

## DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN PREDMETA

Opće informacije		
<b>Naziv predmeta</b>	Računarski praktikum 2	
<b>Studijski program</b>	Preddiplomski studij Matematika	
<b>Godina</b>	1.	
<b>Status predmeta</b>	Obvezatan	
<b>Web stranica predmeta/MudRi</b>	Mudri	
<b>Mogućnost izvođenja nastave na engleskom jeziku</b>	DA	
<b>Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave</b>	<b>ECTS koeficijent opterećenja studenata</b>	5
	<b>Broj sati (P+V+S)</b>	15+30+0
<b>Nositelj predmeta</b>	<b>Ime i prezime</b>	Bojan Crnković
	<b>Ured</b>	507
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	konzultacije se po dogovoru e-mailom
	<b>Telefon</b>	584-685
	<b>e-adresa</b>	bojan.crnkovic@math.uniri.hr
<b>Suradnik na predmetu</b>	<b>Ime i prezime</b>	Dejan Dešković
	<b>Ured</b>	319
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Ponedjeljak 13:00-15:00, Grupa C
	<b>Telefon</b>	584-679
	<b>e-adresa</b>	ddeskovic@math.uniri.hr
<b>Suradnik na predmetu</b>	<b>Ime i prezime</b>	Matteo Mravić
	<b>Ured</b>	524
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Utorak, 11:00-13:00, , Grupa A
	<b>Telefon</b>	584-689
	<b>e-adresa</b>	matteo.mravic@math.uniri.hr
<b>Suradnik na predmetu</b>	<b>Ime i prezime</b>	Milan Blažević
	<b>Ured</b>	320
	<b>Vrijeme za konzultacije</b>	Utorak, 11:00-13:00, , Grupa B, E
	<b>Telefon</b>	584-658
	<b>e-adresa</b>	mblazevic2@math.uniri.hr

### 1. OPIS PREDMETA

#### 1.1. Ciljevi predmeta

Osnovni cilj kolegija jest razvijanje logičkog mišljenja, upoznavanje i usvajanje sintakse te samostalna izrada programa u nekom programskom jeziku opće namjene. Kolegij upoznaje studente s osnovnim konceptima i kontrolom izvođenja programa te korištenje dodatnih paketa ili modula

#### 1.2. Korelativnost i korespondentnost predmeta

Ovaj kolegij nema prethodnika, ali će poslužiti kao osnova za korištenje računala u nastavi matematike.

#### 1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći samostalno:

- pokrenuti i napisati jednostavan program odnosno skriptu,
- pisati programe s kontrolom grananja i izvođenja petlji,

<ul style="list-style-type: none"> <li>• u programima koristiti sve osnovne tipove podataka poput nizova, listi i rječnika,</li> <li>• programe pisati upotrebom vanjskih modula i korištenjem funkcija koje su sami definirali,</li> <li>• pisati vlastite module</li> <li>• definirati i koristiti jednostavne klase</li> </ul>		
<b>1.4. Okvirni sadržaj predmeta</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukratko navesti osnovne sadržaje kolegija;</li> <li>- voditi računa o tome da sadržaji kolegija doprinose ostvarivanju očekivanih ishoda kolegija.</li> </ul>		
<b>1.5. Vrste izvođenja nastave</b>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava <input type="checkbox"/> praktična nastava <input type="checkbox"/> praktikumska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorijski rad <input type="checkbox"/> projektna nastava <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> konzultativna nastava <input type="checkbox"/> ostalo
<b>1.6. Komentari</b>		
<b>1.7. Obveze studenata i način vrednovanja obveza</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnove sintakse, varijable i osnovni načini korištenja programa</li> <li>- Grananje</li> <li>- Pelje</li> <li>- Liste, nizovi, iteriranje listom</li> <li>- N-torke, rječnici i funkcije</li> <li>- Moduli, skripte i rad s datotekama</li> <li>- Klase</li> </ul>		

## 2. SUSTAV OCJENJIVANJA

### 2.1. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Rad studenta na predmetu će se vrednovati i ocjenjivati tijekom nastave. Ukupan broj bodova koje student može ostvariti je 100%.

**AKTIVNOST NA NASTAVI (14 bodova)**

Aktivnost studenata na nastavi će se provjeravati na vježbama. Na svakom satu aktivnost studenta će biti ocijenjena. Ako student ne prisustvuje vježbama, ne može dobiti bodove iz aktivnosti.

