

Sveučilište u Rijeci
Odjel za informatiku
Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2013/2014. godina

INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

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

Studij: **Jednopedmetni diplomski studij informatike, smjer nastavnički**
Semestar: **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**
Ured: O-512
E-mail: mradovan@inf.uniri.hr
Osobna web stranica: <http://www.inf.uniri.hr/~mradovan/>
konzultacije održava utorkom od 11 do 13 sati

Asistenti:

Asistent: **Vedran Miletić, prof.**
Ured: O-520
E-mail: vmiletic@inf.uniri.hr
Osobna web stranica: <http://www.inf.uniri.hr/~vmiletic/>
konzultacije održava četvrtkom od 11 do 13 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) Informacijsko društvo: tehno-ekonomija, javni govor, informiranje i formiranje ljudi, nove mogućnosti i ograničenja; (2) povijesni razvoj glavnih elemenata informacijske i komunikacijske tehnologije: od telegrafa i fotografije do interneta i mobilne telefonije; (3) osnovni elementi i strukturne osobine računalnih komunikacijskih sustava; glavne mrežne usluge; (4) osnovni elementi i strukturne osobine bežičnih komunikacijskih sustava: bežične mreže; sustavi i generacije mobilne telefonije; (5) utjecaji ICT na rad i društvena kretanja: fleksibilnost, mrežno gospodarstvo i globalizacija, virtualna stvarnost i virtualne zajednice, privatnost, nadziranje ljudi i civilno društvo, tehnološki razvoj i polarizacije; (6) sustavi za društveno umrežavanje, njihova popularnost i učinci; web 2.0 i softver otvorenog izvora; (7) mediji, komunikacija i manipulacija; masovna „samo-komunikacija”; (8) tehnološki napredak i značajke suvremenog života: 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*, 2010. skripta (206 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.

Očekivani ishodi

R.BR.	OČEKIVANI ISHODI
1	opisati značajke informacijskog društva
2	objasniti pojam informiranosti pojedinca u informacijskom društvu
3	opisati proces razvoja informacijske tehnologije
4	navesti elemente i usluge računalnih komunikacijskih sustava
5	objasniti specifičnosti bežičnih i mobilnih mreža
6	objasniti utjecaje ICT na rad i društvena kretanja
7	definirati pojam globalizacije
8	definirati pojmove virtualne stvarnosti i virtualne zajednice
9	opisati utjecaj razvoja ICT na privatnost i nadziranje ljudi
10	objasniti značaj društvene polarizacije
11	objasniti značaj društva znanja, globalne suradnje i konfrontacija
12	navesti svojstva poznatih sustava za društveno umrežavanje
13	objasniti pojam otvorenosti izvora i globalne suradnja na razvoju softvera
14	navesti metode medijskog oblikovanja javnog mnijenja
15	navesti tehnološke mogućnosti i nove oblike propagande i cenzure koje omogućuju
16	okarakterizirati utjecaja tehnološkog razvoja na značajke suvremenog života
17	navesti izazove i perspektive modernog doba

Aktivnosti i ocjenjivanje studenata

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave	1	1–17	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	1–17	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:

- 17. lipnja 2013
- 8. srpnja 2013

Izvanredni:

- 9. rujna 2013
- 23. rujna 2013

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2013/2014.

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

- predavanja: **utorak 12:00–13:30**, soba O-358,
- seminari: **utorak 13:30–15:00**, soba O-358.

Izvođenje nastave po datumima prikazano je u tablici.

TJ.	DATUM	VRIJEME	MJ.	TEMA	TIP	IZVOĐAČ
1	4. ožujka 2014	12:00–13:30	O-358	Informacijsko društvo: težno-ekonomija, javni govor i informiranost	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
1	4. ožujka 2014	13:30–15:00	O-358	Razvoj informacijske tehnologije (1): prijenos i snimanje zvuka i slika.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
2	11. ožujka 2014	12:00–13:30	O-358	Razvoj informacijske tehnologije (2): razvoj računala i Interneta.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
2	11. ožujka 2014	13:30–15:00	O-358	Elementi i strukturne osobine računalnih komunikacijskih sustava. Glavne usluge računalnih komunikacijskih sustava.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
3	18. ožujka 2014	12:00–13:30	O-358	Elementi i strukturne osobine bežičnih komunikacijskih sustava. Sustavi i generacije mobilne telefonije.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
3	18. ožujka 2014	13:30–15:00	O-358	Utjecaji ICT na rad i društvena kretanja: mrežno gospodarstvo i globalizacija.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
4	25. ožujka 2014	12:00–13:30	O-358	Virtualna stvarnost i virtualne zajednice, privatnost i nadziranje ljudi.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
4	25. ožujka 2014	13:30–15:00	O-358	Civilno društvo, težno-ekonomski razvoj i društvene polarizacije.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
5	1. travnja 2014	12:00–13:30	O-358	Društvo znanja, globalne suradnje i konfrontacija: Wikipedija, blogovi.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
5	1. travnja 2014	13:30–15:00	O-358	Umrežavanje i samo-komunikacije: YouTube, Facebook, MySpace, Twitter.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan

TJ.	DATUM	VRIJEME	MJ.	TEMA	TIP	IZVOĐAČ
6	8. travnja 2014	12:00–13:30	O-358	Otvorenost izvora i globalna suradnja: softver otvorenog izvora.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
6	8. travnja 2014	13:30–15:00	O-358	Infozabava: metode medijskog oblikovanja javnog mnijenja.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
7	15. travnja 2014	12:00–13:30	O-358	Novo tehnološke mogućnosti i novi oblici propagande i cenzure.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
7	15. travnja 2014	13:30–15:00	O-358	Tehnološki razvoj i značajke suvremenog života: izazovi i perspektive.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
8	22. travnja 2014	12:00–13:30	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
8	22. travnja 2014	13:30–15:00	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
9	29. travnja 2014	12:00–13:30	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
9	29. travnja 2014	13:30–15:00	O-358	Izbor i priprema tema za seminarske radove studenata.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
10	6. svibnja 2014	12:00–13:30	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	P	prof. dr. sc. Mario Radovan
10	6. svibnja 2014	13:30–15:00	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
11	13. svibnja 2014	12:00–13:30	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
11	13. svibnja 2014	13:30–15:00	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
12	20. svibnja 2014	12:00–13:30	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
12	20. svibnja 2014	13:30–15:00	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
13	27. svibnja 2014	12:00–13:30	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
13	27. svibnja 2014	13:30–15:00	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
14	3. svibnja 2014	12:00–13:30	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
14	3. svibnja 2014	13:30–15:00	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan

TJ.	DATUM	VRIJEME	MJ.	TEMA	TIP	IZVOĐAČ
15	10. svibnja 2014	12:00–13:30	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan
15	10. svibnja 2014	13:30–15:00	O-358	Studenti izlažu svoje seminarske radove.	S	prof. dr. sc. Mario Radovan