

Sveučilište u Rijeci  
Odjel za informatiku  
Radmile Matejčić 2, Rijeka  
Akademska 2014./2015. godina

## INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

Studij: **Jednopedmetni diplomski studij informatike, smjer informacijski i komunikacijski sustavi**  
Godina i semestar: **2. godina, 4. semestar**  
ECTS bodovi: **5 ECTS**  
Nastavno opterećenje: **30 sati predavanja, 0 sati vježbi, 30 sati seminara**

Studij: **Jednopedmetni diplomski studij informatike, smjer poslovna informatika**  
Godina i semestar: **2. godina, 4. semestar**  
ECTS bodovi: **5 ECTS**  
Nastavno opterećenje: **30 sati predavanja, 0 sati vježbi, 30 sati seminara**

Studij: **Jednopedmetni diplomski studij informatike, smjer nastavnički**  
Godina i semestar: **2. godina, 4. semestar**  
ECTS bodovi: **5 ECTS**  
Nastavno opterećenje: **30 sati predavanja, 0 sati vježbi, 30 sati seminara**

Web stranica predmeta: <http://www.inf.uniri.hr/~mradovan/ITIDrustvo1.htm>

### **Nositelji predmeta:**

Nositelj: **prof. dr. sc. Mario Radovan**

E-mail: O-512

Web stranica: [mradovan@inf.uniri.hr](mailto:mradovan@inf.uniri.hr)

Ured: <http://www.inf.uniri.hr/~mradovan/>

Vrijeme konzultacija: konzultacije održava utorkom od 11 do 13 sati

### **Asistenti:**

Asistent: **Vedran Miletić, prof.**

E-mail: O-520

Web stranica: [vmiletic@inf.uniri.hr](mailto:vmiletic@inf.uniri.hr)

Ured: <http://vedranmiletic.ch/>

Vrijeme konzultacija: konzultacije održava petkom od 12 do 14 sati

## OPIS PREDMETA

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

Predmet će upoznati studente s dinamikom razvoja i širenja informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT) te s gospodarskim, društvenim i kulturnim učincima te tehnologije. Kroz prikaz razvoja raznih proizvoda i usluga informacijske i komunikacijske industrije, studentima će biti ukazano na njihove gospodarske i društvene utjecaje te na perspektive i izazove njihova daljnjeg razvoja.

### Korespondentnost i korelativnost programa

Ovaj predmet pretpostavlja znanja iz mnogih drugih informatičkih predmeta. U ovom predmetu obrađuju se prvenstveno komunikacijski sustavi i njihovi društveni učinci, ali se ujedno kritički analizira i evaluira razne informacijske tehnologije, proizvode informacijske industrije i njihove šire društvene učinke.

### Okvirni sadržaj predmeta

Predmet obuhvaća slijedeće tematske cjeline: (1) pojam informacijskog društva; suvremena javna komunikacija i njeni učinci; informacijska tehnologija i gospodarstvo; (2) povijesni razvoj glavnih elemenata informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT): od telegrafa i fotografije do interneta i mobilne telefonije; (3) elementi i strukturne osobine računalnih komunikacijskih sustava; glavne mrežne usluge; (4) utjecaji ICT na organizaciju rada i gospodarstvo: tehno-ekonomija, mrežno poduzeće, dinamičnost, fleksibilnost; (5) ICT i mrežno gospodarstvo, globalizacija i njeni učinci; (6) čimbenici tehnološkog razvoja: društvena podrška i osobna sklonost tehnologiji, i poduzetništvo; (7) privatnost, nadziranje ljudi i događaja, civilno društvo; (8) virtualna stvarnost i virtualne zajednice; (9) ICT i kultura suradnje i darivanja: Wikipedia, Linux; (10) sustavi za društveno umrežavanje: Facebook, YouTube, Twitter, i drugi; (11) web 2.0 i softver otvorenog izvora; (12) masovna komunikacija, manipulacija, samo-komunikacija i njeni učinci; (13) tehnološki razvoj i ekonomsko raslojavanje, polarizacije; (14) tehnološki napredak i glavne značajke suvremenog života; (15) ICT i društvo: problemi, izazovi, i perspektive.

### Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Predavanja, seminari i radionice, samostalni zadaci, konzultacije.

### Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. Radovan, Mario.: *Informacijska tehnologija i društvo*, 2012. skripta (170 stranica); skripta je dostupna na Internetu.

### Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Castells, Manuel: *Communication Power* (2009), Oxford: Oxford University Press.
2. Hassan, Robert: *The Information Society* (2008), Cambridge: Polity Press.
3. Bauerlein, Mark: *The Dumbest Generation* (2009), New York: Tarcher/Penguin.
4. Webster, F. and, Puoskari, E. (eds): *The Information Society Reader*, London: Routledge, 2004.
5. Winston, Brian: *Media Technology and Society: From the Telegraph to the Internet*, London: Routledge, 1998.

## Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

## Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Nema.

## Očekivani ishodi

R.BR.	OČEKIVANI ISHODI
1	znati i kritički analizirati glavne osobine suvremenog društva koje je bitno određeno intenzivnom primjenom informacijske i komunikacijske tehnologije
2	znati povijesni razvoj i učinke glavnih elemenata informacijske tehnologije i informacijske industrije, od telegrafa do interneta i mobilnih komunikacijskih sustava
3	znati i kritički analizirati glavne utjecaje informacijske tehnologije na gospodarska, kulturna, i povijesna kretanja
4	znati i kritički analizirati načine na koje tehnologija utječe na načine i uvjete rada i zapošljavanja ljudi
5	znati i kritički analizirati pojam globalizacije, te utjecaja tehnologije na razvoj globalizacijskih procesa
6	znati i kritički analizirati pojmove virtualne zajednice i virtualne stvarnosti; znati i kritički analizirati pojmove privatnosti i nadziranja na radnom mjestu i u društvu
7	znati načine rada dominantnih društvenih mreža i analizirati društvene i psihološke učinke tih globalnih mrežnih usluga
8	znati i analizirati pojmove medijske manipulacije i propagande u domeni javnog govora i informacijske industrije
9	znati pojam otvorenog izvora (open source) i kritički analizirati pozitivne i negativne učinke otvorenosti izvora na globalni tehnološki razvoj
10	znati i kritički analizirati perspektive razvoja novih informacijskih tehnologija, i nove izazove koje te tehnologije donose

## Aktivnosti i ocjenjivanje studenata

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave	1	1–10	Prisutnost studenata	Popisivanje (evidencija)	0
Seminarski rad	2	U ovisnosti o odabranoj temi rada	Obrada teme i izlaganje na nastavi	Vrednovanje točnosti i potpunosti seminarskog rada prema unaprijed danim kriterijima	70
Završni ispit	2	1–10	Usmeni ispit iz gradiva predavanja	Bodovi ostvareni na ispitu pretvaraju se u ocjenske bodove	30
UKUPNO	5				100

## Obveze i vrednovanje studenata studenata

### Pohađanje nastave

Pohađanje nastave seminara je obavezno i nastavnik vodi evidenciju pohađanja za svakoga studenta. Predavanja i seminari se izvode u bloku od po 2 sata prema rasporedu.

### Seminarski rad

Tijekom semestra svaki student će u pisanom obliku obraditi jednu zadanu temu iz područja kolegija, te ju izložiti ostalim studentima na satovima seminara. Vrednovat će se način i kvaliteta obrade zadane teme, te njezino izlaganje. Na taj način studenti će moći skupiti maksimalno 70 bodova.

