

Sveučilište u Rijeci  
ODJEL ZA INFORMATIKU  
Ulica Radmile Matejčić 2, Rijeka  
Akademska 2014./2015. godina

## OSNOVE INFORMATIKE 1

Studij: Preddiplomski studij informatike (jednopedmetni)  
Godina i semestar: 1. godina, 1. semestar  
Web stranica predmeta: <http://www.inf.uniri.hr>, <http://mudri.uniri.hr/>  
ECTS bodovi: 5  
Nastavno opterećenje: 2 + 2

### Nositelji predmeta:

Izv. prof. dr.sc. Nataša Hoić-Božić, izvanredni profesor  
e-mail: [natasah@inf.uniri.hr](mailto:natasah@inf.uniri.hr)  
web stranica: <http://www.inf.uniri.hr/~natasah/>  
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 411  
Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

Izv. prof. dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić, izvanredni profesor  
e-mail: [smarti@inf.uniri.hr](mailto:smarti@inf.uniri.hr)  
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 409  
Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

### Asistenti:

Slobodan Beliga  
e-mail: [sbeliga@inf.uniri.hr](mailto:sbeliga@inf.uniri.hr)  
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 420  
Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

Luka Vretenar  
e-mail: [luka.vretenar@inf.uniri.hr](mailto:luka.vretenar@inf.uniri.hr)  
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 419  
Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

# OSNOVE INFORMATIKE 1

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

- utvrđivanje, ujednačavanje i nadograđivanje temeljnih informatičkih znanja koje su studenti stekli tijekom srednjoškolskog obrazovanja bez obzira na vrstu obrazovnog profila ili sadržaja s ciljem uspješnog praćenja nastave iz ostalih informatičkih kolegija tijekom studija
- usvajanje znanja o temeljnim pojmovima suvremene informacijske tehnologije, principima rada računalnog sustava (sklopovske i programske podrške) i računalnih mreža te uspješno korištenje računala u praksi
- aktivno korištenje sustava za e-učenje

## Korespondentnost i korelativnost programa

Program kolegija povezan je sa svim budućim kolegijima tijekom studija Informatike. Preduvjet je za kolegij Osnove informatike 2.

## Okvirni sadržaj predmeta

UVOD U INFORMACIJSKU TEHNOLOGIJU: Pojam podatka, pojam informacije, informatika, računarstvo, informacijske i komunikacijske tehnologije. Primjena računala.

SKLOPOVLJE (GRAĐA RAČUNALA): Povijesni razvoj računala. Centralna jedinica, memorija, ulazno-izlazni uređaji, sabirnice, uređaji i mediji za pohranu podataka

PROGRAMSKA PODRŠKA: Sistemski i korisnički programi, primjena različite programske podrške.

OPERACIJSKI SUSTAVI: Pojam operacijskog sustava, vrste i funkcije operacijskog sustava,

POVEZIVANJE RAČUNALA: Računalne mreže, Internet, CARNet, WWW. Izrada Web stranica. Primjena multimedije.

## Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Predavanja, vježbe, samostalni zadaci, konzultacije, e-učenje

## Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. V.Čerić et al., Poslovno računarstvo, Znak, Zagreb, 1998.
2. Sadržaji pripremljeni za učenje putem sustava za učenje uz vlastite bilješke i materijale s predavanja i vježbi

## Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. D. Grundler. Primijenjeno računarstvo (Sveučilišni udžbenik), Graphis, Zagreb, 2000.
2. Grundler, Gvozdanović, Ikica, Kos, Lipljin, Milijaš, Srnec, Zvonarek: ECDL, Europska računalna diploma, PRO-MIL, Varaždin, 2005.
3. C. Reynolds, P. Tymann, Principles of Computer Science, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 2008.
4. Originalni priručnici proizvođača i vodiči za operacijske sustave i programske pakete koji se koriste na vježbama

## Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

## Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Ne

---

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Razlikovati i objasniti temeljne pojmove informacijske i računalne tehnologije
2.	Definirati i razlikovati elemente računalnog sustava (sklopovlja i programske podrške)
3.	Interpretirati princip i način rada računalnog sustava
4.	Objasniti princip rada te primijeniti operacijske sustave
5.	Objasniti načine povezivanja računala u računalne mreže (Internet)
6.	Primijeniti osnovne Internet mrežne servise
7.	Načiniti i objaviti web stranice
8.	Napisati i oblikovati tekst na računalu

---

**AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA**

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave	1	1-8	Prisutnost studenata	Popisivanje (evidencija)	0
Domaće zadaće	1	4, 6, 8	Dvije domaće zadaće	1. domaća zadaća (Windowsi, UNIX) 0-5 bodova prema unaprijed razrađenim kriterijima 2. domaća zadaća (Word seminar na odabranu temu) 0-15 bodova prema unaprijed razrađenim kriterijima	20
Seminarski rad	1	7	Web seminar	Vrednovanje elemenata izrade Web stranice i kvalitete obrađene teme	20
Kontinuirana provjera znanja	1	1-6	Dvije kontrolne zadaće (kolokviji)	0-15 bodova po kolokviju, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	30
Završni ispit	1	1-8	Pisani test Praktični ispit na računalima	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	30
<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>				<b>100</b>

**Obveze i vrednovanje studenata****1. Pohađanje nastave**

Pohađanje nastave je obavezno i nastavnik vodi evidenciju pohađanja za svakoga studenta.

**Predavanja** se izvode u bloku od 2 sata prema rasporedu u nastavku.

**Vježbe** se izvode na računalima u bloku od 2 sata prema rasporedu u nastavku. Na vježbama studenti trebaju ovladati osnovama informatičke pismenosti kao temeljem za daljnji studij. Vježbe se izvode s odgovarajućom programskom podrškom (Windows i Linux okruženje, Microsoft Office alati, te korištenje osnovnih CARNet i Internet servisa).

Osim prisustvovanja klasičnoj nastavi na predavanjima i vježbama studenti su dužni koristiti **sustav za učenje MudRi** (<http://mudri.uniri.hr/>)

**2. Domaće zadaće**

Tijekom kolegija izrađivati će se dvije domaće zadaće koje će uključivati praktične zadatke iz sadržaja vježbi.

1. domaća zadaća (Windowsi, UNIX) nosi do 5 bodova, a 2. domaća zadaća (Word seminar na odabranu temu vezanu uz sadržaj kolegija) do 15 bodova. Bodovi će biti dodijeljeni prema unaprijed definiranim kriterijima koje će studenti dobiti uz upute za izradu domaćih zadaća.

**3. Web seminar**

Seminarski rad podrazumijeva samostalnu izradu i objavu prezentacije na Web serveru. Konačni produkt seminara jest Web aplikacija koja prikazuje temu obrađenu zadomću zadaću iz Worda. Bodovati će se kvaliteta obrađene teme, kao i elementi implementirane Web aplikacije prema unaprijed definiranim kriterijima s kojima će studenti biti upoznati na satu (do maksimalnih 20 bodova).

#### 4. Kontrolne zadaće

Tijekom semestra pisati će se dvije kontrolne zadaće (2 kolokvija) koje će uključivati i teoretska pitanja iz predavanja i praktične zadatke iz vježbi, a na svakoj kontrolnoj zadaći student će moći skupiti maksimalnih 15 bodova.

#### 5. Ocjena iz kolegija

##### Završni ispit

Na prethodno opisani način (pohađanje nastave, domaće zadaće, Web seminar, kontrolne zadaće) studenti mogu skupiti najviše 70 ocjenskih bodova.

Studenti koji su skupili najmanje 40 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu.

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 50% uspješno riješenih zadataka).

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

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.

#### 6. Ispitni rokovi

Redoviti:

9.2.2015.  
23.2.2015.

Izvanredni:

23.3.2015.  
7.9.2015.

**RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2013./2014. – zimski (I) semestar ak. godine 2014/2015.**

Nastava će se na predmetu odvijati u zimskom semestru prema sljedećem rasporedu:

predavanja: četvrtak 10:00-11:30 u O-028

vježbe: utorak u grupama: 12:15-13:45 / 14:15-15:45 / 16:15-17:45 u O-365

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Nastava	Izvođač
1	2.10.		028	Uvod u kolegij	P0	N. Hoić-Božić S. Martinčić-Ipšić
2	7.10.		365	Uvod u vježbe. Rad u sustavu Moodle.	V1	L. Vretenar
2	9.10.		028	Uvod u informatiku Povijesni pregled I	P1	S. Martinčić-Ipšić
3	14.10.		365	Ponavljjanje: Windows	V2	L. Vretenar
<b>3</b>	<b>14.10.</b>			<b>Početak izrade 1DZ</b>		
3				Posjeta Peek&Poke muzeju	T	L. Vretenar S. Beliga
4	21.10.		365	Ponavljjanje: Word	V3	L. Vretenar
<b>4</b>	<b>21.10.</b>			<b>Predaja 1DZ</b>		
4	23.10.		028	Povijesni pregled II Građa računala.	P2	S. Martinčić-Ipšić
5	28.10.		365	Ponavljjanje: Internet, pretraživanje weba, e-mail	V4	L. Vretenar
5	30.10.		028	Uvod u teorijske osnove računarstva <b>Upute za izradu 2. domaće zadaje (seminar u Wordu)</b>	P3	S. Martinčić-Ipšić
6	4.11.		365	Uvod u Linux	V5	L. Vretenar
<b>6</b>	<b>4.11.</b>			<b>Početak izrade 2DZ</b>		
6	6.11.		028	Uvod u operacijske sustave UNIX i LINUX	P4	Martinčić-Ipšić L. Vretenar
7	11.11.		365	Linux	V6	L. Vretenar
	13.11.		028	Uvod u teorijske osnove računarstva - 2 dio Programski jezici.	P5	S. Martinčić-Ipšić
8	18.11.		365	Osnove automata	V7	L. Vretenar
9	20.11.		028	Povijesni pregled programskih jezika. Uvod u Perl -1.dio	P6	S. Martinčić-Ipšić
9	25.11.		365	Uvod u Perl	V8	L. Vretenar
9	28.11.		028	Uvod u osnovne paradigme programiranja u Perl-u	P7	S. Martinčić-Ipšić
<b>10</b>	<b>2.12.</b>		365	<b>1. kolokvij: Windows, Word, Linux, Automati i regularni izrazi, Perl Teorija : P1-P7</b>	V9	
10	4.12.		028	Uvod u HTML5, WWW	P8	N. Hoić-Božić
<b>11</b>	<b>9.12.</b>			<b>Predaja 2DZ</b>		
11	9.12.		365	Uvod u HTML5	V10	S. Beliga
11	11.12.		028	Računalne mreže	P9	N. Hoić-Božić
12	16.12.		365	Uvod u CSS3	V11	S. Beliga
12	17.12.		365	Izrada web stranice: strukturalni (HTML5) sloj web predloška.	V12	S. Beliga
12	18.12.		028	Internet , World Wide Web	P10	N. Hoić-Božić
13	8.1.		028	Izrada Web stranica, Osnove web dizajna. <b>Upute za izradu web seminara.</b>	P11	N. Hoić-Božić
<b>13</b>	<b>8.1.</b>			<b>Početak izrade seminara</b>		
14	13.1.		365	Izrada web stranice: prezentacijski (CSS3) sloj web predloška. FTP.	V13	S. Beliga
14	15.1.		028	E-mail	P12	N. Hoić-Božić
15	20.1.		365	Ponavljjanje i objedinjavanje	V14	S. Beliga
15	22.1.		028	Uvod u multimediju	P13	N. Hoić-Božić

---

16	27.1.		365	2. kolokvij Izrada web stranica Teorija P8-P12	V15	
16	29.1.			Predaja seminara		

P – predavanja

V – vježbe (u 3 grupe prema rasporedu)

T – terenska nastava