

MATURITNÍ TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU

Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2024/2025, třída 4. MS
obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Anglický jazyk

1. My family
2. Everyday life
3. Housing
4. School and education
5. Food and drinks
6. Shopping and services
7. Travelling
8. Holidays
9. Healthy lifestyle
10. Sports
11. Leisure time
12. Culture
13. Environment
14. Nature and weather
15. The Czech Republic
16. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
17. The United States of America
18. Masmedia and IT
19. Jobs and plans for the future
20. My work experience

MATURITNÍ TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU

Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2024/2025, třída 4. MS
obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Strojírenské předměty

(zahrnují učivo předmětů: Strojírenství, Strojírenská technologie, Technická dokumentace)

1. Šroubové spoje
2. Klínové a perové spoje
3. Čepové spoje
4. Ložiska
5. Řemenové a řetězové převody
6. Převody ozubenými koly
7. Nerozebíratelné spoje
8. Potrubí a příslušenství
9. Mechanicky neovládané spojky
10. Mechanicky ovládané spojky
11. Kinematické mechanismy
12. Spalovací motory
13. Slévárství
14. Mechanické zkoušky
15. Technologické zkoušky
16. Zkoušky bez porušení materiálu
17. Kovové technické materiály
18. Nekovové technické materiály
19. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování
20. Lícování
21. Hřídele
22. Kontrolní a měřící technika

MATURITNÍ TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU

Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2024/2025, třída 4. MS
obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Obrábění na NC strojích

(zahrnuje učivo předmětů Technologie, Automatizace obráběcích strojů)

1. Vrtání
2. Seřizování NC strojů
3. Soustružení
4. Rozdělení NC obráběcích strojů
5. Základy teorie třískového obrábění
6. Činnost NC obráběcích strojů
7. Práce na soustruhu
8. Kopírovací řídicí systémy
9. Frézování
10. Přídavná zařízení NC strojů
11. Frézování s dělicím přístrojem
12. Řídicí systémy
13. Broušení
14. Automatická kontrola rozměrů
15. Vyvrtávání
16. Programování NC obráběcích strojů
17. Regulační pohony obráběcích strojů
18. Speciální druhy obrábění
19. Řízení NC strojů
20. Dokončovací metody obrábění
21. Odměrovací systémy NC strojů
22. Nekonenční metody obrábění

MATURITNÍ TÉMATA PRO PRAKTICKOU ZKOUŠKU

Profilová část maturitní zkoušky, školní rok 2024/2025, třída 4. MS
obor: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

Členění praktické zkoušky z odborného výcviku

Zkouška se člení na tři tematické celky a trvá tři dny (rozsah zkoušky odpovídá požadavkům na obor mechanik seřizovač se zaměřením pro obráběcí stroje).

1. SOUSTRUŽENÍ – výroba součásti dle výkresu

Téma zahrnuje oblasti:

- 1/ Soustružení složitých válcových ploch s osazením, vrtání
- 2/ Řezání závitů nožem
- 3/ Soustružení kuželových ploch
- 4/ Dokončovací práce na soustruhu
- 5/ Měření a kontrola rozměrů a jakosti

Časový limit: 360 minut

2. FRÉZOVÁNÍ – výroba součásti dle výkresu

Téma zahrnuje oblasti:

- 1/ Frézování spojených ploch
- 2/ Frézování šikmých ploch
- 3/ Frézování drážek a vybrání
- 4/ Dokončovací operace
- 5/ Měření a kontrola rozměrů a jakosti

Časový limit: 360 minut

3. CNC – programování CNC strojů

Téma zahrnuje oblasti:

- 1/ Písemný test z oblasti CNC strojů a CNC programování
- 2/ Tvorba seřizovacího listu pro CNC soustruh a frézku
- 3/ Tvorba CNC programu pro soustruh a frézku v grafickém simulátoru

Časový limit: 240 minut