



## Anotace volitelného předmětu pro žáky 4.A4, 4.B4 a oktávy ve školním roce 2021/22

**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

Havířov, 2. 1. 2022