

Nový študijný odbor

Od 1. septembra 2010 otvárame nový študijný odbor - 2387 6 mechatronika

Absolvent mechatroniky ovláda a pozná

- súčasné komunikácie a informačné technológie, získané informácie vie spracovať a posúdiť
- použitie matematických, fyzikálnych, chemických, ekologických a ďalších zákonov pri štúdiu a riešení technických problémov v praxi klasickými spôsobmi i pomocou výpočtovej techniky
- princípy, konštrukciu a činnosť analógových, číslicových, hybridných a riadiacich počítačov, vrátane vedomostí o používaní mikroprocesorov v automatickom riadení procesov
- strojárské technológie, vrátane CNC systémov, techniky montáží a demontáží
- spracovanie informácií, t.j. algoritmizáciu výpočtov, prípravu vstupných údajov, rámcovú prípravu programu, komunikáciu s výpočtovými prostriedkami a orientáciu vo výstupných údajoch počítača
- funkciu a princípy meracích a regulačných zariadení klasických i programovo riadených
- princípy a riešenia konkrétnych úloh z robotiky
- princípy pneumatických a hydraulických systémov s mechanickým, elektronickým a programovateľným riadením

Tento študijný odbor pripravuje absolventov v oblasti automatizovaných výrobných systémov, konštruovaní a modelovaní pomocou počítačov a na štúdium na vysokých školách strojníckeho a elektronického zamerania.

[Učebný plán](#) študijného odboru 2387 6 mechatronika