

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Číselné soustavy – binární a hexadecimální soustava
2. Datové jednotky – bity a byty, násobky jednotek
3. Ochrana PC, druhy útoků, ransomware, počítačové viry, phishing
4. Komprese a Dekomprese dat, šifrování
5. CSS styly – základní pojmy, syntaxe, příkazy, využití
6. Programování HTML – struktura, syntaxe, formátování
7. Bitmapový grafický editor – práce s fotografií
8. Vektorový grafický editor – možnosti, využití, rozdíl proti bitmapě
9. MS PowerPoint – tvorba prezentace, prezentační a komunikační dovednosti
10. MS Access – tabulky, dotazy, formuláře
11. MS Access – sestavy, relace, akční dotazy
12. MS Excel – formátování, vzorce, řazení, filtry
13. MS Excel – funkce, grafy, makra
14. MS Word – formátování, styly, vzhled stránky, typografie
15. MS Word – obrázky, tabulky, seznamy
16. Počítačové sítě a internet – struktura internetu, síť TCP/IP
17. Operační systémy – funkce OS, vlastnosti, Windows, Linux
18. Výstupní zařízení počítače – monitory, tiskárny, plotery
19. Vstupní zařízení počítače – klávesnice, myš, scanner
20. Paměťová media – pevná i přenosná
21. Hardware PC – struktura, vnější a vnitřní součásti
22. Multimédia – obrázky, videa, audio
23. Programování v Pythonu – základní pojmy, syntaxe, příkazy
24. Robotika – druhy robotů, autonomní roboty a jejich úlohy
25. 3D tisk, typy tiskáren, princip 3D tisku

Schválil: Mgr. Milan Šnorek

Dne: