



Gymnázium, České Budějovice, Česká 64, PSČ 370 21 www.gymceska.cz

INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Všeobecné gymnázium

- 1. Textový editor**
 - typografie, formátování textu a stránky, tabulky, rovnice, hromadná korespondence
- 2. Textový editor**
 - styly, grafika, objekty, generování automatických polí
- 3. Tabulkový procesor**
 - relativní a absolutní adresování, formát, funkce a vzorce, podmíněné formátování, řazení
- 4. Tabulkový procesor**
 - relativní adresování, absolutní adresování, práce s daty, grafy, kontingenční tabulky
- 5. Prezentace I**
 - prezentační software, pravidla tvorby prezentací, snímek (rozložení), vkládání objektů, animace, vytvoření prezentace
- 6. Prezentace II**
 - typografie, snímek (předloha), přechody, odkazy, úprava prezentace
- 7. Grafika I**
 - rastrová grafika, její grafické formáty, komprese grafických formátů, vrstvy, maska
- 8. Grafika II**
 - vektorová grafika, její grafické formáty, barevné modely, vrstvy, křivky
- 9. Tvorba webových stránek I**
 - HTML, struktura dokumentu, formát textu, seznamy, tabulky
- 10. Tvorba webových stránek II**
 - kaskádové styly, implementace, selektory, třídy, identifikátory
- 11. Tvorba webových stránek III**
 - layout, responzivní web, sémantika webu, SEO
- 12. Hardware I**
 - historie PC, von Neumannovo schéma, komponenty uvnitř počítačové skříně
- 13. Hardware II**
 - periférie PC, monitory, tiskárny, skenery, I/O zařízení

telefon

+420 386 356 884

bankovní spojení

249441469/0300

IČO

60075775

e-mail

gc@gymceska.cz

14. Software

- BIOS, definice pojmu OS, rozdělení OS, soubor a jeho vlastnosti, rozdělení softwaru, Práce s disky, adresáři a soubory, cesta, úplná specifikace souboru, vyhledávání souborů na záznamových mediích

15. Počítačové sítě

- lokální počítačové sítě, druhy sítí, přihlašování do sítě, síťové protokoly, tok informací v síti, Internet, připojení k Internetu, přehled možností Internetu, adresování, protokoly

16. Informace

- pojem informace, jednotky, číselné soustavy, způsob zápisu informace, typy a kapacita záznamových medií

17. Databáze I

- databáze MS Access, struktura databázového souboru, formát dat, návrh jednoduché databáze

18. Databáze II

- databáze MS Access, tvorba tabulek, formulářů, sestav

19. Bezpečnost práce v počítačových sítích

- viry, typy virů a jejich šíření, antivirové programy, prevence, kyberšikana, kybergroomin, kyberstalking, sexting

20. Algoritmizace a programování I

- algoritmus a jeho vlastnosti, datové typy, vývojové diagramy, základní algebraické struktury

21. Algoritmizace a programování II

- podprogramy (procedury, funkce), algoritmy využívající rekurzi

22. Algoritmizace a programování III

- algoritmy vyhledávání

23. Algoritmizace a programování IV

- algoritmy třídění

24. Algoritmizace a programování V

- datový typy představující kolekce (pole, seznamy)

25. Algoritmizace a programování VI

- numerické algoritmy – řešení rovnic

26. Algoritmizace a programování VII

- grafické příkazy v Pythonu (Canvas)

27. Algoritmizace a programování VIII

- grafické uživatelské rozhraní v Pythonu (GUI), events

telefon

+420 386 356 884

bankovní spojení

249441469/0300

IČO

60075775

e-mail

gc@gymceska.cz