

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

OSNOVE INFORMATIKE 2

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

Nositelji predmeta:

Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
e-mail: sanjac@inf.uniri.hr
web stranica: -
Ured: Radmile Matejčić 2, 515
Vrijeme konzultacija: petkom 13-14 ili po dogovoru
e-mailom

Asistenti:

Martina Ašenbrener Katić
e-mail: masenbrener@inf.uniri.hr
web stranica: -
Ured: Radmile Matejčić 2, 418
Vrijeme konzultacija: utorkom 13.00-14.00 ili po
dogovoru e-mailom

Slobodan Beliga
e-mail: sbeliga@inf.uniri.hr
web stranica: -
Ured: Radmile Matejčić 2, 420
Vrijeme konzultacija: utorkom 13.00-14.00 ili po
dogovoru e-mailom

OSNOVE INFORMATIKE 2

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Usvajanje znanja o načelima rada računalnog sustava, o načelima projektiranja, izgradnje i održavanja informacijskog sustava, te o područjima primjene i trendovima razvoja informacijske tehnologije.

Korespondentnost i korelativnost programa

Program kolegija povezan je sa svim budućim kolegijima tijekom studija Informatike.

Okvirni sadržaj predmeta

INFORMACIJSKI SUSTAVI I INFORMACIJE: Informacijski sustav, metode prikupljanja podataka, funkcije i elementi informacijskog sustava, veza informacijskog i organizacijskog sustava, odnos informacijskog i komunikacijskog sustava, područja primjene informacijskih sustava.

PODRUČJA PRIMJENE INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA: Elektroničko poslovanje, virtualna poduzeća, potpora poslovnom odlučivanju, računalo kao obrazovna tehnologija. Organizacije, Znanje, Odlučivanje – poslovni vidik primjene

RAČUNALO KAO DIO INFORMACIJSKOG SUSTAVA: Razvitak obrade podataka, povijesni pregled, veza s organizacijskim sustavom. Funkcijski model računalnog sustava. Datoteke kao nosioci podataka.

Dijagrami tijeka programa, metode razvoja programskih proizvoda, proračunske tablice, jednostavne baze podataka.

Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Predavanja, vježbe, konzultacije, samostalan rad

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. V.Čerić et al., Poslovno računarstvo, Znak, Zagreb, 1998.
2. Williams, K.B., Stacey, S.C., Hutchinson, E.S., Using Information Technology, Richard D. Irvin Inc., 1995.

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Landon K.C., Landon J.P., Management Information Systems, Prentice-Hall, USA, 1998.
2. Lawlor S.C., Computer Information Systems, J. Wiley & Sons Inc., USA, 2000.
3. Priručnici za alate korištene 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.	Usvajanje osnovnih pojmova
2.	Korištenje alata za izradu prezentacija
3.	Korištenje alata za tabličnu obradu podataka
4.	Razumijevanje gotovih i izrada novih dijagrama tijekom programa
5.	Poznavanje osnova baza podataka te korištenje odabranog alata za rad s bazama podataka

AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave	1	1-5	Prisutnost studenata i aktivnost tijekom nastave	Popisivanje (evidencija), sudjelovanje u diskusiji tijekom nastave; 0-5 bodova u ovisnosti o aktivnosti	5
Seminar	1	1-2	Izrada seminarskog rada	0-15 bodova ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	15
Kontinuirana provjera znanja – praktični dio	1	3-5	Dvije kontrolne zadaće (kolokviji)	0-20, odnosno 0-25 bodova za dvije zadaće iz praktičnog dijela, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	45
Kontinuirana provjera znanja – teorijski dio	1	1, 4	Kontrolna zadaća	0-20 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	20
Razni zadaci tijekom nastave	1	1-5	Zadaci	Najviše 15 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	15
UKUPNO	5				100

Obveze i vrednovanje studenata

1. Pohađanje nastave

Pohađanje nastave je obavezno i nastavnik vodi evidenciju pohađanja za svakoga studenta. Studenti aktivni u rješavanju zadataka i raspravi mogu na temelju ove aktivnosti tijekom semestra skupiti maksimalno 5 bodova. Samo prisutnost na nastavi, bez aktivnosti, ne nosi ocjenjske bodove. Ometanje nastave se kažnjava negativnim bodovima iz ove aktivnosti.

2. Seminar

U okviru kolegija studenti izrađuju seminarski rad. Rad podrazumijeva obradu odabrane teme, izradu prezentacije korištenjem alata PowerPoint (ili Prezi) te izlaganje teme na nastavi. Bodovat će se kvaliteta prezentacije i samo izlaganje teme.

