



Mechatronika

Praxou žiadaný študijný odbor 2387 M mechatronika je charakterizovaný ako viacodborový, spája strojárstvo, elektrotechniku a informatiku. Naši žiaci pracujú na najnovších modeloch a učebných pomôckach nemeckej firmy FESTO, zaoberajúcej sa hydraulikou a pneumatikou, logických automatov od firmy Siemens.

Absolventi mechatroniky často pracujú ako kvalifikovaní strojárski technici, kontrolóri kvality, majstri, projektanti, technickí manažéri nielen v strojárskych prevádzkach. Vo výrobe sú schopní samostatne pracovať na klasických strojoch a zariadeniach, programovaných CNC strojoch a zariadeniach, samostatne zvládajú diagnostikovanie a odstraňovanie porúch strojov a zariadení. Vykonávajú prevádzkové práce na základe použitia technickej dokumentácie, ale aj samostatnej tvorby technickej a technologickej dokumentácie. Absolvent má okrem iných vedomostí a zručností aj odborné vedomosti zo základov elektrotechniky, automatizácie, elektroniky a vedomosti ekonomického charakteru.

Absolvent mechatroniky sa v praxi najčastejšie uplatní ako:

- **strojársky technik**
- **kontrolór kvality v strojárskom priemysle**
- **servisný technik CNC strojov a zariadení**
- **programátor CNC strojov**

Obsah vzdelávania je zameraný na vysvetlenie základnej terminológie pre elektrotechniku, strojárstvo a mechatroniku. Popis technického zobrazovania strojových súčiastok a konštrukčných celkov v strojárstve a vytváranie technickej dokumentácie s využitím CAD – CAM systémov. Praktické zručnosti sú orientované ako navrhovať, konštruovať prvky a komponenty mechatronických výrobkov, a implementovať spôsoby a technologické podmienky do výroby. Naučiť uvádzať CNC stroje do prevádzky, diagnostikovať ich technický stav a zabezpečovať ich prevádzkyschopnosť.

Vykonaním skúšky v zmysle § 21 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. môžu absolventi získať osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnika

