

MATURITNÍ TÉMATA PRO ŠKOLNÍ ROK 2024–25

STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE

Obor: 23–41–M / 01 Strojírenství

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 protikoroze 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