

Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín	
TÉMATA K PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ODBORNÉHO VÝCVIKU	
Školní rok:	2025/2026
Kód a obor vzdělání:	23-45L/01 Mechanik Seřizovač
Ve Vsetíně dne:	30.9.2025

Průběh zkoušky: Žák si v den zkoušky vylosuje druh technologie CNC soustružení, nebo CNC frézování

Časový rozsah: 1 den 6 hodin (1 hodina 60 min)

Zadání: Proveďte seřízení stroje, pro výrobu součásti dle vylosované technologie obrábění a přiloženého výkresu. Vytvořte CNC program a vyrobte součást dle zadaného výkresu. Proveďte kontrolu vyrobené součásti dle výkresové dokumentace.

Obsahový okruh 1. Seřízení, programování a výroba součásti, technologii CNC soustružení s řídicím systémem HMI Operate

1. Seřizování nástrojů
2. Seřízení vztažného bodu souřadného systému stroje.
3. Programování soustružnické součásti dle připraveného výkresu ze sady MSK001 – MSK009
4. Programovací cykly CNC soustruhu - Shop Turn
5. Programování cykly kontur CNC soustruhu - Shop Turn

Obsahový okruh 2. Seřízení, programování a výroba součásti, technologii CNC frézování s řídicím systémem Heidenhain iTNC 530

1. Seřizování nástrojů
2. Seřízení vztažného bodu souřadného systému stroje.
3. Programování soustružnické součásti dle připraveného výkresu ze sady MFK001 – MFK009
4. Programovací cykly CNC frézky - Popisný dialog
5. Programování cykly kontur CNC soustruhu – Popisný dialog

Střední odborná škola
Josefa Sousedíka Vsetín
11

Schválil:

Mgr. Marek Wandrol
ředitel školy

Vypracoval:

Ing. Marek Bednařík

Bednařík