

Sveučilište u Rijeci
Odjel za informatiku
Ulica Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2018/2019. godina

INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

Studij: **Jednopedmetni diplomski studij informatike, smjer nastavnički**

Godina i semestar: **2. godina, 4. semestar**

ECTS bodovi: **6 ECTS**

Nastavno opterećenje: **30 sati predavanja, 30 sati seminara**

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

Nositelji predmeta:

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

E-mail: mradovan@inf.uniri.hr

Web stranica: <https://www.inf.uniri.hr/~mradovan/>

Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, O-512

Vrijeme konzultacija: utorkom od 10 do 12 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: tehnološka 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	3	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	6				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

Kontinuiranim radom tijekom semestra na prethodno opisani način studenti mogu ostvariti najviše 70 ocjenskih bodova, a da bi mogli pristupiti završnom ispitu moraju ostvariti 50% i više bodova (minimalno 35).

Studenti koji su skupili najmanje 35 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).

Konačna ocjena

Donosi se na osnovu zbroja svih bodova prikupljenih tijekom izvođenja nastave prema sljedećoj skali:

- **A**—90%–100% (ekvivalent: izvrstan 5),
- **B**—75%–89,9% (ekvivalent: vrlo dobar 4),
- **C**—60%–74,9% (ekvivalent: dobar 3),
- **D**—50%–59,9% (ekvivalent: dovoljan 2),
- **F**—0%–49,9% (ekvivalent: nedovoljan 1).

Ispitni rokovi

Redoviti:

- 18. lipnja 2019
- 2. srpnja 2019

Izvanredni:

- 3. rujna 2019
- 10. rujna 2019

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2018/2019.

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

- predavanja: **utorak 12:15–15:45**, soba O-357 (prva polovina semestra),
- seminari: **utorak 12:15–15:45**, soba O-357 (druga polovina semestra).

Izvođenje nastave bit će konzultativno.