
Programiranje 1

doc.dr.sc. Goranka Nogo

PMF – Matematički odsjek, Zagreb

Kontakt

- ured: 228, drugi kat
 - e-mail: `nogo@math.hr`
 - konzultacije:
 - ponedjeljak, 13:00 – 15:00
 - četvrtak, 14:00 – 15:00
 - neki drugi termin, uz prethodni dogovor putem e-maila.
-

Kontakt (2)

- Molim da za komunikaciju koristite isključivo Vašu službenu adresu elektroničke pošte, navedenu na papiru koji ste dobili s indeksom.
 - Najčešći oblik: ime.prezime@student.math.hr
-

Osnovna pravila „lijepog” ponašanja

Molim da:

- ne ometate pričom izvođenje nastave
- ne kasnite na predavanja
- održavate red u predavaonici (ne ostavljajte iza sebe plastične boce, papire, ...)
- utišate i pospremite mobitele
- isključite računala
- ...

Preddiplomski studij – obavezni računarski kolegiji

- Programiranje 1
 - Programiranje 2
 - Strukture podataka i algoritmi
 - Računarski praktikum 1
-

Ciljevi kolegija Programiranje 1

- Studenti/ce će
 - oblikovati, implementirati i analizirati osnovne algoritme
 - primijeniti algoritamski način mišljenja (*computational thinking*) na rješavanje problema.
-

Pregled sadržaja kolegija

- Uvod u algoritme
 - Matematičke osnove računarstva (na vježbama)
 - Principi rada računala
 - Prikaz podataka u računalu
 - Osnovne naredbe
-

Pregled sadržaja kolegija (2)

- Složene naredbe za kontrolu postupaka
 - Primjena ovih naredbi – osnovni algoritmi na brojevima (traženje, selekcija ili izbor prema uvjetima)
 - Složene strukture podataka – nizovi (polja) podataka
 - Operacije s nizovima podataka – pretraživanje u nesortiranom i sortiranom nizu, algoritmi za sortiranje nizova
-

Jezici

Jezici za zapisivanje i analizu algoritama:

- korektne osnove programskog jezika C
 - osnovni „matematički” jezik za analizu algoritama.
-

Literatura

- Zabilješke s predavanja i vježbi te popratni materijali dostupni na službenim stranicama kolegija.



Raspoloživa oprema na PMF-MO

- Praktikum I (podrum)
 - Praktikum II (prizemlje)
 - Praktikum III, IV, V (1. kat)

 - Praktikumima su vam na raspolaganju u doba kada u njima nema nastave.
 - U slučaju problema možete se obratiti dežurnom demonstratoru.
 - Molimo, pridržavati se kućnog reda.
-

Korisnički račun

- Već imate otvoren korisnički račun AAI@EduHr.
 - Na već spomenutom papiru piše, između ostaloga, Vaše:
 - „kratko” korisničko ime (praktikumi, webmail)
 - „dugo” korisničko ime (sve ostalo).
 - Obavezno trebate promijeniti početnu lozinku!
Za svaku naknadnu promjenu trebat ćete pisati molbu i platiti 50,00 Kn.
 - U slučaju problema javite se u Računski centar (podrum), u vrijeme navedeno na vratima RC-a.
-

Način polaganja ispita

- Načini provjere studentskih postignuća:
 - prvi kolokvij
 - drugi kolokvij
 - praktični kolokvij.
 - Ukupan broj bodova na prvom kolokviju je najmanje 40, a na drugom najmanje 60 (oba kolokvija mogu imati bonus bodove).
-

Način polaganja ispita (2)

- Za prolaz kolegija je potrebno položiti praktični kolokvij te sakupiti ukupno barem 45 bodova **na redovitim kolokvijima** (prvi i drugi zajedno ili popravni).
 - Pri tome na barem jednom „programskom” zadatku treba sakupiti najmanje 80% mogućih bodova. Na kolokvijima će biti navedeno koji se zadaci smatraju „programskima”.
-

Način polaganja ispita (3)

- Napomene.
 - Položen praktični kolokvij ne nosi bodove, ali je nužan preduvjet za polaganje ispita.
 - Studenti/ce koji polože kolegij, a nisu zadovoljni ocjenom, mogu odgovarati usmeno.
 - Nastavnik ima pravo pozvati studenta/icu na ispit
 - Više detalja o načinu polaganja ispita možete naći na službenim web stranicama kolegija:
<http://degiorgi.math.hr/prog1/>
-

Važna napomena

- Programiranje se uči samostalnim pisanjem programa „na računalu”.
- Od studenata se očekuje da sami
 - prevedu
 - izvrše
 - testiraju
 - modificiraju
 - ...

programe s predavanja i vježbi. Programi su dostupni na službenim stranicama kolegija.

Programska podrška za C

- Za praktično programiranje možete koristiti
 - razvojno okruženje *Code::Blocks* na platformama Windows i Linux
 - *DevC++* (zastarjelo), *Ms Visual Studio* na platformi Windows
 - *cc*, *gcc* na platformi Unix/Linux.
-

Priprema za nastavu

- Prije svakog predavanja
 - isprintajte prezentaciju
 - te papire donesite na predavanja
 - zabilješke pišite na te papire.

 - Najkorisnija stvar na predavanjima su
 - demonstracije
 - ono što se ispriča i piše na ploči

a ne piše na slajdovima!
-

Pitanja?

