

## Učebna Mechatroniky

### Zaměření odborné učebny

- Praktická výuka reálného chování pneumatických a elektropneumatických pohonů s různým systémem řízení
- Realizace obvodů pomocí simulačního software FluidSIM a následné zapojení použitých pneumatických a elektropneumatických součástek na výukových panelech
- Programování pohybů robotické ruky v rámci automatizované výrobní linky

### Využití učeben a vybavení ve výuce oborů

- Mechanik elektrotechnik – 2., 3. a 4. ročník
- Elektromechanik – 3. ročník
- Strojírenství – 3. a 4. ročník
- Mechanik seřizovač – 3. a 4. ročník

### Technické vybavení učeben

- Výukové panely FESTO DIDACTIC
- Základní a rozšířené sady pneumatických prvků
- Základní a rozšířené sady elektropneumatických prvků
- Robotické rameno Hennlich robotink
- Žákovské robotické stavebnice Fischertechnik s variantním řešením výstavby a řízením robotů
- Fluidní sval

### Použitý odborný software

- Simulační software FluidSIM
- CPRog software

