnych, w którym wykorzystuje się mechanikę, elektronikę, informatykę oraz inne dyscypliny, jak inżynierię materiałową, optyczną, a nawet biologiczną,
- programowanie urządzeń i układów elektromechanicznych z wbudowaną strukturą sensorów, współpracujących z systemem przetwarzania sygnałów oraz zespołami urządzeń wykonawczych i komunikacyjnych,
- wdrażanie i eksploatacja urządzeń i systemów automatyki realizowanych w technice elektronicznej, pneumatycznej, hydraulicznej oraz hybrydowej,
- projektowanie metod i urządzeń pomiarowych oraz ich wdrażanie i nadzór,
- opracowywanie procedur kontroli jakości wyrobów oraz procedur sterowania jakością,
- testowanie prototypów i wprowadzanie poprawek, wykonywanie pomiarów

wielkości elektrycznych i nieelektrycznych oraz interpretowanie ich wyników,

- weryfikowanie oprogramowania sterującego, kontrolowanie prawidłowości pracy urządzeń i systemów oraz ocena ich stanu technicznego,
- przygotowywanie dokumentacji technicznej oraz sporządzanie protokołów z urządzeń i awarii.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Inżynier mechatronik musi być osobą orientującą się w mechanice, elektronice i informatyce, gdyż jego praca będzie polegała właśnie na wykorzystywaniu tych trzech dziedzin do usprawniania różnych urządzeń. Warto więc interesować się tymi dziedzinami, a ponadto ukończyć studia na wydziale mechatroniki. Ważne jest także doświadczenie – staże i praktyki przed podjęciem pracy zawodowej są jak najbardziej mile widziane.

Wymagania psychofizyczne:

Kandydat na mechatronika powinien mieć szerokie zainteresowania z zakresu konstrukcji maszyn i urządzeń, informatyki i elektroniki oraz ciekawość w kierunku zasad działania wszelkich urządzeń technicznych, szczególnie z zakresu automatyki. Musi oczywiście posiadać uzdolnienia matematyczne oraz być kreatywny technicznie. Powinien być otwarty na wiedzę interdyscyplinarną - znać się na

wielu dziedzinach: mechanice, elektronice, sterowaniu i oprogramowaniu. Ważne będą w tym zawodzie koordynacja wzrokowo - ruchowa, dokładność, percepcja kształtów, koncentracja uwagi, spostrzegawczość, zdolności manualne i planimetryczne oraz zainteresowania techniczne i informatyczne.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu inżyniera mechatronika są zaburzenia widzenia barw, choroby oczu, niedosłuch, zaburzenia równowagi, choroby układu nerwowego, krążenia i oddechowego, schorzenia narządu ruchu oraz ograniczenie sprawności rąk.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Zdobyta podczas studiów wiedza umożliwi absolwentowi podjęcie pracy w ogólnie pojętym przemyśle elektromaszynowym, elektronicznym, zakładach przemysłu motoryzacyjnego i lotniczego. Absolwenci mogą również pracować w serwisach dużych firm, a ponieważ jest to dziedzina ściśle związana z konkretnymi zastosowaniami, inżynierowie tego kierunku znajdują pracę praktycznie wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z wysoko zaawansowaną techniką. Przyszłością dla mechatroników jest również medycyna, gdzie następuje sukcesywne wdrażanie nowych urządzeń.