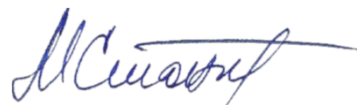


Универзитет у Крагујевцу  
Природно-математички факултет  
Институт за математику и информатику  
04.03.2013.  
Крагујевац

**САДРЖАЈ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ЗА  
МАСТЕР И ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ИНФОРМАТИКЕ (РАЧУНАРСКИХ НАУКА)**

1. Објектно оријентисано програмирање
  - познавање концепата објектно оријентисаног програмирања;
  - способност предвиђања резултата датих примера;
  - решавање конкретних проблема коришћењем објектно оријентисаног програмирања.  
**Напомена.** За решавање проблема кандидати могу изабрати један од следећих програмских језика: C++, C#, Java.
  
2. Базе података
  - познавање концепата релационих база података и елемената SQL језика;
  - способност предвиђања резултата датих примера;
  - решавање конкретних проблема.
  
3. Опште информатичко знање
  - познавање појмова из области програмирања, оперативних система, архитектуре рачунара, рачунарских мрежа и web технологија.
  
4. Математика
  - математичка логика;
  - бројевни системи;
  - комбинаторика;
  - аналитичка геометрија;
  - линеарна алгебра;
  - математичка анализа (граничне вредности, интегрални, диференцијалне једначине).

Управник Института



Проф. др Марија Станић