**TEST(24 boda)** Održat će se 3. online testa kojima se provjerava poznavanje sintakse programskog jezika i rada u programskom jeziku.

**KOLOKVIJI (50 bodova)**

Organizirat će se dva kolokvija. Na svakom kolokviju student može ostvariti najviše 25 bodova.

**DOMAĆE ZADAĆE (12 bodova)**

Svaki student će dobiti 3 zadatke koje mora pravovremeno predati, a koje će se provjeriti i ocijeniti na vježbama

### 2.2. Minimalni uvjeti za pristup ispitu

AKTIVNOST KOJA SE BODUJE	MINIMALNI BROJ BODOVA
AKTIVNOST NA NASTAVI	0
Kolokviji	20
DOMAĆE ZADAĆE	0
TESTOVI	10.5
<b>UKUPNO:</b>	<b>40</b>

OSTALI UVJETI:

### 2.3. Formiranje konačne ocjene

Na temelju ukupnog zbroja ocjenskih bodova stečenih tijekom nastave i na popravnom/završnom ispitu određuje se konačna ocjena prema sljedećoj raspodjeli:

OCJENA	PREDDIPLOMSKI STUDIJ	DIPLOMSKI STUDIJ
5 (A)	od 80 do 100 ocjenskih bodova	od 90 do 100 ocjenskih bodova
4 (B)	od 70 do 79,9 ocjenskih bodova	od 80 do 89,9 ocjenskih bodova
3 (C)	od 60 do 69,9 ocjenskih bodova	od 70 do 79,9 ocjenskih bodova
2 (D)	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova	od 60 do 69,9 ocjenskih bodova
2 (E)	od 40 do 49,9 ocjenskih bodova	od 50 do 59,9 ocjenskih bodova
1 (FX)	od 30 do 39,9 ocjenskih bodova	od 40 do 49,9 ocjenskih bodova
1 (F)	od 0 do 29,9 ocjenskih bodova	od 0 do 39,9 ocjenskih bodova

## 3. LITERATURA

### 3.1. Obvezna literatura

Originalni priručnici i sustavi pomoći za pojedine programske alate koji su dostupni on-line.

### 3.2. Dodatna literatura

Leo Budin, Predrag Brođanac, Zlatka Markučić, Smiljana Perić: Napredno rješavanje problema programiranjem u Pythonu.  
M. Essert, Python, Odjel za matematiku, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Osijek, 2007. digitalno izdanje

## 4. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

### 4.1. Pohađanje nastave

Studenti ne smiju ulaziti u učionicu nakon što nastava počne i ne smiju napuštati nastavu bez da se jave asistentu ili profesoru.

### 4.2. Način informiranja studenata

Studenti će obavijesti o kolegiju dobivati na sustavu Mudri (forumi, private poruke i sl.). Na sustavu Mudri će također biti objavljene sve obaveze (uključujući i zadatke za domaću zadaću) koje student moraju izvršavati tijekom semestra i na završnom/popravnom ispitu kao i bodovi ostvareni na svim aktivnostima.  
Odgovornost je studenta da redovito provjerava online kolegij na Mudrom te elektroničku poštu kako bi bio pravovremeno informiran.

### 4.3. Ostale relevantne informacije

-Od studenata se očekuje visok stupanj samostalnosti i odgovornosti u radu. Tijekom rada na kolegiju poticat će se poučavanje usmjereno studentu i aktivni pristup učenju.  
-Prilikom izrade zadataka predviđenih planom i programom kolegija te izvedbenim planom kolegija studenti se ne smiju služiti tuđim tekstom kao svojim. Svako neovlašteno preuzimanje tuđega teksta bez navođenja izvora smatra se intelektualnom krađom i podložno je sankcijama predviđenim važećim aktima! Ako student ne zna objasniti rješenje zadatka koji je predao kao domaću zadaću ili na kolokvij, smatrat će se da ga student nije samostalno izradio te se rješenje neće bodovati.

### 4.4. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kvaliteta održane nastave prati se u skladu s aktima Odjela za matematiku i Sveučilišta u Rijeci. U zadnjem tjednu nastave tekućega semestra provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti

evaluirati kvalitetu održane nastave iz ovog predmeta. Na kraju semestra provest će se analiza uspješnosti studenata na održanim ispitima iz ovog predmeta.

#### 4.5. Ispitni rokovi

Ljetni

1.7.2017.

