

# TECHNIK MECHATRONIK

Mechatronika i elektronika jest interdyscyplinarną dziedziną nauki i techniki zajmującą się problemami mechaniki, hydrauliki, pneumatyki, elektrotechniki, elektroniki, robotyki i informatyki. Zawód technik mechatronik jest zawodem szerokoprofilowanym. Absolwent jest przygotowany do wykonywania zadań zawodowych związanych z projektowaniem, obsługiwaniem urządzeń i systemów mechatronicznych, a zwłaszcza do projektowania, konstruowania, montażu, demontażu, programowania, użytkowania, diagnozowania oraz napraw urządzeń i systemów mechatronicznych. Absolwenci mogą kontynuować naukę na studiach kierunkowych lub innych.

## Możliwości zatrudnienia:

Technik mechatronik może być zatrudniony w zakładach o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym oraz w zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, napraw urządzeń i systemów mechatronicznych, a także samodzielnie prowadzić działalność gospodarczą. Technicy mechatronicy mogą być zatrudnieni na stanowiskach:

- konstruktora,
- technologa,
- mistrza,
- kierownika działu obsługi i napraw,
- specjalisty ds. zaopatrzenia,
- specjalisty ds. handlu sprzętem mechatronicznym,
- operatora i programisty CNC,
- diagnosty i serwisanta sprzętu mechatronicznego.

**W związku z pojawieniem się nowoczesnych technologii** w przemyśle, MECHATRONIK jest aktualnie bardzo atrakcyjnym i poszukiwanym na rynku pracy zawodem. Zakres przyszłych zadań zawodowych obejmuje produkcję, obsługę i naprawę, wkraczających obecnie do wszystkich dziedzin współczesnego życia, programowanych i sterowanych urządzeń mechanicznych np. sprzęt AGD, samochody, windy, urządzenia klimatyzacji, obrabiarki sterowane numerycznie itp.

**Do typowych zadań zawodowych technika mechatronika należą** między innymi:

- projektowanie i konstruowanie urządzeń z wykorzystaniem technik komputerowych
- obsługa i programowanie robotów przemysłowych
- automatyka i obsługa urządzeń współczesnych linii produkcyjnych i montażowych
- projektowanie i serwis układów sterowania urządzeń i systemów mechatronicznych
- obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie CNC
- diagnostyka i naprawa urządzeń z zastosowaniem nowoczesnych urządzeń pomiarowych
- montaż i demontaż urządzeń i systemów mechatronicznych

Absolwenci technikum mechatronicznego mogą być **zatrudnieni** w zakładach o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym, w zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, napraw urządzeń i systemów mechatronicznych na stanowiskach: konstruktora, technologa lub operatora obrabiarek sterowanych numerycznie CNC, mistrza, kierownika działu obsługi i napraw, specjalisty d/s handlu sprzętem mechatronicznym powszechnego użytku, diagnosty i serwisanta.

Powyższe **zadania zawodowe** wymagają przygotowania zarówno w zakresie przedmiotów czysto technicznych takich jak mechanika, budowa maszyn, wytrzymałość konstrukcji, jak też elektrotechnika, elektronika, informatyka, automatyka, pneumatyka i hydraulika. Współczesne urządzenia mechatroniczne to również nowoczesne metody wytwarzania oraz projektowania z zastosowaniem technik komputerowych