TECHNIK MECHATRONIK

Jeżeli masz:

- zdolności myślenia całościowego,
- umiejętność współpracy,
- jesteś spostrzegawczy i dokładny,
- interesuję Cię wiele dziedzin nauki i nowoczesne technologie to wybierz klasę o profilu: technik mechatronik.

Technik mechatronik zajmuje się projektowaniem, produkcją i naprawą nowoczesnych urządzeń będących połączeniem mechaniki z elementami pneumatyki, hydrauliki oraz ze zautomatyzowanym sterowaniem. Mechatronika to połączenie kilku dziedzin : elektroniki, informatyki, automatyki, robotyki, układów sterowania, pneumatyki i hydrauliki. Biorąc pod uwagę szeroki zakres kształcenia absolwent odnajdzie się w dużych przedsiębiorstwach produkcyjnych o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym, małych firmach, a także prowadząc własną działalność.

Technik mechatronik to kierunek dla osób, które:

- charakteryzują się zainteresowaniami technicznymi,
- lubią naprawiać i wytwarzać przedmioty z różnych materiałów,
- interesują się nowymi technologiami,
- przejawiają zdolności manualne, praktyczno-techniczne,

Zakres zadań i czynności

Do najważniejszych zadań technika mechatronika należy:

- projektowanie, modelowanie i konstruowanie urządzeń w oparciu o nowoczesne techniki komputerowe
- obsługa oraz programowanie sterowników PLC, robotów przemysłowych
- montaż i demontaż urządzeń systemów mechatronicznych
- tworzenie i serwis układów sterowania urządzeń oraz systemów mechatronicznych
- automatyka i obsługa urządzeń współczesnych linii montażowych oraz produkcyjnych.

W szkole nauczysz się jak:

- projektuje się urządzenia i systemy mechatroniczne
- programuje się urządzenia i systemy mechatroniczne,
- montuje się urządzenia i systemy mechatroniczne,
- eksploatuje się urządzenia i systemy mechatroniczne.

W oddziale punktowane będą następujące przedmioty: język polski, fizyka, matematyka, informatyka.

Zawód technik mechatronik został podzielony na dwie kwalifikacje:

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

ELM.06 - Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

W zawodzie technika mechatronika szczególnie przydatne są:

- dokładność i staranność,
- zdolności analitycznego i logicznego myślenia,
- umiejętność rozwiązywania problemów technicznych,
- cierpliwość i systematyczność,
- spostrzegawczość,
- zdolności manualne,
- precyzja wykonywania pracy,
- umiejętność pracy z dokumentacją techniczną,
- zainteresowania techniczne i informatyczne,
- umiejętność pracy zespołowej,

- odpowiedzialność za wykonywane zadania,
- gotowość do ciągłego uczenia się i poznawania nowych technologii.

KLASA O PROFILU TECHNIK MECHATRONIK to klasa pod patronatem firm:

W ramach współpracy z firmami Wezi - tec i Wienerberger został wdrożony 5 - letni cykl kształcenia uczniów na profilu technik mechatronik.

W powyższych firmach uczniowie odbywają zajęcia praktyczne i praktykę zawodową. Dla najlepszych uczniów fundowane są stypendia, vouchery, a w niektórych firmach otrzymują odzież roboczą. Podręczniki do przedmiotów zawodowych uczniowie wypożyczają z biblioteki szkolnej. Ponadto najlepsi uczniowie mają możliwość podjęcia wakacyjnej pracy na bardzo dobrych warunkach.

Uczniowie, którzy zdecydują się na ten kierunek mają możliwość uzyskania prawa jazdy. kat. "B" - **ZE ZNIŻKĄ** (opłata wynosi w zależności ceny rynkowej kursu na prawo jazdy kat. "B"). W ramach organizowanego kursu przez szkołę są przygotowani do egzaminu teoretycznego i praktycznego na prawo jazdy kat. "B". Egzamin państwowy uczniowie zdają w Wojewódzkim Ośrodku Ruchu Drogowego w Legnicy.

Pozytywny wynik egzaminu oraz ukończenie szkoły jest warunkiem koniecznym do uzyskania tytułu technika mechatronika. Po ukończeniu szkoły uczniowie mogą kontynuować naukę na uczelniach wyższych m.in. na Politechnice Wrocławskiej bądź podjąć pracę zawodową.

Kariera zawodowa:
Technik mechatronik może podejmować pracę w:

- 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,
- zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania maszyn i urządzeń
- serwisach napraw i urządzeń systemów mechatronicznych na stanowiskach: konstruktora, technologa, serwisanta, diagnosty, specjalisty d/s handlu sprzętem mechatronicnzym
- w firmach instalacyjnych zajmujących się montażem np. alarmów, automatycznych bram garażowych, instalacji fotowoltaicznych, tzw. inteligentnych domów itp,
- jako programista CAD/ CAM