

**Témata na ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu
Výpočetní technika
Školní rok 2018/2019**

Třída:	MP 4A, MP 4B
Obor:	23 – 45 – L/01 Mechanik programátor – programování a obsluha technologických pracovišť
Typ zkoušky:	povinná
Sestavil:	Ing. Jaroslav Svoboda, Ingr. Zdeněk Kašpar, Ph.D.
Vedoucí úseku:	Mgr. Miloš Blecha
Schválil:	doc. PhDr. Hrušková Lenka Ph.D.

- 1) Základy technického vybavení PC.
- 2) Elektronická komunikace a aplikace pro osobní a skupinové plánování.
- 3) Druhy operačních systémů a jejich systémové požadavky.
- 4) Technické kreslení ve 2D i 3D, formáty, zásady, druhy, obsah, dalším údaje
- 5) Počítačové sítě, Internet
- 6) Rastrová grafika. Předvedení znalostí v programu.
- 7) Programování webových stránek.
- 8) Tvorba skic a profilů (tažením, rotací), plechová součást v Solid Edge
- 9) Tabulkové procesory. Předvedení znalostí v programu MS Excel.
- 10) Tenkostěnné těleso, lem, nálitek, díra ve 3D v Solid Edge
- 11) Prezentční programy. Předvedení znalostí v programu MS PowerPoint.
- 12) Vyříznutí tažením a spojením profilů a vyříznutí po šroubovici ve 3D v Solid Edge
- 13) Relační databáze. Předvedení znalostí v programu MS Access.
- 14) Editace skic a modelů, rodina dílů v Solid Edge
- 15) Vektorová grafika. Předvedení znalostí v programu.
- 16) Práce se strojírenskou knihovnou v odborném software Solid Edge
- 17) Textové editory. Předvedení znalostí v programu MS Word.
- 18) Tvorba výkresové dokumentace ve 3D, Ra, IT, popisové pole v Solid Edge
- 19) Základy programování
- 20) Fyzikální vlastnosti 3D objemových modelů, gravírovaný text v Solid Edge
- 21) Algoritmizace. Vývojové diagramy.
- 22) Prvek, pole a sestava ve 3D v Solid Edge
- 23) Tvorba sestavy, kusovník, úprava prvků na sestavě ve 3D v Solid Edge
- 24) Svařovací sestava, tvorba, zkrácené popisové pole v Solid Edge
- 25) Technologie CAx ve strojírenství

V Sezimově Ústí: 27. září 2018

doc. PhDr. Hrušková Lenka, Ph.D.
ředitelka

Datum zveřejnění: 27. 9.2018