

Kształcenie:

Politechnika Łódzka

Wydział Zarządzania

ul. Stefanowskiego 1/15, 90-237 Łódź

Telefon. 42 636 61 58; 631 20 92

email: w-1@adm.p.lodz.pl

<http://mechaniczny.p.lodz.pl/>

Politechnika Warszawska

Wydział Mechatroniki

ul. Św. Andrzeja Boboli 8, 02 – 525 Warszawa

Telefon. 22 234 – 84 - 56

email: dzie@mchtr.pw.edu.pl

<http://www.mchtr.pw.edu.pl/>

Akademia Górniczo – Hutnicza

im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

ul. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Telefon.: 12 423 80 07

e-mail: tbednar@agh.edu.pl

<http://www.agh.edu.pl>

Politechnika Poznańska

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5,

60-965 Poznań

Telefon: 61 665 23 61

e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

<https://www4.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. Starowarszawska 4,

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

Klasyfikacji Zawodów i Specjalności 215202



http://iair.mchtr.pw.edu.pl/studia/index.php?module=sp_mwkw

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

Piotrków Trybunalski 2018

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.

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 wdrażanie i nadzór systemów pomiarowych;
- opracowywanie procedur kontroli jakości wyrobów oraz procedur sterowania jakością.
- współpraca w zakresie zagadnień menadżerskich, ekonomicznych i marketingu w nowoczesnych przedsiębiorstwach wytwórczych, a także naukowo-badawczych,
- testowanie prototypów i wprowadzanie poprawek, wykonywanie pomiarów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych oraz interpretowanie ich wyników,
- instalowanie i weryfikowanie oprogramowania sterującego, kontrolowanie prawidłowości pracy urządzeń i systemów oraz ocena ich stanu technicznego,

- przygotowywanie i opracowywanie dokumentacji technicznej i ruchowej, 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 zasady 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,
- percepcja kształtów,
- koncentracja uwagi,
- dokładność,
- spostrzegawczość,
- zdolności manualne,
- uzdolnienia planimetryczne,
- zainteresowania techniczne i informatyczne.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu inżyniera mechatronika są:

- zaburzenia widzenia barw
- choroby oczu,
- niedosłuch,
- zawroty głowy,
- omdlenia,
- zaburzenia równowagi,
- choroby układów: nerwowego, krążenia i oddechowego,
- schorzenia narządu ruchu, ograniczenie sprawności rąk.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Zdobytą podczas studiów wiedza umożliwi absolwentowi podjęcie pracy w ogólnie pojętym przemyśle elektromaszynowym, elektronicznym, zakładach przemysłu motoryzacyjnego i lotniczego. Po ukończeniu studiów absolwenci przygotowani są do wdrażania i eksploatacji urządzeń i systemów automatyki. Mogą też wdrażać i nadzorować eksploatację nowoczesnych, zautomatyzowanych i zrobotyzowanych procesów przemysłowych oraz nowoczesnych urządzeń technicznych. 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.

Place:

Rynkowe zarobki inżyniera mechatronika zawierają się w przedziale od 4000 PLN do 6700 PLN. (źródło: www.moja-pensja.pl – dostępna 08.06.2018r.)