

MATURITNÍ OKRUHY

Předmět: **Strojírenství**

Zaměření: **Počítačová grafika a CNC technika**

1. Výroba surového železa, oceli, litiny a neželezných kovů, Metalografie + diagramy Fe a C
2. Technické materiály – oceli, litiny, neželezné kovy
3. Zkoušení materiálů
4. Tepelné zpracování
5. Polotovary a předvýrobky
6. Odlévání
7. Tváření za tepla – kování
8. Tváření za studena, válcování
9. Tavné svařování
10. Svařování tlakem, svařování teplem a tlakem, lepení, pájení
11. Prášková metalurgie
12. Soustružení
13. Frézování
14. Vrtání, vyvrtávání
15. Protahování, protlačování, hoblování, obrážení
16. Broušení
17. Dokončovací metody obrábění
18. Fyzikální technologie obrábění
19. Výroba závitů
20. Měřidla
21. Montáž, montážní a výrobní linky
22. Přípravky – ustavení obrobku
23. Přípravky – upnutí obrobku
24. Technická příprava výroby,



25. Výroba ozubených kol
26. Základy řízení kvality a ergonomie
27. Automatizace ve strojírenství