



Okruhy k závěrečné zkoušce

Kód a obor vzdělání: **23-51-H/01 Strojní mechanik**

Školní rok: **2026/2027**

Témata:

1. Lícování a tolerování
2. Měření a orýsování, základní měřidla ve strojnictví
3. Technická dokumentace
4. Základní vlastnosti technických materiálů a jejich zjišťování, koroze
5. Značení materiálů dle ČSN a EN, základní druhy ocelí, litin a slitin neželezných kovů
6. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování kovových materiálů
7. Metody ručního zpracování kovů
8. Soustružení
9. Frézování
10. Broušení
11. Vrtání, vystružování, vyhrubování a zahlubování
12. Výroba závitů
13. Dokončovací operace při obrábění
14. Rozebíratelné spoje součástí
15. Nerozebíratelné spoje, nýtování
16. Svařování
17. Pájení a lepení
18. Mechanické převody – řemenové, řetězové, ozubenými koly
19. Základní druhy mechanismů
20. Hřídele, čepy
21. Hřídelové spojky
22. Ložiska kluzná a valivá, montáž a těsnění ložisek
23. Montáž a demontáž základních strojních součástí
24. Potrubí, tvarovky a armatury
25. Stroje pro dopravu tuhých látek – dopravníky, jeřáby
26. Stroje pro dopravu kapalin a plynů
27. Energetické stroje – motory, generátory, turbíny
28. Kování a tváření
29. Výroba surového železa, oceli a litiny
30. Slévárenství – výroba forem, modelů, způsoby odlévání, opracování odlitků

V Liberci 1. 10. 2026

Ing. Josef Janeček
ředitel školy