

<b>Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín</b>	
<b>TÉMATÁ K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE TECHNOLOGIE</b>	
<b>Školní rok:</b>	2021/2022
<b>Kód a obor vzdělání:</b>	23-45-L/01 Mechanik seřizovač
<b>Ve Vsetíně dne:</b>	30. 9. 2021

#### **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, obrážení, 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


- Opotřebení 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

  
Schválil: Mgr. Marek Wandrol  
ředitel školy

  
Vypracoval: PaedDr. Martin Pechanec  
vedoucí odloučeného pracoviště