

TECHNIK MECHATRONIK

5-letnie technikum



Mechatronika to nauka łącząca elementy trzech różnych obszarów wiedzy: mechaniki, elektroniki i informatyki.

Nauka zawodu odbywa się na przedmiotach teoretycznych zawodowych i na zajęciach praktycznych w Centrum Kształcenia Zawodowego.



Technik mechatronik:

- projektuje i wytwarza części i zespoły maszyn i urządzeń mechanicznych z wykorzystaniem technik komputerowych,
- wykorzystuje w swojej pracy nowoczesne techniki sterowania maszynami i urządzeniami łączące w sobie: elektronikę, informatykę, mechanikę, automatykę i robotykę,
- pozyskuje, ocenia i tworzy dokumentację techniczną do urządzeń i układów mechatronicznych,
- dobiera elementy, podzespoły, zespoły, moduły, wskaźniki i połączenia do urządzeń i systemów mechatronicznych,
- przygotowuje elementy, wskaźniki, podzespoły i zespoły do montażu, nastawia ich parametry i nadzoruje ich montaż oraz demontaż,
- projektuje i opracowuje procesy technologiczne produkcji części urządzeń i układów mechatronicznych,
- testuje elementy, moduły i podzespoły oraz oblicza ich parametry,
- wykonuje pomiary wielkości elektrycznych i nieelektrycznych oraz interpretuje ich wyniki,
- instaluje i testuje oprogramowanie sterujące,
- kontroluje prawidłowość pracy urządzeń i systemów,
- instaluje i uruchamia urządzenia i systemy mechatroniczne,
- dozoruje pracę urządzeń i systemów oraz ocenia ich stan techniczny,
- przygotowuje i prowadzi dokumentację techniczną i ruchową.



Technik mechatronik może znaleźć zatrudnienie: w dużych przedsiębiorstwach produkcyjnych o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym (np. branża Automotive, AGD, obrabiarek CNC itp.), w charakterze pracownika produkcyjnego, pracownika działu utrzymania ruchu, działu remontowego, pracownika niższego szczebla dozoru oraz pracownika - asystenta projektanta i konstruktora, a także w małych firmach, w których pracownik spełnia szereg funkcji i zadań od produkcji do utrzymania ruchu. Może prowadzić własną działalność gospodarczą (np. usługową) w zakresie napraw i konserwacji urządzeń, które można potocznie nazwać mechatronicznymi.



Absolwent przygotowany jest również do twórczej aktywności w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji maszyn i systemów wytwórczych, kierowania i rozwijania produkcji w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz zarządzania procesami technologicznymi.

Absolwent po ukończeniu szkoły kształcącej w zawodzie technik mechatronik będzie przygotowany do rozpoczęcia kształcenia na poziomie politechnicznym na wydziałach, które kształcą inżynierów mechatroników, mechaników, elektryków, elektroników, informatyków i automatyków.

ZST LIPNO

ul. Okrzei 3

87-600 LIPNO

tel. 54 287 33 21

www.zstlipno.edu.pl;

sekretariat@zstlipno.edu.pl

[facebook/zstwlipno](https://facebook.com/zstwlipno)

Kształcimy kompetencje przyszłości !!!

☺ Czekamy właśnie na Ciebie ☺