

Konstrukcija i analiza algoritama 2, 2023/24.

Obaveze

- Projekat: programska obrada neke teme + propratni dokument: 20 poena
- Završni ispit
 - praktični ispit: 40 poena
 - teorijski ispit (usmeni): 40 poena
- Pragovi:
 - prag na zadacima: 20 poena
 - prag na teoriji: 20 poena

Materijali

- na strani predmeta, čas po čas

Okvirni plan tema

1. Strukture podataka (AVL stabla, crveno-crna stabla, skip liste).
2. Algoritmi teksta (sufiksni nizovi i sufiksna stabla).
3. Grafovi (problem uparivanja, optimizacija transportne mreže, Hamiltonovi ciklusi).
4. Probabilistički algoritmi (Las Vegas i Monte Karlo algoritmi).
5. Redukcije.
6. NP-kompletni problemi (dokazi NP-kompletnosti, približni algoritmi).
7. Paralelni algoritmi.

Nastava

- interaktivna
 - pitajte
 - predlažite
 - grešite! :)
- konsultacije
 - uvek je dobar trenutak