

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
FAKULTET INFORMATIKE I DIGITALNIH TEHNOLOGIJA  
Ulica Radmile Matejčić 2, Rijeka  
Akademska 2022./2023. godina

## INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

Studij:	Diplomski studij informatike
Godina i semestar:	2. godina, 3. semestar
Web stranica predmeta:	<a href="http://www.inf.uniri.hr">http://www.inf.uniri.hr</a> , <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a>
ECTS bodovi:	6
Nastavno opterećenje:	2 + 2

### Nositelj predmeta:

Doc. dr. sc. Danijela Jakšić

e-mail: [danijela.jaksic@inf.uniri.hr](mailto:danijela.jaksic@inf.uniri.hr)

web stranica: <http://www.inf.uniri.hr>

Ured: Radmile Matejčić 2, soba O-422

Vrijeme konzultacija: ponedjeljkom od 10h do 12h uz obaveznu prethodnu najavu, ili termin po dogovoru e-mailom

## INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

### 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, a najviše bi se istaknuli predmeti *Elektroničko gospodarstvo*, *Poslovna komunikacija i marketing* te *Menadžment i upravljanje*. 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

Cilj kolegija upoznati je studente s dinamikom razvoja i širenja informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT) te s gospodarskim, društvenim i kulturnim učincima te tehnologije, ali i ukazati na trenutne trendove, perspektive i izazove daljnjeg razvoja ICT-a.

Sadržaj kolegija: (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 obrazovanje, organizaciju rada i gospodarstvo: tehno-ekonomija, mrežno poduzeće, e-učenje, dinamičnost, fleksibilnost; (5) ICT i mrežno gospodarstvo, globalizacija i njeni učinci; (6) čimbenici tehnološkog razvoja: društvena podrška i osobna sklonost tehnologiji, poduzetništvo; (7) privatnost, nadziranje ljudi i događaja, civilno društvo; (8) virtualna stvarnost i virtualne zajednice; (9) ICT i kultura suradnje i darivanja: Wikipedija, Linux; (10) sustavi za društveno umrežavanje: Facebook, YouTube, Twitter, i drugi; (11) web 2.0, web 3.0, multimedija, računarstvo u oblaku i softver otvorenog izvora, količina podataka, dostupnost podataka, obrada i analiza podataka, znanost o podacima; (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, samostalni zadaci, seminar, radionice i 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.
2. Lindgren, S. *Digital media & society*. SAGE Publications Ltd (2017).
3. Ede, A. *Technology and Society: A World History*. Cambridge University Press (2019).
4. Bhargava, R., Herman, W. *The Startup Playbook: Founder-to-Founder Advice from Two Startup Veterans*. John Wiley & Sons (2020).

### Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Castells, Manuel: *Communication Power* (2009), Oxford: Oxford University Press.
2. Winston, Brian: *Media Technology and Society: From the Telegraph to the Internet*, London: Routledge, 1998.
3. Aspray, W., Tozzi, C. & Zittrain, J.: *For Fun and Profit: A History of the Free and Open Source Software Revolution (History of Computing)*. The MIT Press (2017).
4. Susskind, R. & Susskind, D.: *The Future of the Professions: How Technology Will Transform the Work of Human Experts*. Oxford University Press (2020).

5. Hartzog, W.: Privacy's Blueprint. Harvard University Press (2018).
6. Diamandis, P.H. & Kotler, S.: The Future Is Faster Than You Think: How Converging Technologies Are Transforming Business, Industries, and Our Lives. Simon & Schuster (2020).
7. Hoffman, S.S. Surviving a Startup: Practical Strategies for Starting a Business, Overcoming Obstacles, and Coming Out on Top. HarperCollins Leadership (2021).
8. Ries, E. The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses. Crown Business (2011).

**Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta**

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija.

**Mogućnost izvođenja na stranom jeziku**

Ne

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Objasniti povijesni razvoj i učinke glavnih elemenata informacijske tehnologije i informacijske industrije, od telegrafa do interneta i mobilnih komunikacijskih sustava.
2.	Kritički analizirati glavne utjecaje informacijske tehnologije na gospodarska, kulturna, i povijesna kretanja, glavne osobine suvremenog društva koje je bitno određeno intenzivnom primjenom ICT-a.
3.	Preispitati načine na koje tehnologija utječe na globalizaciju, načine i uvjete obrazovanja te rada i zapošljavanja ljudi.
4.	Objasniti pojam otvorenog izvora te komentirati pozitivne i negativne učinke otvorenosti izvora na globalni tehnološki razvoj.
5.	Kritički analizirati pojmove virtualne zajednice i virtualne stvarnosti; to uključuje i pojmove privatnosti i nadziranja na radnom mjestu i u društvu.
6.	Usporediti načine rada dominantnih društvenih mreža te analizirati društvene i psihološke učinke tih globalnih mrežnih usluga, kao i pojmove medijske manipulacije i propagande u domeni javnog govora i informacijske industrije.
7.	Istražiti glavne 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	1-7	Prisutnost studenata na nastavi	Popisivanje (evidencija)	0
Završni ispit (seminarski rad / znanstveni rad)	5	1-7	Obrađivanje zadane teme kroz izradu seminarskog rada u definiranom obliku	Vrednovanje kvalitete obrađenosti teme prema definiranim kriterijima	100
<b>UKUPNO</b>	<b>6</b>				<b>100</b>

## Obveze i vrednovanje studenata

### 1. Pohađanje nastave

Kolegij se u ovoj akademskoj godini izvodi konzultativno i u e-obliku, preko sustava za učenje Merlin, te samostalnog rada studenata od kuće (prema materijalima s Merlin stranice kolegija).