### - RASPORED IZVOĐENJA NASTAVE I ODRŽAVANJA KOLOKVIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2016./2017.

DATUM	VRIJEME	VRSTA NASTAVE	NAZIV TEME	GRUPA	PROSTORIJA
06.03.17	08:15-09:45	P	Uvod u programiranje, Tipovi podataka – varijable, Stringovi	svi	O-027
07.03.17	13:15-14:45	VP	Uvod u programiranje	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Uvod u programiranje	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Uvod u programiranje	C	O-363
14.03.17	13:15-14:45	VP	Tipovi podataka – varijable	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Tipovi podataka – varijable	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Tipovi podataka – varijable	C	O-363
20.03.17	08:15-09:45	P	Grananje, logički uvjeti, operatori, DZ	svi	O-027
21.03.17	13:15-14:45	VP	Grananje	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Grananje	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Grananje	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Grananje	F	O-364
28.03.17	17:00-19:00	konzultacije	konzultacije	A	O-363
	10:15-11:45	VP	logički uvjeti, operatori, DZ- provjera	B	O-364
	15:15-16:45	VP	logički uvjeti, operatori, DZ- provjera	C	O-363
03.04.17	08:15-09:45	P	Petlje, input output, liste	svi	O-027
04.04.17	13:15-14:45	VP	Petlje	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Petlje,	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Petlje,	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Petlje	F	O-364
10.04.17	08:15-09:45	P	liste, For Petlja, Tuple, Dictionary, Set	svi	O-027
11.04.17	13:15-14:45	VP	input output, liste, Test	A	O-363
	13:15-14:45	VP	input output, liste, Test	B	O-364
	18:15-19:45	VP	input output, liste, Test	C	O-363
	18:15-19:45	VP	input output, liste, Test	F	O-364
18.04.17	13:15-14:45	VP	For Petlja	A	O-363
	13:15-14:45	VP	For Petlja	B	O-364
	18:15-19:45	VP	For Petlja	C	O-363
	18:15-19:45	VP	liste, For Petlja	F	O-364
24.04.17	08:15-09:45	P	Apstraktno generiranje, Funkcije	svi	O-027
25.04.17	13:15-14:45	VP	Dictionary, set, apstraktno generiranje	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Dictionary, set, apstraktno generiranje	B	O-364

	18:15-19:45	VP	Dictionary, set, apstraktno generiranje	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Dictionary, set, apstraktno generiranje	F	O-364
<b>27.04.17</b>	<b>16:00-18:00</b>		<b>Kolokvij</b>		363-365
02.05.17	13:15-14:45	VP	Tuple, Dictionary, Funkcije	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Tuple, Dictionary, Funkcije	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Tuple, Dictionary, Funkcije	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Tuple, Dictionary, Funkcije	F	O-364
09.05.17	13:15-14:45	VP	Funkcije,Test	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Funkcije,Test	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Funkcije,Test	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Funkcije,Test	F	O-364
15.05.17	08:15-09:45	<b>P</b>	Moduli, Rad s datotekama, I/O,DZ	svi	O-027
16.05.17	13:15-14:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O,	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O,	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O,	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O,	F	O-364
23.05.17	13:15-14:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O, DZ-provjera	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O, DZ-provjera	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O, DZ-provjera	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Moduli, Rad s datotekama, I/O, DZ-provjera	F	O-364
29.05.17	08:15-09:45	<b>P</b>	Klase, DZ	svi	O-027
30.05.17	13:15-14:45	VP	Klase, Test	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Klase, Test	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Klase, Test	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Klase, Test	F	O-364
06.06.17	13:15-14:45	VP	Klase, DZ-provjera	A	O-363
	13:15-14:45	VP	Klase, DZ-provjera	B	O-364
	18:15-19:45	VP	Klase, DZ-provjera	C	O-363
	18:15-19:45	VP	Klase, DZ-provjera	F	O-364
12.06.17	08:15-09:45	<b>P</b>	Napredne mogućnosti Pythona	svi	O-027
13.06.17	10:00-13:00		<b>Kolokvij</b>		
20.06.17	17:00-19:00		Uvid i nadoknade	Svi	O-363

\*Moguća su manja odstupanja u realizaciji izvedbenog plana.

P – predavanja

AV – auditorne vježbe

VP – vježbe u praktikumu

MV – metodičke vježbe

S - seminari