



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky z předmětu Technologie

pro studijní obor 23-45-L/01 MECHANIK SEŘIZOVAČ – MECHATRONIK

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. Části strojů umožňující pohyb, zapichování, upichování a vypichování
5. Fyzikální podstata procesu obrábění, mechanické zkoušky materiálů
6. Opatření nástrojů, frézování šikmých a tvarových ploch
7. Frézování pomocí dělicích přístrojů, broušení rovinných ploch
8. Ruční zpracování kovů, tuhost technologické soustavy
9. Výroba závitů, 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, technologie montáže rozebíratelných spojů
14. Struktura programu číslíkově řízeného obráběcího stroje, ruční výroba závitů
15. Obrobitelnost materiálu, nekonvenční metody obrábění
16. Soustružení, svařování
17. Soustružení vnějších a vnitřních válcových ploch, tepelné zpracování oceli
18. Nekonenční metody obrábění, řezné materiály
19. Měření, výroba ozubených kol
20. Způsoby dělení, frézování
21. Lícování, nedestruktivní zkoušky technických materiálů
22. Broušení vnějších a vnitřních válcových ploch, technologie montáže rozebíratelných spojů
23. Struktura technologického pracoviště, rozdělení brousících nástrojů
24. Spalovací motory, mechanické zkoušky materiálů
25. Chemicko-tepelné zpracování, tváření

Ing. Bc. Milan Timko
ředitel školy

Zveřejněno dne 29. 9. 2025