

# 0. Obsah

- [Priebeh zimného semestra](#)
- [1. Úvod](#)
  - [Jazyk Python](#)
  - [Premenné a priradenie](#)
  - [Programovací režim](#)
  - [Cvičenia](#)
- [2. Opakované výpočty](#)
  - [For-cyklus](#)
  - [Moduly math a random](#)
  - [Vnorené cykly](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [1. Týždenný projekt](#)
- [3. Grafický režim](#)
  - [Grafické príkazy](#)
  - [Body na kružnici](#)
  - [Zmeny nakreslených útvarov](#)
  - [Cvičenia](#)
- [4. Podmienky](#)
  - [Podmienený príkaz](#)
  - [Podmienený cyklus](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [2. Týždenný projekt](#)
- [5. Podprogramy](#)
  - [Funkcie](#)
  - [Parametre funkcií](#)
  - [Funkcie s návratovou hodnotou](#)
  - [Cvičenia](#)
- [6. Znakové reťazce](#)
  - [Typ string](#)
  - [Reťazcové funkcie](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [3. Týždenný projekt](#)
- [7. Textové súbory](#)
  - [Čítanie zo súboru](#)
  - [Zápis do súboru](#)
  - [Konštrukcia with](#)
  - [Cvičenia](#)
- [8. Zoznamy](#)
  - [Dátová štruktúra zoznam](#)
  - [Metódy](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [4. Týždenný projekt](#)
- [9. Zoznamy a n-tice \(tuple\)](#)
  - [Zoznamy vo funkciách](#)
  - [n-tice \(tuple\)](#)
  - [Cvičenia](#)
- [10. Udalosti v grafickej ploche](#)
  - [Klikanie a ťahanie myšou](#)
  - [Udalosti od klávesnice](#)
  - [Časovač](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [5. Týždenný projekt](#)
- [11. Korytnačky \(turtle\)](#)
  - [Korytnačia grafika](#)
  - [Viac korytnačiek](#)

- [Cvičenia](#)
- [12. Rekurgia](#)
  - [Pravá rekurgia](#)
  - [Binárne stromy](#)
  - [Ďalšie rekurzívne obrázky](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [6. Týždenný projekt](#)
- [13. Dvojmerné tabuľky](#)
  - [Vytváranie dvojmerných tabuliek](#)
  - [Hra LIFE](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [7. Týždenný projekt](#)
- [14. Triedy a objekty](#)
  - [Vlastný typ](#)
  - [Metódy](#)
  - [Cvičenia](#)
- [15. Triedy a metódy](#)
  - [Magická metóda str](#)
  - [Triedne a inštančné atribúty](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [8. Týždenný projekt](#)
- [16. Triedy a dedičnosť](#)
  - [Objektové programovanie](#)
  - [Dedičnosť](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [9. Týždenný projekt](#)
- [17. Výnimky](#)
  - [try - except](#)
  - [Vyvolanie výnimky](#)
  - [Cvičenia](#)
- [18. Polymorfizmus, typ množina](#)
  - [Operátorový polymorfizmus](#)
  - [Štandardný typ množina - set](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [10. Týždenný projekt](#)
- [19. Slovníky \(dict\)](#)
  - [Hľadanie údajov](#)
  - [Štandardný typ dict](#)
  - [Textové súbory JSON](#)
  - [Cvičenia](#)
- [20. Funkcie a parametre](#)
  - [Parametre funkcií](#)
  - [Funkcia ako hodnota](#)
  - [Generátorová notácia](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [11. Týždenný projekt](#)
- [21. Práca s obrázkami](#)
  - [Python Imaging Library](#)
  - [PIL a tkinter](#)
  - [Cvičenia](#)
- [22. Turingov stroj](#)
  - [Návrh simulátora](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [12. Týždenný projekt](#)
- [23. Animované obrázky](#)
  - [Animované objekty](#)
  - [Pohybujúce sa obrázky](#)
  - [Cvičenia](#)
  - [13. Týždenný projekt](#)