

# MATURITNÍ OTÁZKY

Školní rok 2024/2025

Třída: **STR4**

Obor: **23-41-M/01 Strojírenství**

Předmět: **Strojírenská technologie**

Vypracoval: **Ing. Zora Aichlerová**

Maturitní okruhy byly schváleny předmětovou komisí strojírenství pod zastoupením  
Ing. Jiřího Vedry dne 20.9.2024.



Dokument byl schválen ředitelem školy Mgr., Bc., Bc. J. Viternou, MBA, MSc.

**SEZNAM MATURITNÍCH OTÁZEK STUDIJNÍHO OBORU**STROJÍRENSTVÍ 23-41-M/01**Předmět:**  
Strojírenská technologie**Školní rok:**  
2024/2025**Třída:**  
STR4

- 
1. **Technické materiály a vlastnosti materiálů.**
  2. **Klasifikace a značení ocelí.**
  3. **Rovnovážný diagram Fe - Fe<sub>3</sub>C.**
  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.**