



**TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
ZE STROJÍRENSTVÍ**

Obor vzdělání: 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání

Školní rok: 2025/2026

- 1. KOVOVÉ MATERIÁLY**
- 2. NEKOVOVÉ MATERIÁLY**
- 3. KOMPOZITNÍ MATERIÁLY**
- 4. OCHRANA PROTI KOROZI**
- 5. VÝROBA POLOTOVARŮ ODLÉVÁNÍM**
- 6. VÝROBA POLOTOVARŮ TVÁŘENÍM**
- 7. SOUSTRUŽENÍ**
- 8. FRÉZOVÁNÍ**
- 9. BROUŠENÍ**
- 10. NEROZEBIRATELNÉ SPOJE (svařování, pájení, lepení, nýtování)**
- 11. ROZEBIRATELNÉ SPOJE (šrouby, kolíky, čepy, pera, klíny)**
- 12. STROJNÍ SOUČÁSTI UMOŽŇUJÍCÍ ROTAČNÍ POHYB (hřídele, čepy a ložiska)**
- 13. POTRUBÍ**
- 14. PŘEVODY TOČIVÉHO POHYBU (řemenové, řetězové, ozubenými koly)**
- 15. KINEMATICKÉ MECHANISMY**
- 16. DOPRAVNÍ A ZDVIHACÍ STROJE (zvedáky, kladkostroje, jeřáby a dopravníky)**
- 17. PRACOVNÍ STROJE (čerpadla, ventilátory, dmychadla, kompresory)**
- 18. HNACÍ STROJE (spalovací motory, vodní turbíny, parní a plynové turbíny)**
- 19. OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**
- 20. JADERNÉ ELEKTRÁRNY**

Povolené pomůcky: Strojnické tabulky

Vypracoval: Ing. Jiří Slavík

Schváleno PT konstrukčních předmětů a mechaniky, vedoucí týmu Ing. Josef Gruber

Plzeň dne 19. 9. 2025

Ing. Jarmila Konopová,
ředitelka školy