Програмирање I, ток 101, шк. 2017/18. година

- Наставник: др Гордана Павловић-Лажетић (др Милена Вујошевић-Јаничић, др Јована Ковачевић)

- Асистенти:
  - Марјана Шолајић, Никола Милев, нови сарадници

- http://www.matf.bg.ac.rs/~gordana/
- gordana[at]matf.bg.ac.rs
- консултације

- Информације курсу (катедри, факултету):
  http://www.programiranje1.matf.bg.ac.rs/
  http://www.racunarstvo.matf.bg.ac.rs/
  http://www.matf.bg.ac.rs/

Програмирање I

- Обавезан предмет
- 6 ESPB бодова
- 2 часа предавања недељно
- 2 часа вежби недељно
- 1 час практикума недељно

Програм

- Кратки историјски преглед рачунарства и програмирања;
- Рачунарски системи; хардвер и софтвер
- Представљање података у рачунару; кодне схеме;
- Решавање проблема уз помоћ рачунара; алгоритми
- Виши програмски језици; језички процесори
- Језици за обележавање (HTML, CSS – вежбе)

Програм

- Основи програмирања кроз програмски језик C
- Основне програмске конструкције процедуралног програмског језика:
  - променљиве, типови, оператори, изрази
  - једноставни улаз/излаз
  - условне и итеративне наредбе контроле тока
  - функција и пренос параметара; структурна декомпозиција; модуларност
- Организација меморије
- Основне структуре података: низови, структуре (слогови); показивачи
- Датотеке; улаз/излаз

Литература

- Предраг Јаничић, Филип Марић: Програмирање 1
- е-издање:
- http://poincare.matf.bg.ac.rs/~janicic//books/p1.pdf

- Брајан Керниган, Денис Ричи: Програмски језик Ц (B. Kernighan, D. Ritchie: The C Programming Language)

Обавезе

- Предиспитне: 40
  - Израда веб презентације: 5 поена (на Alas-у)
  - Колоквијум у колоквијумској недељи: 35 поена (15 поена теорија, 20 поена задаци)
- Завршни испит: 65
  - Писани (на папиру)
    - Теоријска питања (30 поена, праг 30%)
    - Квалификациони задатак (10, праг 50%)
  - Практични (на рачунару, 25 поена, праг 30%)
- Да би се положио испит потребно је у збиру имати најмање 51 поен

ВАЖНО

- Похађање наставе (предавања, вежби, практикума)
- Самостални рад (лабораторија, кућа)
- Континуирани рад