



STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE

Témata k profilové ústní maturitní zkoušce, od roku 2022

Obor 23-41-M/01 Strojírenství, zaměření Programování CNC strojů a počítačová grafika

1. Základy metalografie železa, výroba surového železa, oceli a litiny
2. Technické materiály
3. Mechanické zkoušky materiálů statické a dynamické
4. Technologické zkoušky materiálů, nedestruktivní zkoušky materiálů
5. Rozdělení ocelí a litin
6. Prášková metalurgie
7. Výroba polotovarů odléváním
8. Tváření ocelí za tepla
9. Tváření ocelí za studena
10. Svařování, lepení, pájení
11. Tepelné zpracování
12. Koroze a ochrana proti ní
13. Teorie obrábění
14. Dělení materiálů
15. Soustružení
16. Frézování
17. Vrtání, vyvrtávání
18. Obrázení a hoblování
19. Obrábění protahováním a protlačováním
20. Broušení
21. Dokončovací způsoby obrábění
22. Výroba ozubení
23. Výroba závitů
24. Programové řízení CNC frézky a soustruhu
25. Plasty, zpracování plastů

Vedoucí předmětové komise PKSD Ing. František Svoboda

Schválil dne:

.....
Mgr. Bc. Jaroslav Mareš
ředitel školy