

Sveučilište u Rijeci
ODJEL ZA INFORMATIKU
Ulica Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2019./2020. godina

INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA I DRUŠTVO

Studij:	Diplomski studij informatike
Godina i semestar:	2. godina, 4. semestar
Web stranica predmeta:	http://www.inf.uniri.hr , https://moodle.srce.hr
ECTS bodovi:	6
Nastavno opterećenje:	2 + 2

Nositelj predmeta:

doc. dr. sc. Danijela Jakšić

e-mail: danijela.jaksic@inf.uniri.hr

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

Ured: Radmile Matejčić 2, soba O-422

Vrijeme konzultacija: srijedom od 9:00 do 11:00h, ili 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. 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 sljedeće 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, 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.

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

Ne

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Kritički analizirati glavne osobine suvremenog društva koje je bitno određeno intenzivnom primjenom informacijske i komunikacijske tehnologije.
2.	Objasniti povijesni razvoj i učinke glavnih elemenata informacijske tehnologije i informacijske industrije, od telegrafa do interneta i mobilnih komunikacijskih sustava.
3.	Kritički analizirati glavne utjecaje informacijske tehnologije na gospodarska, kulturna, i povijesna kretanja.
4.	Kritički analizirati načine na koje tehnologija utječe na načine i uvjete rada i zapošljavanja ljudi.
5.	Kritički analizirati pojam globalizacije, te utjecaja tehnologije na razvoj globalizacijskih procesa.
6.	Kritički analizirati pojmove virtualne zajednice i virtualne stvarnosti; znati i kritički analizirati pojmove privatnosti i nadziranja na radnom mjestu i u društvu.
7.	Usporediti načine rada dominantnih društvenih mreža te analizirati društvene i psihološke učinke tih globalnih mrežnih usluga
8.	Analizirati pojmove medijske manipulacije i propagande u domeni javnog govora i informacijske industrije.
9.	Objasniti pojam otvorenog izvora (open source) te kritički analizirati pozitivne i negativne učinke otvorenosti izvora na globalni tehnološki razvoj.
10.	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 na nastavi	Popisivanje (evidencija)	0
Seminarski rad (znanstveni članak)	5	1-10 (podskup, ovisi o odabranoj temi)	Obradivanje zadanih tema i njihovo poster izlaganje	Vrednovanje kvalitete obrađenosti teme i njezinog izlaganja	100
UKUPNO	6				100

Obveze i vrednovanje studenata

Na svakoj aktivnosti student mora ostvariti najmanje 50% bodova od ukupnih ocjenskih bodova za tu aktivnost.

Pohađanje nastave

Predavanja i vježbe izvode se u online obliku (preko Merlin stranice kolegija) te u manjoj mjeri klasično u učionici. Studenti su obavezni redovito koristiti **sustav za učenje Merlin** (<https://moodle.srce.hr/>) te pratiti obavijesti na Merlin stranici kolegija.

Seminarski rad (znanstveni članak)

Tijekom semestra svaki student će samostalno obraditi jednu odabranu temu iz područja kolegija, te je izložiti ostalim studentima na nastavi, kroz poster prezentaciju. Seminarski rad pisat će se u formi znanstvenog članka. Vrednovat će se način i kvaliteta obrade zadane teme te usvojeno znanje i razumijevanje teme i terminologije. Na ovaj način studenti će moći skupiti maksimalno 100 bodova. Studenti moraju ostvariti najmanje 50% ukupnih bodova iz seminarskog rada (35 bodova od ukupno 70 za znanstveni članak i 15 bodova od ukupno 30 za poster prezentaciju, što u zbroju čini 50 bodova od ukupnih 100), kako bi ostvarili pravo na upis ocjene na kraju semestra. Ne postoji mogućnost izrade popravnog seminarskog rada.

Ocjena iz kolegija

Završni ispit

Nema završnog ispita.

Na prethodno opisani način (pohađanje nastave, kritički osvrti, seminarski rad) studenti mogu skupiti svih 100 ocjenskih bodova tijekom trajanja nastave.