Izradom seminara studenti mogu sakupiti maksimalno 15 bodova. Za izradu seminara bit će na početku semestra određen rok kojeg se studenti moraju pridržavati. Seminar neće biti moguće predati izvan predviđenog roka. Izrada ovog zadatka nije obavezna za studente.

3. Kontinuirana provjera znanja – praktični dio

Tijekom semestra pisat će se dvije kontrolne zadaće (kolokviji) iz praktičnog dijela kolegija. One nose maksimalno 25 bodova, odnosno 20 bodova, a odnose se na gradivo koje se obrađuje na vježbama. Ispitni prag iz ovih kolokvija iznosi 40%, a to znači da za ostvareni uspjeh manji od njega, bodovi neće biti uzeti u sumu bodova kolegija. Dodatno, prelazak ispitnog praga uvjet je za konačnu ocjenu kolegija, što je opisano u točki 6.

4. Kontinuirana provjera znanja – teorijski dio

Tijekom semestra pisat će se jedna kontrolna zadaća (kolokvij) koja nosi maksimalno 20 bodova. Ispitni prag iz ovog kolokvija iznosi 40%.

Dodatno, prelazak ispitnog praga uvjet je za konačnu ocjenu kolegija, što je opisano u točki 6.

5. Razni zadaci tijekom nastave

Tijekom semestra studenti će sudjelovanjem u više neovisnih zadataka moći prikupiti ukupno 15 bodova. Rješavanje ovih zadataka nije obavezno za studente.

6. Konačna ocjena iz kolegija

Na prethodno opisani način studenti mogu skupiti najviše 100 ocjenskih bodova.

Zadani uvjet za polaganje ovog kolegija je zadovoljiti sljedeće: na **barem dva od tri kolokvija** potrebno je prijeći ispitni prag.

Studenti koji su skupili manje od 40 ocjenskih bodova ili nisu zadovoljili uvjet, moraju ponovo upisati kolegij.

Studentima koji su skupili između 40 i 100 ocjenskih bodova kontinuiranim radom na nastavnim aktivnostima i koji su zadovoljili uvjet kolegija, konačna ocjena se određuje 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)

Ispitni rokovi

Redoviti: 30.6., 14.7.

Izvanredni: 4.9., 11.9.

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2015. – 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	3.3.2015.		365	PowerPoint	V	Martina Ašenbrener Katić
1	6.3.2015.		028	Uvod u kolegij Informacijsko društvo i IT.	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
2	10.3.2015.		365	PowerPoint	V	Martina Ašenbrener Katić
2	13.3.2015.		028	Vještine prezentiranja.	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
3	17.3.2015.		365	PowerPoint	V	Martina Ašenbrener Katić
3	20.3.2015.		028	Uvod u informacijske sustave. Uvod u baze podataka.	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
4	24.3.2015.		365	Excel	V	Martina Ašenbrener Katić
4	27.3.2015.		028	Elektroničko poslovanje. Virtualna poduzeća. Organizacije	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
5	28.3.2015.		online	Znanost. Znanstvene metode. Samostalni zadatak	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
5	31.3.2015.		365	Excel	V	Martina Ašenbrener Katić
6	7.4.2015.		365	Excel	V	Martina Ašenbrener Katić
6	10.4.2015.		028	Logika programiranja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
7	14.4.2015.		365	Excel	V	Martina Ašenbrener Katić
7	17.4.2015.		028	Kolokvij	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
8	21.4.2015.		365	Excel	V	Martina Ašenbrener Katić
8	24.4.2015.		028	PPT prezentacije i izlaganja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
9	28.4.2015.		365	Excel	V	Slobodan Beliga
9	1.5.2015.			-	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
10	5.5.2015.		365	1. kolokvij - Excel	V	Slobodan Beliga
10	8.5.2015.		028	PPT prezentacije i izlaganja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
11	12.5.2015.		365	Access	V	Slobodan Beliga
11	15.5.2015.		028	PPT prezentacije i izlaganja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
12	19.5.2015.		365	Access	V	Slobodan Beliga
12	22.5.2015.		028	PPT prezentacije i izlaganja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
13	29.5.2015.		365	Access	V	Slobodan Beliga
13	29.5.2015.		028	PPT prezentacije i izlaganja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
14	30.5.2015.		028	PPT prezentacije i izlaganja	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić
14	2.6.2015.		365	Access	V	Slobodan Beliga
15	9.6.2015.		365	2. kolokvij - Access	V	Slobodan Beliga
15	12.6.2015.		028	Analiza studentskih rezultata	P	Doc. dr. sc. Sanja Čandrić

Napomena: Nastavnici zadržavaju pravo izmjene plana.

P – predavanja

V – vježbe