

TECHNIK MECHATRONIK

Jest to zawód interdyscyplinarny. Wymaga wiedzy i umiejętności z zakresu elektroniki, elektrotechniki, mechaniki, pneumatyki, hydrauliki oraz programowania sterowników PLC. Specjalista w tej dziedzinie montuje i uruchamia urządzenia i systemy mechatroniczne, konserwuje je, przeprowadza diagnostykę i naprawia, jak również eksploatuje. Ponadto projektuje i programuje urządzenia i systemy mechatroniczne oraz tworzy dokumentację z wykorzystaniem techniki komputerowej. Obszarem jego działania są zautomatyzowane linie produkcyjne, roboty przemysłowe, motoryzacja, lotnictwo, urządzenia powszechnego użytku, energetyka odnawialna i konwencjonalna, medycyna, ochrona środowiska i wiele innych.

Ewentualnie:

Mechatronicy są potrzebni przy zautomatyzowanych liniach produkcyjnych, robotach przemysłowych, w motoryzacji, lotnictwie, w energetyce odnawialnej i konwencjonalnej, w ochronie środowiska, przy produkcji i w serwisie urządzeń medycznych, sprzętu powszechnego użytku, a ilość miejsc pracy dla mechatroników będzie stale rosła.

Najważniejsze przedmioty zawodowe:

- **podstawy mechatroniki** – wszechstronny przegląd wiedzy z elektroniki, elektrotechniki, pneumatyki i hydrauliki
- **urządzenia i systemy mechatroniczne** – wykorzystanie wiedzy zdobytej na podstawach mechatroniki do projektowania urządzeń mechatronicznych, programowanie sterowników PLC
- **podstawy technologii i konstrukcji mechanicznych** – elementy mechaniczne maszyn i urządzeń, obróbka metali i innych materiałów
- **montaż i pomiary elementów i podzespołów mechatronicznych** – chyba jasne
- **montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych**
- **programowanie urządzeń mechatronicznych**

Możesz zdobyć dodatkowe kwalifikacje:

- na kursach spawania,
- uprawnienia elektryczne (świadectwo kwalifikacyjne do 1kV)

Możliwości zatrudnienia:

- wszystkie gałęzie gospodarki, małe i duże firmy produkcyjne, włącznie z międzynarodowymi
- serwisy specjalistyczne np. motoryzacyjne, elektromedyczne, AGD
- służby utrzymania ruchu wszelkich zakładów wyposażonych w linie automatyczne
- sprzedaż i doradztwo techniczne
- samodzielna działalność gospodarcza

Możliwość kontynuowania nauki na wyższej uczelni technicznej na kierunkach elektrycznych (w tym na mechatronice) oraz kierunkach mechanicznych (w tym również na mechatronice).