

Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín	
TÉMATY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE STROJÍRENSTVÍ	
Školní rok:	2025/2026
Kód a obor vzdělání:	23-45-L/01 Mechanik seřizovač
Ve Vsetíně dne:	30. 9. 2025

TÉMA Č. 1

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

TÉMA Č. 2

- Předepisování drsnosti povrchu, geometrické tolerance

TÉMA Č. 3

- Spojování součástí a druhy spojů

TÉMA Č. 4

- Části strojů umožňující pohyb, převody

TÉMA Č. 5

- Ložiska a hřídele

TÉMA Č. 6

- , Hřídelovém spojky, brzdy, rozdělení, použití

TÉMA Č. 7

- Mechanizmy pro transformaci pohybu

TÉMA Č. 8

- Spalovací motory

TÉMA Č. 9

- Dopravní zařízení (pevné, kapalné, plynné látky)

TÉMA Č. 10

- Vlastnosti technických materiálů, rozdělení

TÉMA Č. 11

- Výroba surového železa

TÉMA Č. 12

- Výroba oceli a litiny, třídy ocelí

TÉMA Č. 13

- Neželezné kovy, rozdělení, vlastnosti a použití

TÉMA Č. 14

- Nekovové technické materiály, rozdělení, vlastnosti a použití

TÉMA Č. 15

- Tepelné a chemicko-tepelné zpracování materiálů

TÉMA Č. 16

- Zkoušení technických materiálů, druhy, rozdělení zkoušek

TÉMA Č. 17

- Slévárenství

TÉMA Č. 18

- Tváření

TÉMA Č. 19

- Spojování kovových materiálů, svařování, pájení

TÉMA Č. 20

- Montáž, údržba strojů a zařízení, povrchové úpravy

TÉMA Č. 21

- Závity a závitové spoje

TÉMA Č. 22

- Čerpadla, potrubí a armatury

TÉMA Č. 23

- Statika tuhých těles – skládání a rozkládání sil graficky, početně, moment, nosník

TÉMA Č. 24

- Těžiště

TÉMA Č. 25

- Pružnost pevnost – namáhání tahem, Hookův zákon

Schválil: Mgr. Marek Wandrol
ředitel školy

Střední odborná škola
Josefa Soušedíka Vsetín
11

Vypracoval: Ing. Marek Bednařík

Bednařík