

Programske paradigme

— O kursu i obavezama na kursu—

Milena Vujošević Janičić

www.matf.bg.ac.rs/~milena

Programske paradigme
Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

Programske paradigme

- Obavezni predmet, 5 ESPB bodova
- <http://www.programskijezici.matf.bg.ac.rs/ProgramskeParadigmeR.html>
- 2 časa predavanja — Milena Vujošević Janičić
- 2 časa vežbi — Marjana Šolajić

Teme na kursu

- Funkcionalno programiranje - teorijske osnove (lambda račun), programski jezik Haskell
- Distribuirano programiranje, programski jezik Haskell
- Logičko programiranje - teorijske osnove (logika prvog reda), programski jezik Prolog
- Programiranje ograničenja - programski jezik Prolog
- Imperativno programiranje - istorijski razvoj, osnovne karakteristike i mogućnosti različitih imperativnih jezika
- Objektno-orijentisano programiranje - osnovni koncepti objektno orijentisanog programiranja
- Osnovna svojstva programskih jezika

Obaveze studenata

- Predispitne obaveze (45 poena)
 - teorija 20 poena (2x10 testovi),
 - zadaci 25 poena (kolokvijum).
- Završni ispit (55 poena):
 - teorija 25 poena,
 - zadaci 30 poena.
- Na ispitu se istovremeno rade i teorija i zadaci. Da bi položio ispit, student treba da ostvari najmanje 51 poen, od čega najmanje 40% na teoriji (18 poena) i najmanje 40% na zadacima (22 poena). Na završnom ispitu neophodno je osvojiti najmanje 30% na praktičnom delu, od čega najmanje 15% na Prologu i najmanje 15% na programiranju ograničenja.
- Dodatni poeni: seminarski radovi
<http://www.programskijezici.matf.bg.ac.rs>

Literatura

- Slajdovi sa časova
- Materijali sa web-a
- A. Tucker and R. Noonan: Programming Languages: Principles and Paradigms, McGraw-Hill Science, 2001.
- R. Sebesta: Concepts of programming languages, Addison Wesley, (10. ed.), 2012.
- P. Van Roy, S. Haridi — Concepts, Techniques, and Models of Computer Programming, MIT Press, 2003.