

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

TÉMA Č. 1

- Vrtání, upínání obrobků, nástrojů, základní vrtařské práce

TÉMA Č. 2

- Frézování, upínání obrobků, nástrojů, základní frézařské práce

TÉMA Č. 3

- Soustružení, upínání obrobků, nástrojů, základní soustružnické práce

TÉMA Č. 4

- Broušení, upínání obrobků, nástrojů, základní brusičské práce

TÉMA Č. 5

- Hoblování, obrázení, upínání obrobků, nástrojů, stroje, využití

TÉMA Č. 6

- Protahování, protlačování, upínání obrobků, nástrojů, stroje, využití

TÉMA Č. 7

- Dokončovací operace obrábění (honování, lapování, superfinišování, leštění,...)

TÉMA Č. 8

- Teorie obrábění (tříska, teplo, geometrie nástrojů, řezné prostředí,...)

TÉMA Č. 9

- Nástroje a nástrojové materiály

TÉMA Č. 10

- Přípravky a příslušenství pro obrábění

TÉMA Č. 11

- Obráběcí stroje pro automatizovanou výrobu

TÉMA Č. 12

- Fyzikální technologie obrábění

TÉMA Č. 13

- CNC stroje, tvorba programů pro CNC stroje, programování

TÉMA Č. 14

- Metrologie, měření, měřidla, rozdělení, použití

TÉMA Č. 15

- Výroba závitů, měření závitů

TÉMA Č. 16

- Způsoby výroby ozubených kol, dokončovací operace při výrobě ozubených kol, měření ozubených kol

TÉMA Č. 17

- Příslušenství frézek, otočné stoly, dělicí přístroje, schéma, výpočty

TÉMA Č. 18

- Technologické a výrobní postupy, přípravky, spotřeba času

TÉMA Č. 19

- Obráběcí stroje, rozdělení, hlavní části, popis

TÉMA Č. 20

- Příprava výroby, způsoby dělení materiálu

TÉMA Č. 21

- Povlakování součástí a nástrojů (metody PVD,CVD)

TÉMA Č. 22

- Obrobitelnost materiálu, etalony, význam, využití

TÉMA Č. 23

- Opotřebené nástroje, trvanlivost a životnost nástroje, řezivost nástroje

TÉMA Č. 24

- Lícování součástí, soustavy JD,JH, rozbor a návrh uložení

TÉMA Č. 25

- Koroze, ochrana proti korozi

Střední odborná škola
Josefa Sousedíka Vsetín
11

Schválil: Mgr. Marek Wandroš
ředitel školy

Vypracoval: PaedDr. Martin Pechanec
vedoucí odloučeného pracoviště