



## Programiranje i programsko inženjerstvo

### 1. predavanje

## TKO ? GDJE?

- **Predavači**
  - ◆ Prof.dr.sc. Vedran Mornar grupa 1.04
  - ◆ Prof.dr.sc. Marijan Đurek grupa 1.09 i grupa 1.10
  - ◆ Prof.dr.sc. Robert Manger grupa 1.12
  - ◆ Doc.dr.sc. Krešimir Fertalj grupa 1.03
  - ◆ Doc.dr.sc. Miroslav Slamić grupa 1.11
  - ◆ Dr.sc. Slaven Zakošek grupa 1.05 i grupa 1.06
  - ◆ Dr.sc. Nikica Hlupić grupa 1.02
  - ◆ Dr.sc. Zdenko Šimić grupa 1.01
  - ◆ Dr.sc. Gordan Gledec grupa 1.07
  - ◆ Dr.sc. Boris Vrdoljak grupa 1.14
- **Administracija**

Zavod za primijenjenu matematiku (gđa. Sonja Majstorović)  
Grupa računarske znanosti, III kat zgrada D  
Tel: 6129-915
- Oglasna ploča se nalazi uz dvoranu B1
- URL predmeta: <http://www.fer.hr/predmet/1003>

## PREDAVANJA

- Prisutnost na predavanjima je obvezna
- **Literatura:**
  - Kernighan B. W., Ritchie D. M., *The C Programming Language*, hrvatski prijevod  
48 kn
  - Đurek M., Mornar V., *Programiranje - Fotokopije slajdova s predavanja* (STARO IZDANJE!)
  - Vulin R., *Od sada programiramo u C-u*, Školska knjiga, Zgb, 1993.  
67 kn
  - Vulin R., *Zbirka riješenih zadataka iz C-a*, Školska knjiga, Zgb, 1995.  
81 kn
  - Motik B., Šribar J., *Demistificirani C++*, Element, Zgb, 2001.  
250 kn

## VJEŽBE

- Prijašnje auditorne vježbe su po novom programu sastavni dio nastave i vodit će ih predmetni nastavnik u okviru predviđene satnice
- **Stari** materijali za ove vježbe mogu se preuzeti s Interneta
  - <http://www.zpm.fer.hr/courses/primjena/>ili
  - <http://www.fer.hr/> →Zavodi i službe →ZPM→Primjena računala
- <http://www.fer.hr/> →Zavodi i službe →ZPM→Programiranje
- **Novi** materijali za ovaj predmet nastajat će tijekom semestra

## Ulazna anketa

- ❑ Ispunjavanje ulazne ankete obaviti će se tijekom prva tri tjedna predavanja.
- ❑ Obrazac će biti objavljen na FER WEB-u.

## KORIŠTENJE LABORATORIJA

- ❑ Za savladavanje predviđenog programa i predaju domaćih zadaća studentima je na raspolaganju laboratorij.
- ❑ Domaće zadatke ispravljaju asistenti dodijeljeni pojedinoj grupi.
- ❑ Tijekom semestra održat će se i 6 automatskih ispitivanja znanja (bliceva) u laboratorijima uz nadzor asistenata.

## Ocjenjivanje

### ❑ Elementi ocjenjivanja

- |   |             |
|---|-------------|
| • sudjelovanje u nastavi                | 5 % bodova  |
| • rješavanje domaćih zadaća (6 x 2)     | 12 % bodova |
| • automatsko ispitivanje znanja (6 x 3) | 18 % bodova |
| • I međuispit                           | 15% bodova  |
| • II međuispit                          | 20% bodova  |
| • završni ispit                         | 30% bodova  |

---

Za prolaz treba ostvariti barem >50,5% bodova

## Vrednovanje sudjelovanja u nastavi

### ❑ Komponente sudjelovanja u nastavi

- sudjelovanje na predavanju (vođenje evidencije)
- rješavanje jednostavnih zadataka na računalu ili ploči
- aktivni rad u laboratoriju (demonstratori)

---

Ukupna vrijednost komponente 5 % bodova

## Vrednovanje domaćih zadaća

- ❑ Ukupno 6 domaćih zadaća bit će zadano putem FER WEB-a
- ❑ Komponente vrednovanja domaćih zadaća
  - primopredaja domaće zadaće u elektroničkom obliku (*upload*)
  - korektno objašnjenje vlastite zadaće pred asistentom
  - aktivni rad u laboratoriju (demonstratori)

---

Ukupna vrijednost komponente       $6 \times 2 = 12\%$  bodova

## Vrednovanje automatskog ocjenjivanja (blicevi)

- ❑ Ukupno 6 automatski generiranih testova donosi svaki po 3% bodova
- ❑ Generirani test se rješava pod nadzorom dežurnog asistenta
- ❑ Student se treba samostalno i na vrijeme pripremiti (provjera korisničkog imena i lozinke, pokusni rad s programom Ahyco)
- ❑ Uvježbavanje moguće preko Interneta s ograničenim skupom pitanja
- ❑ Komponente vrednovanja svakog blica
  - svako od 12 generiranih pitanja vrijedi 0,25 % bodova
  - pogrešan odgovor odnosi 0.05% bodova
  - trajanje ispita 45 minuta
  - maksimalni doprinos pojedinog blica je 3% bodova

---

Ukupna vrijednost komponente  $6 \times 3 = 18\%$  bodova

## Demonstratori

- ❑ U procesu nastave mogu se angažirati i studenti-demonstratori koje će odabrati nastavnik ili asistent za pojedinu grupu.
- ❑ Demonstratori će pomoći svom nastavniku i asistentu u dijelu nastave koji se odnosi na rad u laboratoriju:
  - ◆ brinu se o redu i radu u laboratoriju
  - ◆ pomažu kolegama koji koriste računalni laboratoriju kako bi lakše savladali predviđeno gradivo
- ❑ Za kvalitetno obavljen posao bit će "nagrađeni" s maksimalnim brojem bodova za aktivno sudjelovanje u nastavi (5%).

## I međuispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od problemskih zadataka koji ukupno donose 15% bodova.
- ❑ Između 31.10. i 8.11.
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti

## II međuispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od problemskih zadataka koji ukupno donose 20% bodova.
- ❑ Između 12.12. i 16.12.
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti

## Završni ispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od problemskih zadataka koji ukupno donose 30% bodova.
- ❑ Između 30.1. i 3.2.
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti, a verificiraju nastavnici
- ❑ Ispitu ne mogu pristupiti studenti koji imaju manje od 20,5% bodova

## Ponovljeni završni ispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od problemskih zadataka koji ukupno donose 30% bodova.
- ❑ Između 6.2. i 10.2.
- ❑ Studentima koji pristupaju ponovljenom završnom ispitu brišu se bodovi s prethodnog završnog ispita
- ❑ Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele podići ocjenu
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti, a verificiraju nastavnici.

## Ocjenjivanje

- ❑ 15% - 5
- ❑ 35% - 4
- ❑ 35% - 3
- ❑ 15% - 2

(od onih koji su ostvarili 50,5% bodova ☺)

## Završna anketa

- Ispunjavanje završne ankete obaviti će se tijekom zadnja tri tjedna predavanja.
- Obrazac će biti objavljen na FER WEB-u.