

Sveučilište u Rijeci  
ODJEL ZA INFORMATIKU  
Omladinska 14, Rijeka  
Akademska 2014/2015. godina

## SEMINAR IZ PROGRAMIRANJA 2

Studij: Preddiplomski studij dvopredmetne informatike  
Godina i semestar: 1. godina, 2. semestar  
Web stranica predmeta: <http://mudri.uniri.hr/>  
ECTS bodovi: 1  
Nastavno opterećenje: 2S

### Nositelj kolegija:

doc. dr. sc. Ana Meštrović

e-mail: [amestrovic@inf.uniri.hr](mailto:amestrovic@inf.uniri.hr)

web stranica: <http://www.inf.uniri.hr>

Ured: Radmile Matejčić 2, soba 416

Vrijeme konzultacija: utorak u 10 sati ili po dogovoru  
e-mailom

### Asistent:

dr. sc. Miran Pobar

e-mail: [mpobar@inf.uniri.hr](mailto:mpobar@inf.uniri.hr)

Ured: Radmile Matejčić 2, soba 521

Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

## SEMINAR IZ PROGRAMIRANJA 2

### Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

U okviru kolegija studenti će napraviti samostalni projekt u kojem će primijeniti znanje stečeno u okviru kolegija Programiranje 2.

### Korespondentnost i korelativnost programa

Program kolegija je u korelaciji sa programima kolegija: Programiranje 1, Programiranje 2 i Seminar iz programiranja 1.

### Okvirni sadržaj predmeta

Sadržaj predmeta je vezan uz izradu samostalnog projekta u okviru kojeg student primjenjuje znanje iz sljedećih sadržaja:

Algoritmi sortiranja. Algoritmi pretraživanja. Haširanje. Uvod u pokazivače. Dinamička alokacija memorije. Pokazivači i dinamička polja. Pokazivači i povezane liste. Dvostruko povezane liste. Kružna lista, višestruko povezane liste. Stog i red. Rekurzija. Dinamičko programiranje. Tehnika "podijeli i vladaj".

### Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Konzultacije, samostalni zadaci.

### Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

Julijan Šribar, Boris Motik: Demistificirani C++, Dobro upoznajte protivnika da biste njime ovladali, Element, Zagreb, 2001.

Algorithms, S. Dasgupta, C.H. Papadimitriou, and U.V. Vazirani, McGraw-Hill Higher Education, 2006.

### Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Nina Lipljin: Programiranje/1, TIVA Tiskara Varaždin, 2004.
2. Vulin, R.: Zbirka riješenih zadataka iz C-a, Školska knjiga, Zgb, 2003.
3. Walter Savitch: Problem Solving in C++, Pearson Publishing, 2006.

### Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

### Preduvjeti za upis predmeta

Nema

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Oblikovati program i njegovu dokumentaciju poštujući pri tome osnovne postavke oblikovanja, kodiranja, testiranja, ispravljanja i analiziranja programa.
2.	koristiti napredne tehnike programiranja uključujući odvojeno prevođenje, oblikovanje i kodiranje sučelja/izvedbe, dinamičku alokaciju memorije, manipulaciju pokazivačima i rekurziju.
3.	u okviru složenije aplikacije kombinirati i uskladiti tehnike programiranja usvojene u okviru kolegija Programiranje 2

**AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA**

<b>VRSTA AKTIVNOSTI</b>	<b>ECTS</b>	<b>ISHODI UČENJA</b>	<b>SPECIFIČNA AKTIVNOST</b>	<b>METODA PROCJENJIVANJA</b>	<b>BODOVI MAX.</b>
Izrada projektnog zadatka	0,75	1-4	Izrada programa i dokumentacije	Praćenje rada studenta kroz konzultacije	70
Završni ispit	0,25	1-4	Prezentacija i obrana projekta izrađenog tijekom semestra	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	30
<b>UKUPNO</b>	<b>1</b>				<b>100</b>

**Obveze i vrednovanje studenata****1. Izrada projektnog zadatka**

Tijekom kolegija izrađuje se projektni zadatak na odabranu temu. Studenti su obavezni redovito dolaziti na konzultacije i obavještavati o napretku u izradi projekta. Izrada projektnog zadatka nosi najviše 70 bodova, a bodovi će biti dodijeljeni prema unaprijed definiranim kriterijima navedenim uz upute za izradu svakog zadatka.

**2. Ocjena iz kolegija**

Na prethodno opisani način (aktivnosti) studenti mogu skupiti najviše 70 ocjenskih bodova.

**Završni ispit**

Studenti koji su skupili najmanje 40 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu. Na završnom ispitu studenti prezentiraju izrađeni projekt i usmeno odgovaraju na pitanja vezana uz tehnike programiranja korištene za izradu projekta.

Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 15 bodova).

Ukoliko je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

**Popravni ispit**

Studenti koji su skupili 30-39,9 ocjenskih bodova ocjenjuju se ocjenom FX (nedovoljan) i pristupaju popravnom ispitu. Studenti iz te skupine imaju pravo pristupa popravnom ispitu ukupno do 3 puta. Na popravnom ispitu studenti prezentiraju izrađeni projekt i usmeno odgovaraju na pitanja vezana uz tehnike programiranja korištene za izradu projekta.

Smatra se da su studenti uspješno položili popravni ispit ako su ostvarili minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

Popravni ispit nosi udio od najviše 10 ocjenskih bodova što znači da, bez obzira na stupanj postignuća tj. broj riješenih zadataka, studenti ne mogu nakon popravnog ispita dobiti ocjenu veću od ocjene E (dovoljan).

**Konačna ocjena**

Donosi se na osnovu zbroja svih bodova prikupljenih tijekom izvođenja nastave prema sljedećoj skali:

A – 80% - 100%	(ekvivalent: izvrstan 5)
B – 70% - 79,9%	(ekvivalent: vrlo dobar 4)
C – 60% - 69,9%	(ekvivalent: dobar 3)
D – 50% - 59,9%	(ekvivalent: dovoljan 2)
E – 40% - 49,9%	(ekvivalent: dovoljan 2)

Studentu koji položi popravni ispit uvijek se upisuje ocjena E (dovoljan 2), a postotak se formira tako da se bodovima prikupljenim na nastavi pribroji 10 bodova koliko vrijedi uspješno položen popravni ispit.

**Ispitni rokovi**

19.6.2015.

3.7. 2015.

4.9.2015.

18.9.2015

## RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2014. – ljetni (II) semestar

(Uputa: osim predavanja i vježbi upisati datume ili tjedne kolokvija, predaje domaćih zadaća i seminara te svih ostalih aktivnosti predviđenih za kolegij)

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Nastava	Izvođač
1	4.3.2015.	12:15	359	Nema nastave	S	Ana Meštrović Miran Pobar
2	11.3.2015.	12:15	359	Uvod		Ana Meštrović Miran Pobar
3	18.3.2015.	12:15	359	Zadavanje projektnih zadataka	S	Miran Pobar
4	25.3.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
5	1.4.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
6	8.4.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
7	15.4.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
8	22.4.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
9	29.4.2015.	12:15	359	Predaja prve verzije programa	S	Miran Pobar
10	6.5.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
11	13.5.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
12	20.6.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
13	27.6.2015.	12:15	359	Konzultativna nastava	S	Miran Pobar
14	3.6.2015.	12:15	359	Predaja konačne verzije programa i dokumentacije	S	Miran Pobar
15	10.6.2015.	12:15	359	Prezentacije gotovih projekata	S	Miran Pobar

P – predavanja

V – vježbe