

Střední průmyslová škola strojnická Vsetín

Obor: 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání, zaměření: **metrologie a řízení jakosti**

Tematické okruhy pro maturitní zkoušku: **Řízení jakosti, kontrola a měření**

Školní rok: **2022 / 2023**

1. Základní nástroje řízení jakosti: kontrolní tabulky, vývojový diagram, Paretův diagram
2. Základní nástroje řízení jakosti: diagram příčin a následků, bodový diagram, histogram
3. Pokročilé nástroje řízení jakosti
4. Metody ke snižování rizika vzniku vad: FMEA, FTA, POKA-YOKE
5. Metody ke zlepšováním kvality: QFD, DOE, PDCA, Hodnotová analýza
6. Zabezpečování jakosti dle ISO 9001: řídicí procesy
7. Zabezpečování jakosti dle TQM
8. Metrologie a měření
9. Způsobilost procesu
10. Způsobilost stroje a měřidla
11. Statistická regulace procesu
12. Ekonomika a jakost, audity jakosti
13. Zákonné požadavky v oblasti jakosti
14. Zabezpečování jakosti dle ISO 9001: řízení hlavních a podpůrných procesů
15. Měření délek
16. Měření úchylek tvaru a polohy, měření drsnosti
17. Měření úhlů
18. Kontrola a měření závitů
19. Zkoušky mechanických vlastností materiálu
20. Zkoušky technologických vlastností materiálu
21. Konstrukční oceli a slévárenské kovy

22. Nástrojové materiály a prášková metalurgie
23. Plasty a jejich zpracování, ostatní nekovové materiály
24. Rovnovážné diagramy a metalografie
25. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování oceli

Vsetín 10. září 2022

Ing. Miroslav Václavík v. r.
ředitel školy