



Anotace volitelného předmětu pro žáky 3.A4 a septimy ve školním roce 2021/22

Název předmětu: Programování

Délka semináře: jednoletý

Zkratka:

Cíl semináře a cílová skupina: 3. ročník a septima

Určeno pro:

- studenty, kteří chtějí maturovat z informatiky (seminář je vřele doporučený, neboť součástí maturity z IVT je i praktická část z algoritmizace)
- studenty, kteří budou mít informatiku na VŠ (nejen odborná informatika, ale také ekonomický či matematický směr)
- studenty, kteří se chtějí naučit základům procedurálního a objektově orientovaného programování
- studenty, kterým povinná informatika nedělala potíže
- studenty, které baví logicky myslet

Obsah:

1. úvod do pythonu, první program (proměnné, uživatelský vstup, logické a srovnávací operátory)
2. řízení toku programu (cykly, podmínky, funkce)
3. datové struktury
4. třídy a dědičnost
5. správa zdrojového kódu (Git)
6. tvorba vlastních projektů

Metody:

Frontální výuka kombinovaná se samostatnou prací studentů

Klasifikace:

Písemné práce z teorie, úkoly z programování

Havířov, 2. 1. 2023