

Témata ústní části profilové maturitní zkoušky

1. Technická dokumentace; dokončovací operace
2. Technické kovové materiály; rozebíratelné spoje
3. Zkoušení TM – zkoušky mechanických vlastností; výslednice sil, moment
4. Obrábění – optimalizace, tvorba třísky, řezná síla, teplo; kinematické mechanismy
5. Soustružení; měření
6. Frézování; mechanismy pro transformaci pohybu
7. Broušení; lícování, drsnost povrchu
8. Vrtání; svarové spoje
9. Odlévání; hřídele, hřídelové čepy
10. SolidWorks – skica, vazby skici; základy metrologie
11. SolidWorks – prvky, referenční geometrie; vlastnosti TM
12. SurfCAM
13. Potrubí a armatury
14. Zkoušky technologických vlastností; hřídelové spojky
15. Nástrojové materiály; nerozebíratelné spoje
16. Teorie obrábění; koroze, ochrana proti korozi
17. Nekonenční metody obrábění; ložiska
18. CNC stroje – stavba programu; čerpadla
19. Závity; kompresory
20. Základy metalografie a tepelné zpracování; zkoušky tvrdosti

V Českých Budějovicích dne 31. 8. 2025