### Ocjena iz kolegija

#### Završni ispit

Na prethodno opisani način (aktivnosti) studenti mogu skupiti najviše 70 ocjenskih bodova. Studenti koji su skupili najmanje 50 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 40–49,9 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**—90%–100% (ekvivalent: izvrstan 5),
- **B**—80%–89,9% (ekvivalent: vrlo dobar 4),
- **C**—70%–79,9% (ekvivalent: dobar 3),
- **D**—60%–69,9% (ekvivalent: dovoljan 2),
- **E**—50%–59,9% (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

##### Redoviti:

- 16. lipnja 2015
- 30. lipnja 2015

##### Izvanredni:

- 8. rujna 2015
- 15. rujna 2015

## RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2014/2015.

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

- predavanja: **utorak 12:15–13:45**, soba O-358,
- seminari: **utorak 10:15–11:45**, soba O-358.

Izvođenje nastave po datumima prikazano je u tablici.

TJ.	DATUM	VRIJEME	MJ.	TEMA	TIP	IZVOĐAČ
1	3. ožujka 2015	12:15–13:45	O-358	Informacijsko društvo: tehno-ekonomija, javni govor i informiranost	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
1	5. ožujka 2015	10:15–11:45	O-358	Razvoj informacijske tehnologije (1): prijenos i snimanje zvuka i slika.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
2	10. ožujka 2015	12:15–13:45	O-358	Razvoj informacijske tehnologije (2): razvoj računala i Interneta.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
2	12. ožujka 2015	10:15–11:45	O-358	Elementi i strukturne osobine računalnih komunikacijskih sustava. Glavne usluge računalnih komunikacijskih sustava.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
3	17. ožujka 2015	12:15–13:45	O-358	Elementi i strukturne osobine bežičnih komunikacijskih sustava. Sustavi i generacije mobilne telefonije.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
3	19. ožujka 2015	10:15–11:45	O-358	Utjecaji ICT na rad i društvena kretanja: mrežno gospodarstvo i globalizacija.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
4	24. ožujka 2015	12:15–13:45	O-358	Virtualna stvarnost i virtualne zajednice, privatnost i nadziranje ljudi.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
4	26. ožujka 2015	10:15–11:45	O-358	Civilno društvo, tehno-ekonomski razvoj i društvene polarizacije.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
5	31. ožujka 2015	12:15–13:45	O-358	Društvo znanja, globalne suradnje i konfrontacija: Wikipedija, blogovi.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
5	2. travnja 2015	10:15–11:45	O-358	Umrežavanje i samo-komunikacije: YouTube, Facebook, MySpace, Twitter.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan

TJ.	DATUM	VRIJEME	MJ.	TEMA	TIP	IZVOĐAČ
6	7. travnja 2015	12:15–13:45	O-358	Otvorenost izvora i globalna suradnja: softver otvorenog izvora.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
6	9. travnja 2015	10:15–11:45	O-358	Infozabava: metode medijskog oblikovanja javnog mnijenja.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
7	14. travnja 2015	12:15–13:45	O-358	Novo tehnološke mogućnosti i novi oblici propagande i cenzure.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
7	16. travnja 2015	10:15–11:45	O-358	Tehnološki razvoj i značajke suvremenog života: izazovi i perspektive.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
8	21. travnja 2015	12:15–13:45	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
8	23. travnja 2015	10:15–11:45	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
9	28. travnja 2015	12:15–13:45	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
9	30. travnja 2015	10:15–11:45	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
10	5. svibnja 2015	12:15–13:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
10	7. svibnja 2015	10:15–11:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
11	12. svibnja 2015	12:15–13:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
11	14. svibnja 2015	10:15–11:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
12	19. svibnja 2015	12:15–13:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
12	21. svibnja 2015	10:15–11:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
13	26. svibnja 2015	12:15–13:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
13	28. svibnja 2015	10:15–11:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
14	2. lipnja 2015	12:15–13:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
15	9. svibnja 2015	12:15–13:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan

TJ.	DATUM	VRIJEME	MJ.	TEMA	TIP	IZVOĐAČ
15	11. svibnja 2015	10:15–11:45	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan