



Střední škola technická a obchodní, Dačice, Strojírenská 304  
Strojírenská 304, CZ - 380 01 Dačice

## MATURITNÍ TÉMATA

### Předmět: Technologie obrábění a programování CNC strojů

Třída: MS4

Obor: Mechanik seřizovač

Rok: 2023/2024

1. Absolutní a relativní programování
2. Interpolární programování a programování po kružnici
3. Polární souřadnice, programování
4. Programování kontur
5. Programování zkosení a zaoblení
6. Natočení a pootočení
7. Programování drážek
8. Programování závitů
9. Vrtání, vyvrtávání
10. Frézování děr
11. Vrtání závitů
12. Drážky - programování
13. Programování kapes
14. Programování zápichů
15. Upichování
16. Podprogramy
17. Pohaněné nástroje
18. Korekce nástrojů - soustružení
19. Korekce nástrojů - frézování
20. Posun 0-vého bodu - soustružení
21. Posun 0-vého bodu - frézování
22. Odladění programu v 3D
23. Výroba součásti soustružením
24. Technická dokumentace - úprava a doplnění výrobního výkresu strojní součásti v programu AutoCAD 2D:
  - Doplnění kót
  - Předepsat rozměrovou toleranci
  - Předepsat geometrickou toleranci
  - Dokreslit pohled
  - Udělat řez a průřez
  - Vyplnit popisové pole
  - Předepsat tepelné zpracování
  - Předepsat drsnost
  - Vyplnit popisové pole
  - Okótovat součást
25. Zpracování technologického postupu výroby strojní součásti při soustružení.
26. Zpracování technologického postupu výroby strojní součásti při frézování.
27. Měření a kontrola vybraných rozměrů a tvarů vyráběné součásti s vyhodnocením naměřených hodnot - zpracování protokolu měření:
  - Měření a kontrola délkových rozměrů
  - Měření a kontrola závitů
  - Měření házení
  - Měření a kontrola úhlů, kuželovitosti a sklonu

Projednáno metodickou  
komisí dne 25. 09. 2023

Schváleno ředitelem  
dne: 27. 09. 2023