

MATURITNÍ OTÁZKY

Školní rok 2023/2024

Třída: STR 4

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Předmět: **Strojírenská technologie**

Vypracovala: Ing. Zora Aichlerová

Maturitní okruhy byly schváleny vedením školy zastoupeným statutárním zástupcem ředitele pro odbornou výuku Ing. Michalem Blaškem dne 12. 9. 2023.

**SEZNAM MATURITNÍCH OKRUHŮ STUDIJNÍHO OBORU
STROJÍRENSTVÍ 23-41-M/01**

Předmět:
Strojírenská technologie

Školní rok:
2023/2024

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.**
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.**