

**MATURITNÍ TÉMATA  
TECHNOLOGIE**

**obor 23–43–L/51 Provozní technika  
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky**

**zkušební období**

**jaro a podzim 2022**

1. Strojírenské materiály
2. Oceli
3. Neželezné kovy
4. Tepelné zpracování
5. Výroba slévárenských polotovarů
6. Polotovary vyráběné tvářením za tepla
7. Polotovary vyráběné tvářením za studena
8. Výroba polotovarů svařováním
9. Výroba polotovarů pájením
10. Výroba polotovarů lepením
11. Polotovary práškové metalurgie
12. Povrchové úpravy
13. Teorie obrábění
14. Ruční obrábění
15. Soustružení
16. Frézování
17. Broušení
18. Nekonenční metody obrábění
19. Jemné obrábění
20. Technologické postupy

Schváleno v předmetové komisi dne 9. září 2021

.....  
vedoucí učitel sekce

**MATURITNÍ TÉMATA**

**PRAXE**

**obor 23–43–L/51 Provozní technika**

**praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky**

**zkušební období**

**jaro a podzim 2022**

1. Základní namáhání v tahu a tlaku
2. Základní namáhání ve smyku
3. Základní namáhání v krutu
4. Základní namáhání v ohybu
5. Lícování
6. Rozebíratelné spoje
7. Nerozebíratelné spoje
8. Radiální a axiální hřídelové čepy
9. Nosné a hybné hřídele
10. Výpočet čelních ozubených kol
11. Rozbor číselných značek materiálů
12. Brzdy
13. Zdvihací stroje
14. Dopravní stroje
15. Spojky
16. Spalovací motory
17. Čerpadla
18. Stroje na dopravu plynů
19. Energetické stroje
20. Měření ve strojírenství

Schváleno v předmetové komisi dne 9. září 2021

.....

vedoucí učitel sekce

**MATURITNÍ TÉMATA**

**MONTÁŽE**

obor 23–43–L/51 Provozní technika

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

**zkušební období**

**jaro a podzim 2022**

1. Montáže
2. Normalizace ve strojírenství
3. Dopravní a zdvihací stroje
4. Pístové stroje
5. Stroje pro dopravu plynů
6. Stroje pro dopravu tekutin
7. Spalovací motory
8. Lopatkové stroje
9. Energetické stroje a zařízení
10. Potrubí a armatury
11. Převody
12. Mechanismy
13. Nerozebíratelné spoje
14. Rozebíratelné spoje
15. Hřídele a hřídelové čepy
16. Ložiska
17. Brzdy a spojky
18. Způsoby měření rozměrů, úhlů, tvarů
19. Zjišťování mechanických vlastností materiálů
20. Kontrola vybraných strojních součástí

Schváleno v předmetové komisi dne 9. září 2021

.....  
vedoucí učitel sekce

