

Chcesz poznać tajniki mechaniki, elektroniki i informatyki - zostań uczniem Zespołu Szkół w Poniatowej. Wybierz klasę o specjalności technik mechatronik. Będziesz mógł również rozwijać swoje zainteresowania na dodatkowych zajęciach z robotyki. ZAPRASZAMY

Technik mechatronik jest jednym z najmłodszych, a zarazem bardzo poszukiwanych zawodów na rynku pracy. Mechatronik projektuje części oraz zespoły maszyn i urządzeń mechanicznych z wykorzystaniem technik komputerowych, nowoczesnych technik sterowania maszynami i urządzeniami, łączących w sobie elektronikę, informatykę, mechanikę, automatykę i robotykę.

Mechatronika uczy, jak urządzenia mechaniczne zastąpić inteligentnymi systemami elektromechanicznymi. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom dynamicznie rozwijającej się techniki została stworzona nowa dziedzina wiedzy – mechatronika, nauka która łączy w sobie zagadnienia wiedzy z różnych obszarów techniki.

Pracodawcy coraz częściej poszukują pracowników w zawodzie mechatronik. Jest to zawód atrakcyjny, a co najważniejsze – z przyszłością.

Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie w szeroko pojętym przemyśle elektromaszynowym, stacjach serwisowych i diagnostycznych, biurach konstrukcyjno- projektowych, w działach kontroli jakości, w ośrodkach naukowych i badawczych.



Absolwent - technik mechatronik powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

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

- montowania urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonywania rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonywania konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych.

ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych:

- eksploataowania urządzeń i systemów mechatronicznych,
- tworzenia dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych,
- programowania urządzeń i systemów mechatronicznych.

Zespół Szkół w Poniatowej
Technikum im. Eugeniusza Kwiatkowskiego
81 820 56 24, zsponiatowa@wp.pl, www.zs.poniatowa.pl

Technik mechatronik

Szkoła zawodowa to szkoła pozytyw-

Mechatronika jest zintegrowaną dziedziną nauki, zajmującą się problemami mechaniki, elektroniki, automatyki, robotyki, informatyki i sterowania. Jest wszechobecna w życiu współczesnego człowieka – praktycznie na co dzień spotykamy się z urządzeniami mechatronicznymi takimi jak samochody, komputery, roboty, zautomatyzowane układy napędowe, sprzęt audiowizualny(kamery wideo, aparaty cyfrowe, odtwarzacze, magnetowidy itd.), lekkie pojazdy elektryczne i hybrydowe, aparatura medyczna, "inteligentny" sprzęt gospodarstwa domowego, zabawki elektroniczne itp.

Technik mechatronik to nowy atrakcyjny zawód, poszukiwany już teraz na rynku pracy i należący do tzw. zawodów przyszłości. Dla wszystkich, którzy interesują się techniką, których fascynują nowe technologie, łączenie wiedzy z różnych dziedzin, mechatronika jest strzałem w dziesiątkę. Kształcenie w tym nowoczesnym zawodzie obejmuje umiejętności niezbędne u pracowników we współczesnych zakładach pracy. Umiejętności te związane są z budową, działaniem, obsługą i programowaniem urządzeń automatycznych sterowanych mikroprocesorami. Cechą charakterystyczną działania tych urządzeń i programów jest inteligentne sterowanie układami wykonawczymi, uwzględniające wiele zmiennych, zmieniające się stany wejściowe i sygnały przekazywane przez czujniki. Przykładem może być robot czy manipulator przemysłowy wykonujący wiele skomplikowanych i precyzyjnych operacji. Urządzenia tego typu są powszechnie stosowane w przemyśle, ich programowanie oraz przeprogramowanie możliwe jest za pośrednictwem komputero-

W ramach zawodu technika mechatronik zdołujesz DWAJE odrębne kwalifikacje zawodowe:

- K1: Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych (ELM.03).
- K2: Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych (ELM.06).

- Realizowane przedmioty teoretyczne:**
- ⇒Bezpieczeństwo i HigienaPracy;
 - ⇒Język obcy zawodowy;
 - ⇒Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołowej;
 - ⇒Prowadzenie działalności gospodarczej;
 - ⇒Podstawy mechatroniki;
 - ⇒Podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych;
 - ⇒Urządzenia i systemy mechatroniczne.



- Realizowane przedmioty praktyczne:**
- ⇒ Montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych;
 - ⇒ Technologie i konstrukcje mechaniczne;
 - ⇒ Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych.

Absolwent technikum po zdaniu egzaminów z poszczególnych wyodrębnionych kwalifikacji w danym zawodzie otrzymuje dyplom technika.

Wizerunek absolwenta

Absolwent jest przygotowany do prowadzenia własnej działalności gospodarczej lub pracy w zakresie:

- pozyskiwania i tworzenia dokumentacji technicznej do urządzeń i systemów mechatronicznych;
- pomiarów, obliczania i testowania parametrów elektrycznych i nieelektrycznych;
- prowadzenie montażu i demontażu urządzeń i systemów mechatronicznych;
- projektowania i opracowania procesów technologicznych produkcji części urządzeń i układów mechatronicznych;
- diagnozowania i naprawy urządzeń i systemów mechatronicznych;
- instalowania i testowania oprogramowań sterujących.

Z perspektywy rynku pracy

Technik mechatronik znajdzie zatrudnienie wszędzie tam, gdzie marzy do czynienia z wysoko zaawansowaną techniką – zarówno w dużych jak i małych zakładach o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym, w zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, napraw urządzeń i systemów mechatronicznych, w przemyśle wytwarzającym układy mechatroniczne w sprzęcie gospodarstwa domowego, przemyśle obrabiarkowym, elektromaszynowym, energetycznym, motoryzacyjnym, lotniczym, spożywczym, w budownictwie, w medycynie, w branży multimedialnej czy filmowej. Może pracować tam min. na stanowiskach konstruktora, technologa, mistrza, operatora i programisty CNC, diagnosty i serwisanta, kierownika działu obsługi i napraw. Może także samodzielnie prowadzić działalność gospodarczą. Absolwent techniku może również z powodzeniem kontynuować kształcenie na wyższych uczelniach.