

# Programske paradigme

— O kursu i obavezama na kursu —

Milena Vujošević Janičić

[www.matf.bg.ac.rs/~milena](http://www.matf.bg.ac.rs/~milena)

Programske paradigme

# Programske paradigme

- Izborni predmet, 6 ESPB bodova
- <http://www.programskijezici.matf.bg.ac.rs/ProgramskeParadigmeI.html>
- 2 časa predavanja — Milena Vujošević Janičić
- 3 časa vežbi — Branislava Živković

# Teme na kursu

- Skript programiranje - teorijske osnove, Python
- Programiranje ograničenja - teorijske osnove, Python i Prolog
- Funkcionalno programiranje - teorijske osnove, Haskell
- Konkurentno programiranje - teorijske osnove, Scala
- Distribuirano programiranje - teorijske osnove, Scala i biblioteka Scala Spark
- Logičko programiranje - teorijske osnove, Prolog
- Komponentno programiranje - Scala i biblioteka ScalaFX
- Imperativno programiranje - istorijski razvoj, osnovne karakteristike i mogućnosti različitih imperativnih jezika
- Objektno-orijentisano programiranje - osnovni koncepti
- Osnovna svojstva programskih jezika

# Obaveze studenata

- Predispitne obaveze — kolokvijum (45 poena):
  - teorija 20 poena,
  - zadaci 25 poena.
- Završni ispit (55 poena):
  - teorija 25 poena,
  - zadaci 30 poena.
- Da bi se položio ispit, neophodno je imati 51 poen, pri čemu je neophodno ostvariti bar 40% na teoriji (tj. minimum 18 poena) i bar 40% na zadacima (tj. minimum 22 poena).
- 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.