



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky z předmětu Technologie

pro studijní obor 23-45-L/01 MECHANIK SEŘIZOVAČ – PROGRAMÁTOR CNC OBRÁBĚCÍCH STROJŮ

platná pro rok 2026

1. Frézování výřezu drážek, technologické postupy
2. Základní pojmy obrábění, technologie slévárenství
3. Geometrie obráběcího stroje, vrtání, vyhrubování a vystružování
4. Tváření za tepla a za studena, zapichování, upichování a vypichování
5. Fyzikální podstata procesu obrábění, programování CNC strojů
6. Opatření nástrojů, frézování šikmých a tvarových ploch
7. Frézování pomocí dělicích přístrojů, broušení rovinných ploch
8. Ruční zpracování kovů, tuhost technologické soustavy
9. Odměrovací zařízení CNC obráběcích strojů, honování a superfinišování
10. Silové poměry a tepelná bilance při obrábění, frézování rovinných ploch
11. Vztažné body a souřadné systémy číslíkově řízených strojů, soustružení kuželových a tvarových ploch
12. Automatizace výroby, dokončovací metody obrábění
13. Dokončovací práce na soustruhu, elektroerozivní obrábění
14. Struktura programu číslíkově řízeného obráběcího stroje, výroba závitů
15. Obrobitelnost materiálu, nekonvenční metody obrábění
16. Soustružení, svařování
17. Soustružení vnějších a vnitřních válcových ploch, tepelné zpracování oceli
18. Frézování, řezné materiály
19. Obrábění laserem a vodním paprskem, výroba ozubených kol
20. Způsoby dělení, ruční výroba závitů
21. Lícování, nedestruktivní zkoušky technických materiálů
22. Broušení vnějších a vnitřních válcových ploch, chemicko-tepelné zpracování
23. Struktura technologického pracoviště, rozdělení brousících nástrojů
24. CNC stroje, tváření
- 25.

Ing. Bc. Milan Timko
ředitel školy

Zveřejněno dne 29. 9. 2025