

TECHNIKUM MECHATRONICZNE



Czym jest mechatronika?

Mechatronika jest dziedziną interdyscyplinarną łączącą mechanikę precyzyjną, elektronikę, informatykę oraz inne techniczne i nietechniczne obszary w jedną, zintegrowaną całość. Obejmuje zatem dyscypliny, które warunkują wysokie kompetencje zawodowe na współczesnym rynku pracy. Przedmiotem zainteresowań i zastosowań mechatroniki są między innymi: urządzenia automatyki, roboty przemysłowe, układy sterowania pojazdami, obrabiarki sterowane numerycznie, aparatura medyczna, informatyka, zaawansowany sprzęt gospodarstwa domowego.

W tym zawodzie zdobędziesz umiejętności...

Absolwentów mechatroniki cechuje bardzo wszechstronne wykształcenie. Podczas nauki rozwijają oni umiejętność systemowego myślenia, formułowania i rozwiązywania problemów. Dlatego też przyszli mechatronicy są szczególnie poszukiwani na dynamicznie zmieniającym się rynku pracy.

W wyniku realizacji kształcenia w zawodzie Technik Mechatronik absolwent nabiera umiejętności:

- programowania i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie CNC,
- programowania i obsługi sterowników PLC,
- obsługi programów komputerowych do projektowania przestrzennego typu: CAD, CAM,
- tworzenia układów pneumatycznych oraz elektropneumatycznych,
- tworzenia układów hydraulicznych oraz elektrohydraulicznych,
- obsługi oraz programowania robotów i układów manipulacyjnych.

