

MATURITNÍ TÉMATA K ÚSTNÍM MATURITNÍM ZKOUŠKÁM
Školní rok 2025/2026

Obor: 23-43-L/51 Provozní technika

Třída: EPT 3

Předmět: TECHNOLOGIE

- 1. Vlastnosti materiálů, zkoušky materiálů**
- 2. Základy metalografie, rovnovážné diagramy binárních slitin**
- 3. Rovnovážný diagram Fe – Fe₃C, tepelné zpracování ocelí**
- 4. Rozdělení ocelí do tříd a jejich značení**
- 5. Neželezné kovy a jejich slitiny**
- 6. Prášková metalurgie**
- 7. Plasty**
- 8. Chemicko-tepelné zpracování**
- 9. Soustružení**
- 10. Vrtání**
- 11. Frézování**
- 12. Hoblování, obrážení**
- 13. Broušení**
- 14. Dokončovací operace, speciální metody obrábění**
- 15. Výroba závitů, výroba ozubených kol**
- 16. Slévání**
- 17. Tváření za tepla**
- 18. Tváření za studena**
- 19. Svařování**
- 20. Koroze a protikorozní ochrana kovů**

Vypracovala: Ing. Jitka Šimůnková

Schválila: Mgr. Alice Linková

V Mostě, 31. 8. 2025

MATURITNÍ TÉMATA K ÚSTNÍM MATURITNÍM ZKOUŠKÁM
Školní rok 2025/2026

Obor: 23-43-L/51 Provozní technika

Třída: EPT 3

Předmět: TECHNOLOGIE MONTÁŽÍ A OPRAV

- 1. Šroubové spoje**
- 2. Kolíkové spoje**
- 3. Čepové spoje**
- 4. Perové spoje, klínové spoje**
- 5. Svěrné spoje**
- 6. Nýtové spoje**
- 7. Svarové spoje**
- 8. Lepené a pájené spoje**
- 9. Tlakové spoje**
- 10. Potrubí a armatury**
- 11. Hřídelové čepy**
- 12. Hřídele**
- 13. Ložiska**
- 14. Hřídelové spojky**
- 15. Mechanické brzdy**
- 16. Převody se silovým stykem**
- 17. Převody s tvarovým stykem**
- 18. Kinematické mechanismy**
- 19. Hydraulické mechanismy**
- 20. Zvedáky**