

MATURITNÍ OTÁZKY

Školní rok 2022/2023

Třída: STR 4

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Předmět: **Strojírenská technologie**

Vypracovala: Ing. Zora Aichlerová

Projednáno v předmětové komisi dne: 21. 9. 2022
Schválil: Mgr. Bc. Bc. Jiří Viterna, MBA, MSc, ředitel školy

SEZNAM MATURITNÍCH OKRUHŮ STUDIJNÍHO OBORU**STROJÍRENSTVÍ 23-41-M/01****Předmět:**
Strojírenská technologie**Školní rok:**
2022/2023**Třída:**
STR4

-
1. **Technické materiály a vlastnosti materiálů.**
 2. **Klasifikace a značení ocelí.**
 3. **Rovnovážný diagram Fe - Fe₃C.**
 4. **Polotovary tvářené – válcované a kované.**
 5. **Polotovary odlévané.**
 6. **Plasty a zpracování plastů.**
 7. **Kinematika obrábění a mechanika tvorby třísky.**
 8. **Soustružení.**
 9. **Frézování.**
 10. **Vrtání a vyvrtávání.**
 11. **Broušení a dokončovací operace.**
 12. **CNC obrábění.**
 13. **Teorie tepelného zpracování a CHTZ.**
 14. **Tepelné zpracování kalením a žiháním.**
 15. **Koroze a ochrana proti korozi.**
 16. **Základy technických měření: měření délky, teploty a tlaku.**
 17. **Zkoušení materiálů pomocí destruktivních zkoušek: Statická zkouška tahem.**
 18. **Zkoušení materiálů pomocí destrukt. zkoušek: Dynamické zkoušky. Zkoušky tvrdosti.**
 19. **Nedestruktivní zkoušky materiálů RTG a ultrazvukem.**
 20. **Velmi tvrdé technické materiály: Prášková metalurgie. Nástrojové materiály.**
 21. **Svařování plamenem.**
 22. **Svařování obloukem.**
 23. **Elektrické odporové svařování a fyzikální metody svařování.**
 24. **Pájené a lepené polotovary.**
 25. **Přípravky a lisovací nástroje.**