

Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín	
<b>TÉMATÁ K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE STROJÍRENSTVÍ</b>	
Školní rok:	2023/2024
Kód a obor vzdělání:	23-45-L/01 Mechanik seřizovač
Ve Vsetíně dne:	30. 9. 2023

#### TÉMA Č. 1

- Technická dokumentace, základní pojmy, promítání, kótování, řezy

#### TÉMA Č. 2

- Předepisování drsnosti povrchu, geometrické tolerance

#### TÉMA Č. 3

- Kreslení základních strojních součástí a sestav

#### TÉMA Č. 4

- Spojování součástí a druhy spojů

#### TÉMA Č. 5

- Části strojů umožňující pohyb, převody

#### TÉMA Č. 6

- Ložiska, rozdělení, použití

#### TÉMA Č. 7

- Hřídelové spojky, brzdy, rozdělení a použití

#### TÉMA Č. 8

- Mechanizmy pro transformaci pohybu

#### TÉMA Č. 9

- Spalovací motory

#### TÉMA Č. 10

- Dopravní zařízení (pevné, kapalné, plynné látky)

#### TÉMA Č. 11

- Tepelná zařízení (kotle, energetická zařízení,...)

#### TÉMA Č. 12

- Vlastnosti technických materiálů, rozdělení

#### TÉMA Č. 13

- Výroba surového železa

#### TÉMA Č. 14

- Výroba ocelí a litiny, třídy ocelí

#### TÉMA Č. 15

- Neželezné kovy, rozdělení, vlastnosti a použití

#### TÉMA Č. 16

- Nekovové technické materiály, rozdělení, vlastnosti a použití

#### TÉMA Č. 17

- Tepelné a chemicko-tepelné zpracování materiálů

#### TÉMA Č. 18

- Zkoušení technických materiálů, druhy, rozdělení zkoušek

#### TÉMA Č. 19

- Slévárenství

#### TÉMA Č. 20

- Tváření

#### TÉMA Č. 21

- Spojování kovových materiálů, svařování, ...)

#### TÉMA Č. 22

- Montáž, údržba strojů a zařízení, povrchové úpravy

#### TÉMA Č. 23

- Závity a závitové spoje

#### TÉMA Č. 24

- Potrubí a armatury

#### TÉMA Č. 25

- Lícování součástí

#### TÉMA Č. 26

- Statika tuhých těles – skládání sil graficky, početně

#### TÉMA Č. 27

- Statika tuhých těles – těžiště čáry, ploch, Guldin – Pappovy věty

#### TÉMA Č. 28

- Pružnost pevnost – namáhání tahem, Hookův zákon, napětí ve stříhu

#### TÉMA Č. 29

- Proudění kapalin, smykové tření

#### TÉMA Č. 30

- Jednoduché kinematické a tekutinové mechanismy

Střední odborná škola  
Josefa Sousedíka Vsetín  
11

Schválil: Mgr. Marek Wandroš  
ředitel školy

Vypracoval: PaedDr. Martin Pechanec  
vedoucí odloučeného pracoviště