



## **Témata profilové zkoušky**

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Zkouška:             | <b>Odborné předměty strojírenské</b>                |
| Kód a obor vzdělání: | 23-45-L/01 Mechanik seřizovač – CNC obráběcí stroje |
| Školní rok:          | 2026/2027                                           |

### **Témata:**

1. Statika.
2. Pružnost a pevnost.
3. Rozebíratelné spoje.
4. Nerozebíratelné spoje.
5. Šroubové spoje.
6. Součásti k přenosu otáčivého pohybu.
7. Mechanické převody.
8. Hřídelové spojky.
9. Mechanismy.
10. Polotovary.
11. Náležitosti výkresů součástí a sestavení.
12. Tvarové prvky strojních součástí.
13. Tolerance a rozbor uložení.
14. Drsnost povrchu.
15. Technické materiály.
16. Chemicko-tepelné zpracování ocelí.
17. Žíhání, kalení a popouštění.
18. Dynamické a statické zkoušky materiálu.
19. Měření tvrdosti materiálu.
20. Svařování.
21. Dopravníky a jeřáby.
22. Čerpadla, hydromotory a turbíny.
23. Ventilátory, dmýchadla a kompresory.
24. Robotika.
25. Pohony robotů.
26. Efektory robotů.
27. Automatizace ve výrobě.
28. Pohonné systémy obráběcích strojů.
29. Strojírenské provozy.
30. Slévárnictví.

V Liberci 4. 9. 2026

Schválil: Ing. Josef Janeček, ředitel školy