



Témata profilové maturitní zkoušky

## ODBORNÝ VÝCVIK

Praktická zkouška – 2 dny (školní dílny)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2023/2024

### obor vzdělání

|            |   |
|------------|---|
| 23-44-L/01 | Mechanik strojů a zařízení<br><i>ŠVP Mechanik číslicově řízených strojů</i> |
|------------|---|

1. Zhotovte z připraveného modelu pomocí měřidel pomocí programu soliworks výkresovou dokumentaci, vypracujte technologický postup k dané součástce, pomocí solidcam vygenerujte program pro řídicí systém TM02, kde proveďte simulaci a úpravu zhotoveného programu, proveďte přetažení dat vypracovaného programu do CNC stroje a vyrobte zkušební kus.

**Elektro** – zapojení krokového motoru s regulací otáček dle zadání a výkresové dokumentace

**Pneumatika** – použití rychloodvzdušňovacího ventilu

2. Zhotovte z připraveného modelu pomocí měřidel pomocí programu soliworks výkresovou dokumentaci, vypracujte technologický postup k dané součástce, pomocí solidcam vygenerujte program pro řídicí systém TM02, kde proveďte simulaci a úpravu zhotoveného programu, proveďte přetažení dat vypracovaného programu do CNC stroje a vyrobte zkušební kus.

**Elektro** - zapojení zvukové signalizace dle zadání a výkresové dokumentace

**Pneumatika** – využití jednočinného i dvojitinného válce v obvodu

3. Zhotovte z připraveného modelu pomocí měřidel pomocí programu soliworks výkresovou dokumentaci, vypracujte technologický postup k dané součástce, pomocí solidcam vygenerujte program pro řídicí systém TM02, kde proveďte simulaci a úpravu zhotoveného programu, proveďte přetažení dat vypracovaného programu do CNC stroje a vyrobte zkušební kus.

**Elektro** – zapojení elektronického zobrazovacího zařízení dle zadání a výkresové dokumentace

**Pneumatika** – zapojení sekvenčního ventilu s časovým zpožděním

4. Zhotovte z připraveného modelu pomocí měřidel pomocí programu soliworks výkresovou dokumentaci, vypracujte technologický postup k dané součástce, pomocí solidcam vygenerujte program pro řídicí systém TM02, kde proveďte simulaci a úpravu zhotoveného programu, proveďte přetažení dat vypracovaného programu do CNC stroje a vyrobte zkušební kus.

**Elektro** – zapojení FM radiopřijímače dle zadání a výkresové dokumentace

**Pneumatika** – úloha č. 4 regulace rychlosti pístnice dle zadání

5. Zhotovte z připraveného modelu pomocí měřidel pomocí programu soliworks výkresovou dokumentaci, vypracujte technologický postup k dané součástce, pomocí solidcam vygenerujte program pro řídicí systém TM02, kde proveďte simulaci a úpravu zhotoveného programu, proveďte přetažení dat vypracovaného programu do CNC stroje a vyrobte zkušební kus.



# Střední průmyslová škola Hranice

sídlo: Studentská 1384, 753 01 Hranice zřizovatel: Olomoucký kraj

**Elektro** - zapojení digitálních hodin dle zadání a výkresové dokumentace

**Pneumatika** – úloha č. 5 automatický návrat pístnice dle zadání

Datum vydání přílohy 1. 9. 2023

Libor Hynčica v.r.,  
vedoucí předmětové komise Mechanik strojů a zařízení

Schválil: Ing. Ivan Doležel  
ředitel školy