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)

Ispričnice za izostanak s nastave

Ispričnicu za opravdani izostanak s nastave potrebno je predati profesoru najkasnije 7 dana nakon izostanka. U suprotnom izostanak se neće opravdati.

Ispitni rokovi

Redoviti:

- 25.06.2020.
- 9.07.2020.

Izvanredni:

- 02.09.2020.
- 16.09.2020.

RASPORED NASTAVE – ljetni (IV) semestar ak. godine 2019./2020.

Nastava iz kolegija odvijat će se u ljetnom semestru uglavnom online (Merlin), prema sljedećem rasporedu: predavanja srijedom u 8.30h, vježbe srijedom u 10.00h.

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Nastava	Izvođač
1.	4.03.2020	8.30h	Merlin	Uvod u kolegij Znanstveno istraživanje i pisanje znanstvenog članka Informacijsko društvo: tehno-ekonomija, javni govor i informiranost. Razvoj informacijske tehnologije: prijenos i snimanje zvuka i slika.	P1	Danijela Jakšić
					V1	
2.	11.03.2020	8.30h	Merlin	Razvoj informacijske tehnologije: razvoj računala i Interneta. Elementi i strukturne osobine računalnih komunikacijskih sustava. Glavne usluge računalnih komunikacijskih sustava.	P2	Danijela Jakšić
		10.00h			V2	
3.	18.03.2020	8.30h	Merlin	Elementi i strukturne osobine bežičnih komunikacijskih sustava. Sustavi i generacije mobilne telefonije. Utjecaji ICT na rad i društvena kretanja: mrežno gospodarstvo i globalizacija.	P3	Danijela Jakšić
		10.00h			V3	
4.	25.03.2020	8.30h	Merlin	Prijava teme za seminarski rad	P4 V4	Danijela Jakšić
5.	1.04.2020	8.30h	Merlin	Virtualna stvarnost i virtualne zajednice, privatnost i nadziranje ljudi. Civilno društvo, tehno-ekonomski razvoj i društvene polarizacije.	P5	Danijela Jakšić
		10.00h			V5	
6.	8.04.2020	8.30h	Merlin	Društvo znanja, globalne suradnje i konfrontacija: Wikipedija, blogovi. Umrežavanje i samo-komunikacije: YouTube, Facebook, MySpace, Twitter.	P6	Danijela Jakšić
		10.00h			V6	
7.	15.04.2020	8.30h		Izrada seminarskog rada – konzultacije	P7	Danijela Jakšić
		10.00h			V7	
8.	22.04.2020	8.30h	Merlin	Otvorenost izvora i globalna suradnja: softver otvorenog izvora. Infozabava: metode medijskog oblikovanja javnog mnijenja.	P8	Danijela Jakšić
		10.00h			V8	
9.	29.04.2020	8.30h	Merlin	Nove tehnološke mogućnosti i novi oblici propagande i cenzure. Tehnološki razvoj i značajke suvremenog života: izazovi i perspektive.	P9	Danijela Jakšić
		10.00h			V9	
10.	6.05.2020	8.30h		Izrada seminarskog rada – konzultacije	P10	Danijela Jakšić
		10.00h			V10	
11.	13.05.2020	8.30h		Izrada seminarskog rada – konzultacije	P11	Danijela Jakšić
		10.00h			V11	
12.	20.05.2020	8.30h		Izrada seminarskog rada – konzultacije	P12	Danijela Jakšić
		10.00h			V12	
13.	27.05.2020	8.30h		Izrada seminarskog rada – konzultacije	P13	Danijela Jakšić
		10.00h			V13	
14.	3.06.2020	8.30h		Izrada seminarskog rada – konzultacije	P14	Danijela Jakšić
		10.00h			V14	
15.	10.06.2020	12.00h	O-365	Predaja seminara (članka) i poster izlaganje	P15	Danijela Jakšić
					V15	

P – predavanja
V – vježbe