

MATURITNÍ TÉMATA

STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE

Studijní obor: **23-41-M/01 Strojírenství**

Školní rok: **2025/2026**

1. Základy obrábění
2. Soustružení – nástroje
3. Soustružení – soustruhy
4. Soustružení – práce na soustruzích
5. Frézování
6. Hoblování a obrážení
7. Broušení
8. Vrtání, vyhrubování, vystružování
9. Protahování a protlačování
10. Dokončovací operace (honování, superfinišování, lapování a další)
11. Výroba závitů
12. Mechanické zkoušky materiálu

13. Polotovary

14. Polotovary vyráběné odléváním

15. Rovnovážný diagram Fe-Fe₃C a tepelné zpracování ocelí (žíhání, kalení, povrchové kalení, popouštění)

16. Způsoby tepelného zpracování k dosažení tvrdého povrchu (cementování, nitridování, povrchové kalení) – zkoušky tvrdosti

17. Koroze a protikorozní ochrana kovů

18. Technické materiály

19. Neželezné kovy – Al, Cu, Pb, Zn – a jejich slitiny

20. Polotovary vyráběné práškovou metalurgií

21. Výrobky a polotovary z plastů

22. Svařování elektrickým proudem (obloukové, odporové)

23. Svařování plamenem, řezání kyslíkem

24. Pájené a lepené polotovary

25. Stříhání, ohýbání, tažení

V Rakovníku dne:

RNDr. Jan Jirátko
ředitel školy