

Technik mechatronik



Słowo mechatronika jest połączeniem słów mechanika i elektronika. Celem mechatroniki jest

poprawianie funkcjonalności systemów technicznych przez powiązanie wiedzy z obszarów mechaniki, elektrotechniki, elektroniki i informatyki. Zadaniem mechatroniki jest wytworzenie wielofunkcyjnych produktów o złożonej strukturze wewnętrznej działających inteligentnie w zmieniającym się środowisku. Produkty te mają możliwość realizacji różnych zadań np. przez zmianę oprogramowania i potrafią komunikować się z człowiekiem.

Mechatronika ma charakter interdyscyplinarny.

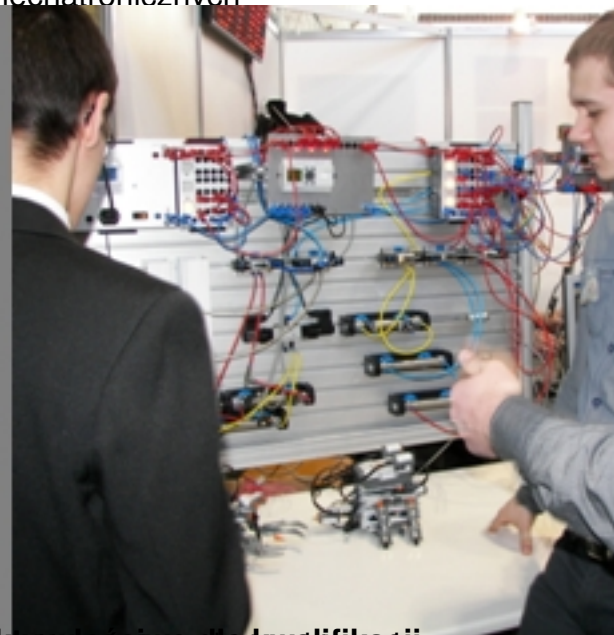
Ze względu na jej interdyscyplinarność, trudno klasyfikować jest zawód technika mechatronika. Formalnie jest on przypisany do branży elektryczno-elektroniczno-teleinformatycznej, ale biorąc pod uwagę fakt, że istotnym składnikiem mechatroniki jest mechanika, mogłaby ona być klasyfikowana również w branży mechanicznej.

Ukończenie szkoły średniej o profilu mechatronika stanowi solidną podbudowę do rozpoczęcia kształcenia na poziomie politechnicznym na wydziałach, które kształcą inżynierów mechatroników, mechaników, elektryków, elektroników i informatyków.

Technik mechatronik jest bardzo atrakcyjnym zawodem, poszukiwanym na rynku pracy.



Program kształcenia technika mechatronika obejmuje m.in. takie przedmioty jak: elektronika, systemy sterowania i systemów mechatronicznych



Wyposażenie stanowiska do nauki i realizacji zadań w ramach kwalifikacji 312[01] - Instalowanie i konserwacja systemów mechatronicznych