Metodické pokyny ke cvičením z předmětu Algoritmy I

doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

12. února 2020

Obsah

1 Metodický list **3**
1.1 Struktura 3
1.2 Metody 3
1.3 Obsah 3

1 Metodický list

Ke každému cvičení bude existovat stručná metodika, která zajistí, že všechna cvičení budou mít stejnou strukturu, budou se používat stejné doporučené metody a bude se pracovat se stejným doporučeným obsahem.

Cílem metodického listu je, aby cvičící měli volnost pouze v dílčích rozhodnutích a aby měli studenti zajištěnu vysokou jednotnost výuky stejného předmětu.

Rozsah metodického listu by měl být v rozsahu jedné až dvou stran A4.

1.1 Struktura

Struktura popisuje části cvičení tak, že je rozděleno do samostatných bloků, které jdou za sebou. U každého bloku je uveden předpokládaný čas (v minutách). Jednotlivé části mohou být:

- Připomenutí přednášky
- Kontrola domácí přípravy
- Řízená diskuze
- Samostatná práce
- Zkoušení
- Zadání domácí práce
- Závěrečné shrnutí
- ...

1.2 Metody

Ke každému bloku bude uvedena doporučena jedna nebo více metod. Připomenutí přednášky může být formou prostého výkladu cvičícím nebo může být realizováno formou dotazů a odpovědí. Samostatná práce může realizována jednotlivci nebo skupinami (ať už neformálními nebo formálními s rozdělením rolí) a podobně.

1.3 Obsah

Obsahem se rozumí konkrétní náplň pro použité metody. Může to být dopředu připravená sada otázek pro připomenutí přednášky, připravené příklady pro samostatnou práci, zadání domácí práce apod.

Nicméně musí platit, že obsah by měl odpovídat skupině, ve které se učí a zaměření cvičícího. Proto by měl být formulován spíše volně s prostorem pro modifikaci cvičícím.