



Témata profilové maturitní zkoušky

ODBORNÝ VÝCVIK

Praktická zkouška – 2 dny (školní dílny)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2025/2026

obor vzdělání

23-44-L/01	Mechanik strojů a zařízení <i>ŠVP Mechanik strojů a zařízení – zaměření Mechanik počítačově řízených strojů</i>
-------------------	--

1. Zhotovte z připraveného modelu pomoci měřidel pomoci 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 pomoci měřidel pomoci 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 dvojčinného válce v obvodu

3. Zhotovte z připraveného modelu pomoci měřidel pomoci 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 pomoci měřidel pomoci 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 pomoci měřidel pomoci programu soliworks výkresovou dokumentaci, vypracujte technologický postup k dané součástce, pomocí solidcam vygenerujte



Střední průmyslová škola Hranice

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

program pro řídicí systém TM02, kde provedte simulaci a úpravu zhotoveného programu, provedte přetažení dat vypracovaného programu do CNC stroje a vyrobte zkušební kus.

Elektro - zapojení digitálních hodin dle zadání a výkresové dokumentace

Pneumatika – úloha č. 5 automatický návrat pístnice dle zadání

Datum vydání přílohy 1. 9. 2025

Mgr. Radek Hoszowski, v.r.

vedoucí předmětové komise Mechanik strojů a zařízení

Schválil: Ing. Ivan Doležel, v.r.

ředitel školy