**Poplatok za kurz: 25 €, invalidní dôchodcovia a dôchodcovia nad 65 rokov: 20€**

Názov: **Základy programovania (jednoducho)**

Fakulta: Pedagogická

Miesto konania: miestnosť 4T2/3T2, budova Pedagogickej fakulty na Priemyselnej ulici 4

Predpokladaný čas výučby: **Utorok/Piatok (upresní sa v septembri), 14:00-15:30 hod., Zimný semester**

Rozsah vzdelávacieho programu:

Semestrálny vzdelávací program: 4 stretnutia (kombinovaná forma cvičenia a semináre po 2 hodiny) za zimný semester

Minimálny počet študujúcich: 13

Maximálny počet študujúcich: 20

Cieľ vzdelávania: Študujúci si osvojí základy štruktúrovaného programovania pomocou tvorby jednoduchých programov. Naučí sa ako prezentovať problém v počítači, aké údajové typy a údajové štruktúry používať, ako algoritmizovať riešenie problému a aké riadiace štruktúry si zvoliť.

**Zoznam seminárov a cvičení**

Zimný semester

1. Úvod do algoritmizácie a programovania; vlastnosti algoritmov; základné údajové typy a riadiace štruktúry; riešenie jednoduchých problémov.

2. Programovacie jazyky a programovacie prostredia, analýza problému, voľba typu premenných a údajových štruktúr. Ako sú kódované a reprezentované rôzne typy premenných.

3. Programové riešenie jednoduchých problémov z každodenného života. Využívanie jednoduchých (štandardných) algoritmov na riešenie zvoleného problému. „Čítanie“ programu s pochopením algoritmu riešenia. Tvorba a ladenie vlastných programov.

4. Tvorba a ladenie vlastných programov na riešenie zvoleného problému. Testovanie programu. Diskusia o riešení.

Vyučujúci/lektor: prof. Ing. Veronika Stoffová, CSc.