



Programiranje i programsko inženjerstvo 1. predavanje

TKO ? GDJE?

Predavači

- ◆ Prof.dr.sc. Marijan Đurek grupa 1.13 (prvi tjedan popodne)
- ◆ Doc.dr.sc. Slaven Zakošek grupa 1.11 (prvi tjedan popodne)
- ◆ Dr.sc. Zdenko Šimić grupa 1.14 (prvi tjedan ujutro)
- ◆ Dr.sc. Boris Vrdoljak grupa 1.12 (prvi tjedan ujutro)

Administracija

Zavod za primijenjeno računarstvo (gđa. Sonja Majstorović), III
kat zgrada D

Tel: 6129-915

URL predmeta:

<http://www.fer.hr/predmet/ppi>

Satnica za grupe

Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Utorak 08:00 [B51.13](#), [1.14](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Utorak 10:00 [B21.11](#), [1.12](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Utorak 14:00 [B51.13](#), [1.14](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Utorak 16:00 [B21.11](#), [1.12](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Četvrtak 08:00 [B51.13](#), [1.14](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Četvrtak 10:00 [B21.11](#), [1.12](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Četvrtak 14:00 [B51.13](#), [1.14](#)
Programiranje i programsko inženjerstvo, pred. Četvrtak 16:00 [B21.11](#), [1.12](#)

PREDAVANJA

- Predavanja se pretežno izvode kao PowerPoint prezentacija
- Odabrani dijelovi nastave aktivno se izvode pomoću programskog alata VisualStudio.NET kojeg studenti mogu besplatno preuzeti iz repozitorija CIP-a
- Više informacija o preuzimanju može se pronaći na adresama <http://msdnaa.fer.hr/> i <http://www.msdnaa.net/>
- Prisutnost na predavanjima je obvezna
- Slajdovi s predavanja mogu se nabaviti:
 - na skriptarnici FER-a
 - na službenoj WEB stranici predmeta

Skripte i knjige

- ❑ Đurek M., Mornar V., Fertalj K., Zakošek S., *Programiranje i programsko inženjerstvo- Fotokopije slajdova s predavanja*
- ❑ Kernighan B. W., Ritchie D. M., *The C Programming Language*, hrvatski prijevod (48 kn)
- ❑ 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 k)

Samostalan rad i uvježbavanje

- ❑ U repozitoriju predmeta nalaze se upute za korištenje sustava za učenje i ocjenjivanje putem Interneta:
 - [Upute za rad sa sustavom Ahyco \(PDF verzija\) \[309,6 KiB\]](#)
 - [Upute za rad sa sustavom Ahyco \[421,5 KiB\]](#)
 - [Upute za rad s VisualStudio .NET 2003 - Pisanje i pokretanje programa pisanih u programskom jeziku C \(PDF verzija\) \[181,6 KiB\]](#)
 - [Upute za rad s VisualStudio .NET 2003 - Pisanje i pokretanje programa pisanih u programskom jeziku C \[233 KiB\]](#)
- ❑ Ovdje se nalaze i materijali za uvježbavanje usvojenog gradiva. Ovi materijali se povremeno obnavljaju, a trenutni se odnose na prethodni semestar:
 - [Zadaci za samostalno vježbanje 1 - if naredba \[30,5 KiB\]](#)
 - [Zadaci za samostalno vježbanje 1 - if naredba \(pdf verzija\) \[76,19 KiB\]](#)
 - [3. vježba \(pdf verzija\) \[166,5 KiB\]](#)
 - [3. vježba \[58,5 KiB\]](#)
 - [2. vježba \(PDF verzija\) \[344,1 KiB\]](#)
 - [2. vježba \[239,5 KiB\]](#)

Konzultacije

- ❑ Konzultacije organizira predmetni nastavnik u dogovoru sa studentima nakon čega treba dogovorene termine konzultacija oglasiti na WEB-u
- ❑ Konzultacije se mogu obavljati:
 - u terminima prije i nakon predavanja
 - određenog dana u raspoloživom prostoru
 - pojedinačno na Zavodu
 - putem e-maila

Forum - interakcija među sudionicima nastave

- ❑ U sustavu Ahyco početkom semestra se otvara opći Forum preko kojeg studenti mogu komunicirati s moderatorom, a koji pokriva teme od općeg značenja
- ❑ Također se za svaku grupu otvara poseban forum preko kojeg studenti mogu komunicirati s predmetnim nastavnicima ili s pripadnicima grupe

Ankete tijekom semestra

- ❑ Tijekom semestra održat će se tri anonimne ankete
- ❑ Rezultati anketiranja koriste se u svrhu unapređenja nastave
- ❑ U početnom upitniku kolegija studenti navode svoja očekivanja, opisuju vlastitu opremljenost računalnom opremom
- ❑ U središnjem upitniku studenti ocjenjuju u kojoj mjeri su im se ostvarila očekivanja, vrednuju kvalitetu nastave i predmetnog nastavnika, procjenjuju koliko im vremena treba za savladavanje gradiva
- ❑ U završnom upitniku kolegija, koji je u mnogome sličan središnjem, studenti daju svoj konačni stav o predmetu i kvaliteti izvođenja nastave

