



# MECHATRONIKA

Témata k profilové ústní maturitní zkoušce

Školní rok 2016 – 2017

Třída 4MS

obor 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Vypracovali: Ing. Ivana Erbenová, Josef Šindelář

V Ústí nad Labem 30. září 2016

Schválil: PhDr. Mgr. Vítězslav Štefl, Ph.D., ředitel školy

1. **HLAVNÍ ČÁSTI A ŘÍDICÍ SYSTÉMY CNC STROJŮ**
2. **GEOMETRIE A SOUŘADNÉ SYSTÉMY, VZTAŽNÉ BODY CNC STROJŮ**
3. **STAVEBNICOVÉ STROJE, VÝROBNÍ LINKY**
4. **ELEKTROEROZÍVNÍ OBRÁBĚNÍ, VYUŽITÍ LASERŮ**
5. **TECHNOLOGIE VÝROBY, KOREKCE NÁSTROJŮ, SEŘIZOVACÍ A NÁSTROJOVÝ LIST**
6. **POPIŠ ŘÍDICÍ SYSTÉM MIKROPROG A JEHO FUNKCE**
7. **ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ A KRESLENÍ CAD SYSTÉMU 2D/3D**
8. **TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRO TVORBU CNC PROGRAMU, CAD/CAM SYSTÉMY**
9. **BEZOBSLUŽNÉ OBRÁBĚCÍ STROJE, CNC OBRÁBĚCÍ CENTRA**
10. **NÁSTROJE S VBD PRO SOUSTRUŽENÍ NA CNC STROJÍCH**
11. **PROGRAMOVÁNÍ CNC, SIMULACE, ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ**
12. **POUŽITÍ MANIPULÁTORŮ A ROBOTŮ**
13. **ZÁKLADNÍ PNEUMATICKÉ PRVKY**
14. **PROGRAM CNC MIKROPROG + SIMULACE FRÉZKA**
15. **PROGRAM CNC MIKROPROG + SIMULACE SOUSTRUH**
16. **REGULAČNÍ OBVOD, ŘÍZENÍ, OVLÁDÁNÍ, REGULACE**
17. **PNEUMATICKÉ ROZVADĚČE**
18. **PNEUMATICKÝ SYSTÉM**
19. **POHONY**
20. **PNEUMATIKA – PŘ.**
21. **ELEKTROPNEUMATIKA – PŘ.**
22. **PNEUMATICKÉ LOGICKÉ ČLENY**
23. **MECHATRONIKA**
24. **SENZORY**
25. **SENZORY POLOHY**