



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ A
STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA PROFESORA ŠVEJCARA**
Plzeň, Klatovská 109

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
ZE STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE**

Obor vzdělání: 23–41–M/01 Strojírenství (denní forma vzdělávání)

Školní rok: 2025/2026

- 1. Základy metalografie**
- 2. Kovové materiály**
- 3. Koroze a povrchové úpravy**
- 4. Technické nekovové materiály**
- 5. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování**
- 6. Nástrojové materiály**
- 7. Slévárenství**
- 8. Svařování kovů, pájení a lepení**
- 9. Tváření kovů za tepla**
- 10. Tváření kovů za studena**
- 11. Soustružení**
- 12. Vrtání a vyvrtávání**
- 13. Frézování**
- 14. Hoblování, obrážení, protahování a protlačování**
- 15. Broušení**
- 16. Výroba závitů**
- 17. Výroba ozubení**
- 18. Dokončovací a speciální způsoby obrábění**
- 19. Teorie obrábění**
- 20. Plasty a jejich zpracování**
- 21. Montáže**
- 22. Základní vlastnosti technických materiálů**
- 23. Mechanické zkoušky statické a dynamické**
- 24. Zkoušky bez porušení materiálů**
- 25. Výrobní postupy**

Povolené pomůcky: Strojnické tabulky