

Maturitné okruhy TČOZ

Odbor: **Mechanik mechatronik - duál**

Školský rok: 2023/2024

Časť STROJÁRSTVO

1. Technické materiály- kovy, nekovy, označovanie
2. Skúšky a vlastnosti materiálov
3. Teória obrábania
4. Sústruženie
5. Frézovanie
6. Brúsenie
7. Vrtanie, vyhrubovanie, vystružovanie
8. Výroba závitov a kuželových plôch
9. Výroba a dokončenie ozubenia
10. Netradičné metódy obrábania
11. Dokončovacie spôsoby obrábania
12. Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie
13. Plasty a spracovanie plastov
14. Vstrekovacie stroje, plastifikačné závitovky
15. Rozoberateľné spoje- druhy, popis, použitie
16. Nerozoberateľné spoje- druhy, popis, použitie
17. Prevody- druhy, popis, použitie
18. Mechanizmy- druhy, popis, použitie
19. Súčiastky na prenos otáčavého pohybu- hriadele, spojky, ložiská
20. Základné pojmy pružnosti a pevnosti
21. Výpočet prevodov
22. Čítanie technických výkresov
23. Označovanie zvarov na súčiastke

24. Tolerovanie rozmerov, tvaru a polohy

25. Označovanie drsnosti na výkrese

26. Program ProgeCAD

27. Základy programovanie, programovanie v EdgeCAM