



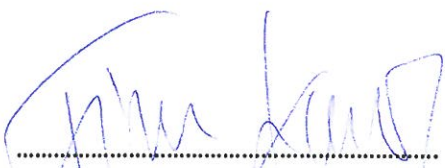
**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ 2019**

**Obor:** 23 – 41 – M/01 Strojírenství  
**ŠVP:** Výpočetní systémy ve strojírenství

**Zkouška:** Strojírenská technologie

1. Soustružení
2. Soustružení tvarových ploch
3. CNC soustružení
4. CNC frézování
5. Vrtání
6. Frézování
7. Hoblování - obrážení - dělení materiálu
8. Broušení „na plocho“
9. Broušení „na kulato“ + dokončovací operace
10. Výroba závitů
11. Svarek - náhradní díl
12. Výroba ozubení
13. Plasty - zpracování
14. Speciální metody obrábění
15. Zpracování plechů, svařování
16. Teorie obrábění – soustružení
17. Teorie obrábění – frézování
18. Nástroje na výrobu děr
19. Protahování
20. Nástroje na výrobu závitů
21. Odlévání
22. Stříhání
23. Ohýbání
24. Tažení
25. Kování

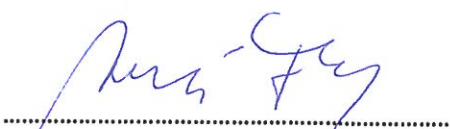
Témata byla projednána v předmetové komisi dne 19. září 2018



.....

za předmetovou komisi

Ing. Karel Fišer



.....

ředitel školy

Mgr. Miloš Šebela



**Témata k ústní zkoušce profilové části MZ 2019**

**Obor:** 23 – 41 – M/01 Strojírenství  
**ŠVP:** Výpočetní systémy ve strojírenství

**Zkouška:** Stavba a provoz strojů

1. Uložení hřídele v ložiskách
2. Návrh spojky
3. Návrh a výpočet pružiny
4. Návrh potrubí
5. Opásaný převod
6. Čelní soukolí
7. Převodovky
8. Hřídele, spojení hřídele s nábojem
9. Šroubové spoje
10. Čepy, kolíky
11. Hydrostatické + pneumatické mechanismy
12. Vodní motory
13. Vodní díla
14. Zdvihadla, jeřáby
15. Výtahy
16. Transportní zařízení
17. Pístová čerpadla
18. Pístové kompresory
19. Spalovací motory
20. Hydrodynamická čerpadla
21. Turbokompresory, dmychadla, ventilátory, vývěvy
22. Turbíny parní a plynové
23. Silniční vozidla
24. Technická úprava prostředí
25. Spoje materiálové

Témata byla projednána v předmětové komisi dne 19.září 2018

za předmětovou komisi

Ing. Karel Fišer

ředitel školy

Mgr. Miloš Šebela



**Témata k praktické zkoušce profilové části MZ 2019**

**Obor:** 23 – 41 – M/01 Strojírenství  
**ŠVP:** Výpočetní systémy ve strojírenství

**Zkouška:** Konstrukce strojů a nástrojů

1. Návrh hydraulického mechanismu a jeho mechanických prvků  
Zadání: 1a - 1d
2. Návrh zápustkového výkovku  
Zadání: 2a - 2d
3. Návrh vrtacího přípravku pro zadanou součást  
Zadání: 3a - 3d
4. Návrh části robotického pojezdového systému  
Zadání: 4a - 4d
5. Návrh stříhadla pro zadaný díl  
Zadání: 5a - 5d
6. Návrh otočného uložení azimutální točny  
Zadání: 6a - 6d
7. Řešení obrábění součástky pomocí SolidCamu  
Zadání: 7a - 7d

Témata byla projednána v předmětové komisi dne 19. září 2018.

.....  
za předmětovou komisi

Ing. Igor Medek

.....  
ředitel školy

Mgr. Miloš Šebela