

Témata ústní části profilové maturitní zkoušky

23 – 43 – L/51 Provozní technika

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

V Českých Budějovicích dne 31.8. 2023