



Termín maturitní zkoušky: jaro 2023, podzim 2023

Studijní obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Maturitní předmět: Stavba a provoz strojů

Témata:

- 1. Spoje a spojovací součásti – šrouby, kolíky. Výroba závitů**
- 2. Spoje a spojovací součásti – pera, spojení náboje s hřídelem. Normalizované polotovary**
- 3. Spoje a spojovací součásti – pružné spoje, nýty. Koroze a povrchové úpravy**
- 4. Utěšňování spojů. Zpracování plastů**
- 5. Hřídele a hřídelové čepy. Soustružení na klasických soustruzích**
- 6. Ložiska kluzná a valivá. Prášková metalurgie**
- 7. Hřídelové neovládané spojky. Frézování na klasických frézkách**
- 8. Hřídelové ovládané spojky. Dělení materiálů**
- 9. Brzdy. Tváření za tepla**
- 10. Převody – rozdělení, třecí převod. Protahování a protlačování**
- 11. Převody – řemenový a řetězový převod. Slévání**
- 12. Převody ozubenými koly. Výroba ozubených kol**
- 13. Mechanismy na změnu pohybu. Hoblování a obrážení**
- 14. Kovové a nekovové konstrukce. Svařování**
- 15. Zdvihadla a jeřáby. Tváření za studena**
- 16. Výtahy, pásové dopravníky. Pájení**
- 17. Dopravníky. Vrtání a vyvrtávání**
- 18. Silniční motorová vozidla. Technologické zkoušky**
- 19. Pístová čerpadla a pístové kompresory. Montáže**
- 20. Pístové spalovací motory. Nekonvenční metody obrábění**

21. Čtyřdobé spalovací motory zážehové. Dokončovací metody obrábění

22. Čtyřdobé spalovací motory vznětové. Technologické postupy

23. Lopatkové stroje na dopravu kapalin a plynů. Přípravky

24. Vodní a parní turbíny. Strojírenské materiály

25. Spalovací turbíny, tryskové motory. Broušení