



**Vyšší odborná škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kopřivnice, příspěvková organizace,**



## **Témata profilové části maturitní zkoušky z předmětu STROJÍRENSTVÍ**

**Obor vzdělání:** 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

**Školní rok:** 2021/2022

**Forma:** ústní zkouška

1. a) Oceli  
b) Kompresory
2. a) Litiny  
b) Zdviháky, navíjedla, kladkostroje
3. a) Slinuté karbidy  
b) Převody řemenové, klínové, třecí
4. a) Nástrojové oceli  
b) Konstrukční prvky hřídelů
5. a) Ostatní nástrojové materiály  
b) Předepisování drsnosti povrchu a povrchových úprav
6. a) Žíhání  
b) AutoCAD I – uživatelské prostředí, kruhové pole
7. a) Kalení, popouštění, zušlechťování  
b) Inventor I - náčrty, vysunutí, zkosení, díra, závit
8. a) Chemicko-tepelné zpracování  
b) Inventor II – rotovaný prvek, zaoblení
9. a) Slévárenství I – základní pojmy  
b) Kreslení závitů a šroubových spojů
10. a) Zkoušky mechanických vlastností materiálů  
b) AutoCAD II – hladiny, obdélníkové pole





**Vyšší odborná škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kopřivnice, příspěvková organizace,**



11. a) Kovárenství  
b) Inventor III – pracovní roviny, šablonování, tažení
12. a) Svařování I – svařitelnost, svary, tlakové svařování  
b) Převody ozubenými koly
13. a) Lícování  
b) Objemová čerpadla
14. a) Hřídele a ložiska  
b) AutoCAD III – uchopovací mody, šrafování
15. a) Odstředivá a proudová čerpadla  
b) Inventor IV – kruhové a obdélníkové pole, skořepina
16. a) Ventilátory, dmýchadla, vývěvy  
b) Inventor V – tvorba výkresů, pohledy, řezy
17. a) Jeřáby, dopravníky  
b) Inventor VI – modelování sestav, vazby
18. a) Spalovací motory zážehové  
b) Tváření kovů za tepla
19. a) Spalovací motory vznětové  
b) AutoCAD IV – ZOOM, kótování
20. a) Svařování II – tavné svařování  
b) AutoCAD V – úpravy objektů, úsečka, obdélník, oblouk
21. a) Závitová spojení  
b) AutoCAD VI – úpravy objektů, kružnice, polygon, elipsa
22. a) Konstrukční prvky hřídelů  
b) Neželezné kovy
23. a) Sestavní výkresy  
b) Kovové materiály a jejich vlastnosti
24. a) Slévárenství II – výroba forem a jader, způsoby lití  
b) AutoCAD VII – přeměna součástí





**Vyšší odborná škola, Střední odborná škola a Střední odborné  
učiliště, Kopřivnice, příspěvková organizace,**



25. a) Nedestruktivní zkoušky, zkoušky technologických vlastností materiálů  
b) Inventor VII – modelování součástí

Schválil:  
Ing. Jiří Pištecký  
ředitel školy