Elementi ocjenjivanja

- ❑ Elementi ocjenjivanja
 - sudjelovanje u nastavi 4 %
 - rješavanje domaćih zadaća (3 x 2) 6 %
 - automatsko ispitivanje znanja (5 x 4) 20 %
 - I međuispit 15 %
 - II međuispit 25 %
 - završni ispit 30 %

Za pozitivnu ocjenu (prolaz) treba ostvariti barem 50,5 % mogućih bodova (ukupno ostvareni bodovi $\geq 50,5$ bodova)

Vrednovanje sudjelovanja u nastavi

☐ Komponente za vrednovanje sudjelovanja u nastavi

- prisustvovanje na predavanju (vođenje evidencije) 2 %
- rješavanje jednostavnih zadataka na ploči } 2 %
- rješavanje jednostavnih zadataka na papiru }

☐ Ukupna vrijednost komponente 4 % (4 boda)

Vrednovanje domaćih zadaća

- ☐ Domaće zadaće koje nastavnik na predavanju zadaje tijekom semestra studentima ne vrednuju se, a služe za utvrđivanje gradiva i mogu biti predložak za kvalitetne konzultacije prije ili poslije predavanja
- ☐ Vrednuju se ukupno 3 domaće zadaće, koje studenti preuzimaju putem FER WEB-a
- ☐ Način predaje i vrednovanja domaćih zadaća
 - automatski nakon primopredaje zadaće u elektroničkom obliku (*upload*) (najmanje jedna od tri zadaće)
 - ručno kada se rješenje zadaće predaje na papiru

☐ Ukupna vrijednost komponente 3 x 2 % = 6 % (6 bodova)

Automatsko ispitivanje znanja (blicevi)

- ❑ Ukupno 5 automatski generiranih testova rješava se pod nadzorom dežurnih asistenata
- ❑ Svako automatsko ispitivanje donosi maksimalno 4 % ukupnih bodova
- ❑ 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
 - svako od **16** generiranih pitanja vrijedi 0,25 % bodova (**0,25 Ahyco bodova**)
 - pogrešan odgovor odnosi 0.05% bodova (**-0,05 Ahyco bodova**)
 - trajanje ispita **45** minuta
 - maksimalni doprinos pojedinog testa je 4% bodova (**4 Ahyco boda**)
- ❑ Ukupna vrijednost komponente $5 \times 4 \% = 20 \%$ bodova (**20 Ahyco bodova**)

I međuispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od više problemskih zadataka, koji ukupno donose 15 % ukupnih bodova
- ❑ Ispit se sastoji od 4-5 zadataka
- ❑ Održava se u tjednu kada studenti nemaju nastavu
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti i predmetni nastavnici
- ❑ Nakon objavljivanja rezultata na WEB-u, studenti mogu u terminu koji bude oglašen pogledati svoj ispit

II međuispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od više problemskih zadataka, koji ukupno donose 25% ukupnih bodova
- ❑ Ispit se sastoji od 4-5 zadataka
- ❑ Održava se u tjednu kada studenti nemaju nastavu
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti i predmetni nastavnici
- ❑ Nakon objavljivanja rezultata studenti mogu u terminu koji bude oglašen pogledati svoj ispit

Završni ispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od problemskih zadataka koji ukupno donose 30 % ukupnih bodova
- ❑ Ispit se sastoji od 4-5 zadataka
- ❑ Održava se u tjednu nakon završetka predavanja
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti i predmetni nastavnici
- ❑ Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su tijekom semestra ostvarili barem od 20,5 % ukupnih bodova ($\geq 20,5$ bodova)
- ❑ Nakon objavljivanja rezultata studenti mogu u terminu koji bude oglašen pogledati svoj ispit

Ponovljeni završni ispit

- ❑ Ispit je pismeni, a sastoji se od problemskih zadataka koji ukupno donose 30% ukupnih bodova (30 bodova)
- ❑ Održava se tjedan dana nakon završnog ispita
- ❑ Ispitu mogu pristupiti studenti koji nisu postigli dovoljan broj bodova za prolaz na završnom ispitu
- ❑ Ispitu mogu pristupiti i studenti koji žele popraviti postignuti broj bodova, a time poboljšati rang radi dobivanja više ocjene
- ❑ Studentima koji pristupaju ponovljenom završnom ispitu brišu se bodovi s prethodnog završnog ispita
- ❑ Rješenja ispravljaju asistenti i predmetni nastavnici

Rangiranje studenata i dodjeljivanje ocjena

- ❑ Nakon što su poznati rezultati završnih ispita, za studente koji su ostvarili prolaz ($\geq 50,5$ ukupnih bodova) oblikuje se konačna rang lista, a postignuti rang određuje ocjenu koja će se studentu upisati u indeks
- ❑ Kriterij dodjeljivanja ocjena je:
 - prvih 15 % na rang listi dobiva ocjenu izvrstan (5)
 - slijedećih 35 % na rang listi dobiva ocjenu vrlo dobar (4)
 - slijedećih 35 % na rang listi dobiva ocjenu dobar (3)
 - zadnjih 15 % na rang listi dobiva ocjenu dovoljan (2)
- ❑ Za studente koji ponavljaju predmet u parnom semestru relevantni su bodovni pragovi iz neparnog semestra (kompletni uzorak studenata)