

Algoritmi i strukture podataka

Slajdovi sa predavanja

Branko Milosavljević

Katedra za informatiku, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

2023.

Obrazovni cilj

- poznavanje principa rada i implementiranje algoritama i struktura podataka u operativnoj memoriji

Sadržaj predmeta

- analiza algoritama
- rekurzija
- nizovi
- stekovi, redovi, dekov
- liste
- stabla
- redovi sa prioritetom
- mape, heš tabele, skip liste
- stabla pretrage
- sortiranje
- obrada teksta
- rukovanje grafovima
- upravljanje memorijom i B-stabla

Organizacija nastave

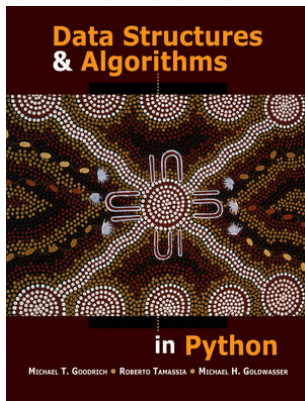
- predavanja: 3 časa tedeljno (svi zajedno)
- vežbe: 2 časa tedeljno (po grupama)

Nastavnici

- Branko Milosavljević
mbranko@uns.ac.rs
- Bojana Dragaš
bojana.zoranovic@uns.ac.rs
- konsultacije putem emaila
- ili uživo u unapred dogovorenom terminu
- ili uživo online

Literatura

- Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, Michael H. Goldwasser. *Data Structures and Algorithms in Python*. Wiley, 2013.



Nastavni materijal

- slajdovi sa predavanja
- slajdovi sa vežbi
- zadaci sa vežbi
- domaći zadaci

Polaganje ispita

- checkpoints
- projekat #1
- checkpoints
- projekat #2
- usmeni ispit