



**Témata k ústní maturitní zkoušce  
z TECHNOLOGIE – obor Mechanik seřizovač (CNC, CAD)  
školní rok 2023/2024**

1. Soustružení na klasických soustruzích
2. Vrtání a vyvrtávání na klasických strojích
3. Broušení na klasických bruskách
4. Frézování na klasických frézkách
5. Frézování drážek, šikmých a tvarových ploch na klasických frézkách
6. Frézování složitých tvarů, přídavná zařízení klasických frézek
7. Výroba závitů soustružením na klasickém soustruhu a frézováním na CNC obráběcím centru
8. Soustružení při složitém upnutí, výroba excentru
9. Upínání nástrojů u klasických a cnc strojů
10. Upínání obrobků při obrábění na klasických strojích
11. Tuhost soustava stroj – NÁSTROJ – OBROBEK
12. Teorie třískového obrábění
13. Teorie řezných nástrojů
14. Lícování, rozměrové a geometrické tolerance
15. Kontrola přesnosti výroby
16. Dělení materiálů
17. Dokončovací metody po obrábění
18. Aditivní výroba
19. Elektroerozivní obrábění
20. Obrábění laserem a vodním paprskem
21. Technologické (výrobní) postupy
22. Konstrukce a hlavní části CNC obráběcích strojů
23. Počítačové numerické řízení (CNC) obráběcích strojů
25. Automatizace a robotizace ve strojírenství

**Mgr. Pavel Michalík**

 Digitální podpis: 19.09.2023 08:32  
Důvod podpisu: Schvaluji  
tento dokument.  
Umístění: Lutín

V Lutíně dne 19. 9. 2023

Mgr. Pavel Michalík  
ředitel