Stredná priemyselná škola informačných technológií Ignáca Gessaya

školský rok: 2025/2026

Maturitné okruhy

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor: 2387 M mechatronika

1. **Návrh riadiaceho programu pre PLC**, zapojenie elektrickej schémy, vytvorenie programu, zavedenie do PLC, odskúšanie činnosti, diagnostika činnosti zariadení ovládaných PLC, odstraňovanie nedostatkov, dodržiavanie BOZP.

2. **Návrh pneumatického zariadenia**, zapojenie pneumatickej schémy, nakreslenie a odskúšanie činnosti pneumatického zariadenia v programe Fluidsim, odskúšanie činnosti na súprave Festo, popis činnosti, popis použitých komponentov.

3. **Tvorba programu pre NX** - návrh 3 D modelu v programe NX CAD, vytvorenie CNC programu pre frézovanie v programe NX CAM.

4. **Obhajoba vlastného projektu.**

Tvrdošín, 21.10.2025

Vypracovali: **Ing. Jana Hucková** - garant študijného odboru**,**
PaedDr. Ing. Pavol Vajdečka - vedúci PK