Studenti su dužni koristiti **sustav za učenje Merlin** (<https://moodle.srce.hr/>) i **videokonferencijski alat MS Teams**.

### 2. Završni ispit

Završni ispit predstavlja izradu seminarskog rada.

Studenti će samostalno obraditi jednu odabranu temu iz područja kolegija. Seminarski rad pisat će se u formi znanstvenog članka, na temelju provedenog pregleda literature ili anketnog istraživanja. Vrednovat će se način i kvaliteta obrade zadane teme prema definiranim smjernicama i uputama te usvojeno znanje i razumijevanje teme i terminologije.

Završni ispit nosi najviše 100 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh. Da bi studenti postigli minimalno 50%-ni uspjeh na završnom ispitu, moraju ostvariti najmanje 50% iz svakog pojedinog dijela seminarskog rada (35 bodova od ukupno 70 za znanstveni članak i 15 bodova od ukupno 30 za poster) čime ostvaruju najmanje 50% od ukupnih ocjenskih bodova na završnom ispitu. Tek tada studenti ostvaruju pravo na upis ocjene iz kolegija.

## Ocjena iz kolegija

### Završni ispit

Svih 100 ocjenskih bodova studenti mogu ostvariti na završnom ispitu.

Završni ispit nosi udio od najviše 100 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno izrađenog znanstvenog članka i 50% uspješno izrađenog postera).

Ako je završni ispit prolazan, prema ukupnom rezultatu formirat 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:

02.2.2023.  
16.2.2023.

Izvanredni:

15.3.2023.  
06.9.2023.

**RASPORED NASTAVE** – zimski (III) semestar ak. godine 2022./2023.

Nastava iz kolegija će se odvijati u ljetnom semestru prema sljedećem rasporedu:

Tj.	Datum	Način / Vrijeme	Tema	Nastava	Izvođač
1.	5.10.2022.	Merlin	Uvod u kolegij Znanstveno istraživanje i pisanje znanstvenog članka/postera	P1	Danijela Jakšić
				V1	
2.	12.10.2022.	Merlin	Razvoj informacijske tehnologije.	P2	Danijela Jakšić
				V2	
3.	19.10.2022.	Merlin	Privatnost i nadzor	P3	Danijela Jakšić
				V3	
4.	26.10.2022.	Merlin	Društvene mreže i masovni mediji	P4	Danijela Jakšić
				V4	
5.	2.11.2022.	Merlin	Otvoreni svijet	P5	Danijela Jakšić
				V5	
6.	9.11.2022.	Merlin	ICT, obrazovanje, rad i ekonomija	P6	Danijela Jakšić
				V6	
7.	16.11.2022.	Merlin	ICT, kultura i demokracija	P7	Danijela Jakšić
				V7	
8.	23.11.2022.	Merlin	Izazovi, perspektive i budućnost	P8	Danijela Jakšić
				V8	
9.	30.11.2022.	<b>Merlin (9h)</b>	<b>Rok za prijavu teme za završni ispit (znanstveni članak + poster)</b>	P9	Danijela Jakšić
				V9	
10.	7.12.2022.	MS Teams (12-14h)	Izrada seminarskog (završnog) rada – konzultacije uz prethodnu najavu	P10	Danijela Jakšić
				V10	
11.	14.12.2022.	MS Teams (12-14h)	Izrada seminarskog (završnog) rada – konzultacije uz prethodnu najavu	P11	Danijela Jakšić
				V11	
12.	21.12.2022.	MS Teams (12-14h)	Izrada seminarskog (završnog) rada – konzultacije uz prethodnu najavu	P12	Danijela Jakšić
				V12	
13.	11.1.2023.	MS Teams (12-14h)	Izrada seminarskog (završnog) rada – konzultacije uz prethodnu najavu	P13	Danijela Jakšić
				<b>V13</b>	
14.	18.1.2023.	MS Teams (12-14h)	Izrada seminarskog (završnog) rada – konzultacije uz prethodnu najavu	P14	Danijela Jakšić
				V14	
15.	25.1.2023.	MS Teams (12-14h)	Izrada seminarskog (završnog) rada – konzultacije uz prethodnu najavu	P15	Danijela Jakšić
				V15	

P – predavanja  
V – vježbe