

Maturitní témata z INF ve školním roce 2020/2021

1. Historie a současnost Historie a současnost výstavby počítačů, Aritmetika dvojkových čísel
2. Komponenty HW, Reprezentace znaků v PC
3. Procesory, Reprezentace kladných a záporných celých čísel v PC
4. Paměti, Reprezentace desetinných čísel a instrukcí programu v PC
5. Periferní zařízení, jazyk C – základní datové typy, algoritmizační struktury
6. 3D tiskárny, rekurze
7. Počítačová kriminalita, Příkazy úplného a neúplného podmíněného větvení v C
8. Operační systémy a jejich vlastnosti, nejpoužívanější operační systémy dneška, Násobné větvení – příkaz SWITCH v C
9. 3D počítačová grafika, Cykly typu WHILE a DO-WHILE v C
10. Textové editory – MS WORD, Cyklus typu FOR v C
11. Tabulkové procesory – MS EXCEL, Terminálový vstup a výstup v C
12. Prezentací programy – MS POWER POINT, Zajímavé elementární úlohy řešené v jazyce C
13. Databázové programy – MS ACCESS, Metody třídění
14. 2D rastrová počítačová grafika, Metody vyhledávání
15. 2D vektorová počítačová grafika, Souborový vstup a výstup v C
16. Pořízení a úprava videa na PC, Funkce v C
17. Tvorba animací na počítači, Pointry v C
18. Práce se zvukem na počítači, Jednorozměrná pole v C
19. Antivirová ochrana, Řetězce v C
20. Komprimace dat, Vícerozměrná pole v C
21. Počítačové sítě, Struktury v C
22. INTERNET, Bitová pole v C
23. Tvorba dynamických webových stránek na počítači v PHP, Výčtový typ
24. Tvorba statických webových stránek na počítači, HTML, Přehled jednoduchých a strukturovaných datových typů v C

Projednáno a schváleno dne 23. 9. 2020

Předsedkyně předmětové komise

Ing. Andrea Buchtová

Ředitel školy

Mgr. Karel Mikula
