



Technik mechatronik

przedmioty rozszerzone: matematyka, język angielski

Mechatronika to nowa dziedzina wiedzy technicznej, która powstała na skutek wyzwań, jakie niesie rozwój współczesnej techniki. Łączy z sobą elementy trzech różnych obszarów wiedzy: mechaniki, elektroniki i informatyki. Jest oparta na myśleniu i działaniu systemowym, które umożliwia równoległe rozwiązywanie wielu problemów i jednocześnie pobudza kreatywność.

Urządzenia mechatroniczne dzisiaj znajdują zastosowanie wszędzie: od automatu z kawą do wielkich hal produkcyjnych. Cały duży dział urządzeń mechatronicznych znajduje zastosowanie w między innymi w układach sterowania pojazdami samochodowymi, w urządzeniach automatyki, w obrabiarkach sterowanych numerycznie, w aparaturze medycznej, w robotach przemysłowych, w zaawansowanym sprzęcie gospodarstwa domowego oraz w nowoczesnych zabawkach.

Technik mechatronik może być zatrudniony w każdej gałęzi przemysłu, w zakładach o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym procesie produkcyjnym, energetyce i energoelektronice, przemyśle medycznym, samochodowym, lotnictwie, żegludze, usługach itp.

Absolwent tego kierunku będzie mógł pracować także w średnim dozorze technicznym, uczestniczyć w procesach projektowania nowych technologii dla nowych wyrobów, może również kontynuować naukę na kierunkach technicznych wyższych uczelni, na których mechatronika to jedna z ciekawszych ofert edukacyjnych. Rozwój współczesnej techniki wyzwala coraz większe zapotrzebowanie na rozwiązania z dziedziny mechatroniki w procesach wytwarzania i konstrukcjach pojazdów mechanicznych.

Technik mechatronik to dwie kwalifikacje:

- Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych,
- Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych,

Na koniec nauki uczniowie mają możliwość uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych SEP w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV.

Uczniowie technikum mechatronicznego ZSGE corocznie w zestawieniu zdawalności OKE Poznań osiągają wiodące wyniki. Zesłoroczní absolwenci uzyskali 81,3 % zdawalności przy średniej OKE 48,99%.