



Témata profilové maturitní zkoušky

ODBORNÝ VÝCVIK

Praktická zkouška – 2 dny (školní dílny)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2024/2025

obor vzdělání

23-44-L/01	Mechanik strojů a zařízení <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 2. 9. 2024

Mgr. Radek Hoszowski, v.r.

vedoucí předmětové komise Mechanik strojů a zařízení

Schválil: Ing. Ivan Doležel

ředitel školy