

TÉMATATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU
PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY ZE STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE

Obor vzdělání: 23-41-M/01 Strojírenství

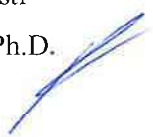
Školní rok: 2026/2027

1. Základy metalografie
2. Kovové materiály
3. Plasty a jejich zpracování
4. Tepelné (TZ) a chemicko-tepelné zpracování (CHTZ)
5. Koroze a ochrana materiálu
6. Mechanické vlastnosti materiálů a jejich zkoušení
7. Technologické vlastnosti a jejich zkoušení, zkoušky bez porušení materiálu
8. Slévárenství
9. Tváření kovů za tepla
10. Tváření kovů za studena
11. Svařování, pájení a lepení
12. Základy obrábění a řezné materiály
13. Soustružení
14. Frézování
15. Broušení
16. Vrtání a vyvrtávání
17. Hoblování, obrážení, protahování a protlačování
18. Výroba ozubení
19. Výroba závitů
20. Dokončovací metody obrábění a speciální způsoby obrábění

Povolené pomůcky: Strojnické tabulky

Schválil: PT technologie a řízení jakosti

Vedoucí týmu: Ing. Vojtěch Průcha, Ph.D.



V Plzni dne 24. 9. 2026



Ing. Jarmila Konopová
ředitelka školy