



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Hrabákova 271, Příbram II

## ÚSTNÍ ZKOUŠKA

# STAVBA A PROVOZ STROJŮ

Maturitní témata

Obor vzdělávání: 23-41-M/01 Strojírenství

Školní rok: 2022/2023

ŠVP: Strojírenství počítačové

Třída: 4.SP

1. Spoje rozebíratelné a nerozebíratelné
2. Kinematické mechanismy
3. Spojení hřídele s nábojem a součásti pro akumulaci energie
4. Vodní turbíny, vodní díla
5. Hřídele a jeho uložení, hřídelové spojky
6. Jaderné reaktory a nové energetické zdroje
7. Potrubí, armatury a tlakové nádoby, hydraulické ztráty v potrubí
8. Opásané převody a převody s plynulou regulací otáček
9. Převody ozubenými koly a průmyslové převodovky
10. Tekutinové mechanismy
11. Jeřáby a jednoduchá zdvihadla
12. Proudové stroje a tryskové motory, pohon letadel a raket
13. Dopravní stroje pro sypké hmoty a předměty hromadného charakteru
14. Konstrukce automobilu, dynamika vozidla a převodové ústrojí automobilu
15. Hydrostatická čerpadla s rotačním a kmitavým pohybem rotoru
16. Hydrodynamická čerpadla, proudění oběžným kolem a regulace čerpadel
17. Pístové spalovací motory zážehové, rozvody a spouštění spalovacích motorů
18. Pístové spalovací motory vznětové, chlazení, mazání a přeplňování motorů
19. Vytápění, větrání a klimatizace
20. Pístové kompresory a vývěvy, pneumatická doprava
21. Turbodmýhadla, turbokompresory a ventilátory
22. Strojní chlazení a tepelná čerpadla
23. Zařízení na výrobu páry a výměníky tepla
24. Tepelné turbíny a výroba el.energie v tepelných elektrárnách
25. Pístová a plynotlaká čerpadla, schéma čerpací stanice

V Příbrami dne 30.8.2022 stanovil ředitel školy PaedDr. Tomáš Hlaváč