

Kształcenie:

Zespół Szkół i Placówek Oświatowych
Nowoczesnych Technologii Województwa
Łódzkiego w Łodzi
ul. Gabriela Narutowicza 122, 90-145 Łódź
tel. (42) 631 98 48 wew. 15
e-mail: szkola@nowoczesnaszkola.edu.pl
www.nowoczesnaszkola.edu.pl

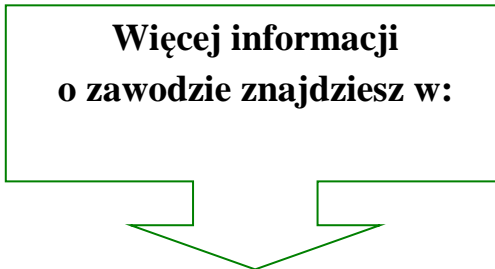
Zespół Szkół Budowlano –Technicznych
ul. Kopcińskiego5/11, 90-242 Łódź
tel. 42 678 19 20
email: zsbt@zsbt-lodz.pl
www.zsbt-lodz.pl

Zespół Szkół Politechnicznych im. Komisji
Edukacji Narodowej
al. Politechniki 38, 93-590 Łódź
tel. 42 684-11-27
e-mail: kontakt@zsp9.elodz.edu.pl
www.zsp9.pl

Zespół Szkół Elektroniczno-Informatycznych
im. Jana Szczepanika
ul. Strykowska 10/18, 91-725 Łódź
tel. 42 656-29-11, 656-29-76
email: elektronik@elektronik.lodz.pl
www.elektronik.lodz.pl

Zespół Szkół Edukacji Technicznej
ul. Warecka 41, 91-212 Łódź
tel. 42 652-18-60
email: sekretariat@zsp20.elodz.edu.pl
www.warecka.edu.pl

Centrum Kształcenia Ustawicznego Samorządu
Województwa Łódzkiego w Łodzi
ul. Wielkopolska 70/72, 91-029 Łódź
tel. 42 651 69 93
e-mail: sekretariat@cku-lodz.edu.pl
www.cku-lodz.edu.pl



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



Technik Mechatronik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 311410



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

Mechatronika jest dziedziną interdyscyplinarną, bowiem oprócz mechaniki, elektroniki i informatyki, obejmuje szereg innych dyscyplin, takich jak inżynieria materiałowa, optyka, a nawet bioinżynieria.

Służy projektowaniu i wytwarzaniu nowoczesnych urządzeń.

Technik mechatronik to nowy atrakcyjny zawód, poszukiwany już teraz na rynku pracy i należący do tzw. zawodów przyszłości.

Przedmiotem zastosowań mechatroniki jest między innymi wytwarzanie:

- układów sterowania pojazdami
- nowoczesnych zabawek
- zaawansowanych urządzeń powszechnego użytku oraz elektroniki użytkowej
- urządzeń automatyki i robotyki, w tym robotów przemysłowych
- obrabiarek sterowanych numerycznie
- aparatury medycznej
- mikrosystemów
- narzędzi do pomiarów w zakresie nano.

Zadania zawodowe:

Typowe zadania zawodowe technika mechatronika obejmują:

- projektowanie i konstruowanie urządzeń i systemów mechatronicznych,
- montaż i demontaż urządzeń i systemów mechatronicznych,
- programowanie i użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych,
- diagnozowanie i naprawa urządzeń oraz systemów mechatronicznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Dla wszystkich, którzy interesują się techniką, których fascynują nowe technologie, łączenie

wiedzy z różnych dziedzin mechatroniki jest strzałem w dziesiątkę!

Przykładowe specjalizacje dla techników mechatroników to:

- proces programowania i użytkowania obrabiarek sterowanych numerycznie,
- mechatronika pojazdów samochodowych,
- urządzenia mechatroniczne powszechnego użytku,
- programowanie i obsługa robotów i manipulatorów przemysłowych,
- automatyzacja procesów produkcyjnych,
- systemy transmisji danych.

Aby podjąć pracę w zawodzie technika mechatronika należy ukończyć technikum o kierunku „technik mechatronik”.

Od 2012r. istnieje możliwość uczestniczenia w kwalifikacyjnych kursach zawodowych i zdobywania uprawnień zawodowych.

Osoba, która ukończy kwalifikacyjny kurs zawodowy i zda egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie w zakresie danej kwalifikacji, otrzymuje świadectwo potwierdzające kwalifikacje w zawodzie. Zdobyć wszystkich kwalifikacji składających się na dany zawód wraz z potwierdzeniem posiadania średniego poziomu wykształcenia oznaczać będzie zdobycie pełnego zawodu - dyplomu technika w danym zawodzie.

W obszarze zawodu Technik mechatronik można zdobywać następujące kwalifikacje:

ELM.03.Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych

ELM.06.Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

Wymagania psychofizyczne:

- zdolność koncentracji i podzielność uwagi;
- sprawność manualna;
- dobry wzrok i słuch;
- koordynacja wzrokowo - ruchowa;

- koordynacja słuchowo - ruchowa.
- twórczy umysł
- otwartość na nowe rozwiązania,
- dokładność i spostrzegawczość,
- zainteresowania związane z matematyką i fizyką.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Ten zawód nie jest odpowiedni dla osób które są niespokojnymi, artystycznymi duchami, nie radzących sobie z rutyną, nie zainteresowanych nowinkami technicznymi. Przeciwwskazaniem do wykonywania tego zawodu są wady wzroku i słuchu, daltonizm, niepełnosprawność rąk, nadpobudliwość ruchowa i emocjonalna.

Możliwości zatrudnienia:

Mechatronik może znaleźć zatrudnienie w:

- przemyśle wytwarzającym układy mechatroniczne - elektromaszynowym,
- przemyśle motoryzacyjnym, sprzętu gospodarstwa domowego, lotniczym, obrabiarkowym,
- przemyśle oraz innych placówkach eksploatujących i serwisujących układy mechatroniczne, maszyny i urządzenia, w których są one zastosowane,
- instytucjach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych,
- stacjach serwisowych i diagnostycznych,
- placówkach służby zdrowia przy eksploatacji urządzeń medycznych i aparatury diagnostycznej,
- jednostkach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu budowy i eksploatacji urządzeń mechatronicznych.