

Okruhy témat k maturitní zkoušce ze strojírenství

Střední odborné učiliště, Domažlice, Prokopa Velikého 640

Studijní obor: 23-45-L/01 mechanik seřizovač

Školní rok: 2024/2025

1. Konstrukce CNC strojů, pracovní prostor, odměřování, výměna nástrojů
2. Programování CNC soustruhů
3. Programování CNC frézek
4. Vrtání, upínání, nástroje, řezné podmínky
5. Soustružení, upínání, nástroje, řezné podmínky
6. Soustružení čelních, válcových, kuželových, tvarových ploch a závitů
7. Frézování, upínání, nástroje, řezné podmínky
8. Frézování rovinných, tvarových ploch a frézování na dělicím přístroji
9. Broušení, upínání, nástroje, řezné podmínky
10. Broušení rovinných, válcových a kuželových ploch
11. Dokončovací operace obrábění
12. Nekonvenční metody obrábění

13. Skládání a rozklad sil
14. Namáhání v tahu, smyku, krutu a ohybu
15. Ložiska a vedení
16. Spoje a spojování součástí
17. Převody a mechanismy
18. Spalovací motory
19. Stroje na dopravu látek tuhých, kapalných a plyných
20. Potrubí a armatury

21. Tolerance a lícování
22. Tvorba výkresové dokumentace
23. Kontrola jakosti, měřidla a měření

24. Výroba surového železa a oceli
25. Třídy oceli, neželezné kovy a jejich slitiny
26. Tváření a tepelné zpracování materiálu
27. Zkoušky materiálu
28. Koroze a protikorozi ochrana

29. Základní pojmy ekonomiky, majetek podniku, daňová soustava
30. Pracovní poměr, mzda, provozování živnosti

Zpracovali: Mgr. Václav Hruška, Ing. Pavel Trefanec, Ing. Radek Veselý

Schváleno metodickou komisí KOVO dne: 28.8.2024

Schválila: Mgr. Zdeňka Buršíková, ředitelka SOU Domažlice