**Anotace volitelného předmětu pro žáky 4.A4 a oktávu**

**ve školním roce 2022/23**

**Název předmětu:** Programování 2

**Zkratka:**

**Cíl semináře a cílová skupina:** 4. ročník a oktáva

Určeno pro:

* studenty, kteří primárně absolvovali seminář Programování v 3. ročníku
* studenty, kteří chtějí maturovat z informatiky
* studenty, kteří budou mít informatiku na VŠ (nejen odborná informatika, ale také ekonomický či matematický směr)

**Obsah**:

1. opakování (podmínky, cykly, funkce, datové struktury, třídy)
2. úvod do teorie algoritmů
3. vyhledávání v textu pomocí regulárních výrazů
4. práce se soubory
5. zpracování obsahu webu pomocí web scraping
6. Zen of Python; kvalita kódu a testování
7. tvorba vlastních projektů

**Metody:**

Frontální výuka kombinovaná se samostatnou prací studentů

**Klasifikace:**

Písemné práce z teorie, úkoly z programování

Mgr. Lucie Lénertová

Havířov, 2. 1. 2022