

MATURITNÍ TÉMATA
TECHNOLOGIE
obor 23 – 43 – L/51 Provozní technika
ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Strojírenské materiály
2. Značení ocelí a litin
3. Metalografie
4. Neželezné kovy
5. Žihání
6. Kalení
7. Chemicko-tepelné zpracování
8. Výroba odlitků
9. Způsoby odlévání
10. Polotovary vyráběné tvářením za tepla
11. Polotovary vyráběné tvářením za studena
12. Plamenové svařování
13. Svařování elektrickým obloukem
14. Výroba polotovarů pájením a lepením
15. CNC stroje
16. Polotovary práškové metalurgie
17. Povrchové úpravy
18. Teorie obrábění
19. Ruční obrábění
20. Soustružení
21. Frézování
22. Broušení
23. Nekonenční metody obrábění
24. Jemné obrábění
25. Technologické postupy

Schváleno v předmetové komisi 19. září 2024

.....
Ing. Katarína Kocmanová
vedoucí učitel sekce

MATURITNÍ TÉMATA

MONTÁŽE

obor 23 – 43 – L/51 Provozní technika

ústní zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

1. Kolíkové spoje
2. Klínové a perové spoje
3. Čepové spoje
4. Nýtové spoje
5. Pájené a lepené spoje
6. Šroubové spoje
7. Nosné hřídele
8. Hybné hřídele
9. Radiální hřídelové čepy
10. Ložiska
11. Převody ozubenými koly a převodovky
12. Převody řemenové a řetězové
13. Převody třecí a variátory
14. Zdvihací stroje
15. Dopravní stroje
16. Čerpadla
17. Stroje pro dopravu plynů
18. Spalovací motory
19. Energetické stroje
20. Spojky mechanicky neovládané
21. Spojky mechanicky ovládané
22. Potrubí a armatury
23. Měření ve strojírenské výrobě, měření délek a úhlů
24. Měření ozubených kol
25. Měření závitů

Schváleno v předmětové komisi 19. září 2024

.....
Ing. Katarína Kocmanová
vedoucí učitel sekce

MATURITNÍ TÉMATA

PRAXE

obor 23 – 43 – L/51 Provozní technika

praktická zkouška profilové části maturitní zkoušky

zkušební období

jaro a podzim 2025

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. Normalizace – značení technických materiálů a strojních součástí
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 předmětové komisi 19. září 2024

.....

Ing. Katarína Kocmanová
vedoucí učitel sekce