

**MATURITNÍ OKRUHY Technologie
JARO/PODZIM 2025/2026**

(technologie, strojírenská technologie, základy technické mechaniky)

třída MC 4 školní rok 2025/2026 obor: Mechanik seřizovač - mechatronik

1. Měření - význam, druhy měření a měřidla, chyby při měření
2. Technické materiály – rozdělení, vlastnosti, zkoušky materiálů.
3. Hoblování, Obrážení, Protahování, Protlačování – principy technologií, stroje, nástroje
4. Ruční zpracování kovů - přehled, popis, nářadí.
5. Vrtání a vyvrtávání– princip, nástroje, stroje, druhy, řezné podmínky
6. Výroba surového železa, oceli, litiny a ostatních kovů
7. Soustružení - princip, nástroje a stroje
8. Výroba ozubených kol – metody výroby, dokončovací způsoby, parametry ozubeného kola
9. Dokončovací práce při ručním zpracování kovů - druhy, charakteristika, popis.
10. CNC stroje – druhy odměřování, rychlostní a polohový regulační obvod
11. Výrobní a montážní dokumentace, tolerování, lícování, nástrojové materiály
12. Výrobní postupy
12. Tepelné a chemickotepelné zpracování kovů.
14. Plastické hmoty
15. Slévárenství
16. Programování
17. Druhy namáhání strojních součástí, namáhání strojních spojů
18. Tváření
19. Frézování
20. Zdvihací a dopravní zařízení
21. Koroze



22. CNC stroje

23. Broušení

24. Dokončovací způsoby strojního obrábění, nekonvenční metody obrábění.

25. Prášková metalurgie

Září 2025

Ph.Dr. Andrea Cibulková, Ph.D., MBA
ředitelka školy