

## **Informační a komunikační technologie**

### **Témata nepovinné zkoušky**

**platná**

**pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky v jarním a podzimním zkušebním období**

**pro obor vzdělání:**

**64-41-L/51 Podnikání**

Školní rok: 2023/2024

Zpracovala: Ing. Jaroslava Bjalkovová

Projednáno v předmětové komisi dne 31. 8. 2023

Schváleno ředitelkou školy dne 31. 8. 2023

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.  
ředitelka školy

## **Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu**

### **Informační a komunikační technologie**

1. Historie a vývoj výpočetní techniky
2. Schéma počítače, základní pojmy používané ve výpočetní technice, data, bit a byte
3. Počítačová sestava, druhy počítačů
4. Základní jednotka, skříň počítače a její obsah
5. Procesor a harddisk
6. Vstupní zařízení – skener, klávesnice, myš, tablet, digitální fotoaparát
7. Výstupní zařízení – monitor, tiskárna, plotter
8. Optické mechaniky
9. Vnitřní paměti a vnější paměti
10. Zálohování dat – viry, zabezpečení počítače, komprese
11. Počítačové sítě – topologie, adresy, realizace sítí, služby
12. Internet – struktura, historie domény, služby internetu
13. Algoritmizace, výroková logika
14. Software – rozdělení, ochrana dat – autorský zákon
15. Vektorová grafika – práce s objekty, vrstvy, úpravy, text, tvorba vektorové grafiky
16. Bitmapová grafika – základní pojmy, barvy, formáty souborů, programy pro úpravu rastrové grafiky
17. Operační systémy, význam, druhy
18. Word – formátování textu, styl, generování obsahu, práce s obrázkem, Word Art
19. Word – tabulka, tabulátory, víceúrovňové číslování a odrážky
20. PowerPoint – snímky, formáty, přechody, časování, animace, předvádění
21. Excel – grafy, výpočty, funkce, formátování, práce s listem
22. Excel – Excel jako databáze, vyhledávání, filtrování
23. Access – databázový systém
24. Nastavení tisku – stánky, oddíly, tisk na šířku
25. Úprava fotografie (základní úpravy, vrstvy, efekty, kopie, koláž, maska)