

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
121039	Informatika				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Opći	P	S	V	E-učenje	60	4
	30	0	30	0		
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Ljerka Luić doc.dr.sc. Matija Varga					
Suradnik	doc. dr. sc. Matija Varga					
Cilj predmeta	Razumijevanje osnovnih pojmova u svezi informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT), te usvajanje vještinom rukovanja računalima i temeljnim operacijskim i programskim uredskim paketima (sustavima), a minimalno: 64bitnim operacijskim sustavom MS Windows 7 (ili sl.) i temeljnim uredskim programskim paketom MS Office 2010 (ili sl.).					
Ishodi učenja	1. a) Vješto rukovati temeljnim dijelovima osobnih računala (DeskTop PC, NoteBook, UltraBook, Tablet, PametniTelefon, sl.). 2. b) Vješto rukovati temeljnim aplikacijama u cijelom 64bitnom MS Windows okruženju. 3. c) Vješto rukovati temeljnim aplikacijama (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Outlook, MS Access, dr.) u cijelom MS Office 2010 (ili sl) okruženju 4. d) Naprednije rukovati povezanim aplikacijama (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Outlook, MS Access, dr.) u cijelom MS Office 2010 (ili sl) okruženju. 5. e) Vješto primjeniti u svom random okružju naprednije koncepte informatike kao struke i znanosti te srodnih struka (kibernetike, opće teorije sustava I dr.). 6. f) Razumjeti I kreativno uporabiti u svom random okružju naprednije koncepte hardware-sko software-skih trendova (osobna računala, novi mediji, telekonferencijski i videokonferencijski sustavi, d-learning, e-learning, m-learning i sl.) današnjice.). 7. g) Razumjeti I kreativno uporabiti u svom random okružju naprednije koncepte informatičkih zakona (Moorov zakon i dr.) i suvremenih mreža (internet, intranet, extranet, web, višeslojnost aplikacija, poslužitelj-korisnik i sl. podsustavi).					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema!					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci				Komentari Samostalni zadaci se dobivaju i na predavanjima i vježbama!	
Obveze studenata	Napraviti seminar na zadanu temu iz područja kolegija, (samostalno ili zajedno s još jednim ili dvoje kolega), napraviti prezentaciju i prezentirati zadanu temu iz područja kolegija. Pohađati predavanja i vježbe, te aktivno sudjelovati u nastavi. Položiti ispit.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)				
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
1. Predavanje: Upoznavanje s programom, temama i načinom rada. 1. Vježba: Upoznavanje s vježbama i radom sustava za e-učenje.		2	0	2	0	
2. Predavanje: TEMELJNI POJMOVI INFORMATIKE. 2. Vježba: Praktični dio - temeljni podsustavi i dijelovi osobnog računala.		2	0	2	0	

3. Predavanje: O RAZVOJU OSOBNIH RAČUNALA. 3. Vježba: Rad s korisničkim programima (Wordpad i Notepad; MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access i MS Outlook 2010, antivirusni i dr. programi).	2	0	2	0
4. Predavanje: Tijek razvoja mikro-procesora. 4. Vježba: Osnovno korištenje programa (organizacija podataka, rad s mapama, pretraživanje i komprimiranje podataka, formatiranje i dr.)	2	0	2	0
5. Predavanje: O razvoju matične ploče. 5. Vježba: MS Word 2010 - osnovno korištenje.	2	0	2	0
6. Predavanje: Temelj razvoja ulazno – izlaznog sklopovlja. 6. Vježba: MS Word 2010 - napredno korištenje.	2	0	2	0
7. Predavanje: Tijek razvoja primarno ulaznih jedinica. 7. Vježba: MS Excel 2010 - osnovno korištenje.	2	0	2	0
8. Predavanje: Razmatranje razvoja vanjskih ulazno – izlaznih uređaja. 8. Vježba: MS Excel 2010 - napredno korištenje.	2	0	2	0
9. Predavanje: UVODNO O INFORMACIJSKIM SUSTAVIMA. 9. Vježba: MS PowerPoint 2010 - osnovno korištenje.	2	0	2	0
10. Predavanje: UVODNO O BAZAMA PODATAKA. 10. Vježba: MS PowerPoint 2010 - napredno korištenje.	2	0	2	0
11. Predavanje: Mreže tipa interneta i intraneta i tehnologija korisnik-poslužitelj. 11. Vježba: MS Outlook 2010 - osnovno korištenje.	2	0	2	0
12. Predavanje: Napredno: programski sustavi, alati i aplikacije (OS i dr. aplikacije). 12. Vježba: MS Outlook 2010 - napredno korištenje.	2	0	2	0
13. Predavanje: Predvidivost budućih trendova razvoja osobnih računala. 13. Vježba: MS Access 2010 - osnovno korištenje. Rad s računalnim mrežama (TCP/IP, DNS, Wi-fi, ISDN i ADSL, osnovne postavke, internet, intranet, extranet, i dr.).	2	0	2	0
14. Predavanje: Pred-rok (uz analizu aktivnosti studenata). 14. Vježba: MS Access 2010 - napredno korištenje. Napredno pretraživanje interneta (pretraživači, katalozi, on-line enciklopedije, komercijalni vs. nekomercijalnih, on-line baze podataka, pretraživanje kataloga i kupnja na internetu, i dr.).	2	0	2	0
15. Predavanje: Perspektive (računala, informatike, i sl.). 15. Vježba: Priprema za polaganje dijela vježbi koje su uvjet za polaganje teorijskog dijela.	2	0	2	0

Obvezna literatura

1. Šimović, Vladimir; Maletić, Franjo; Afrić, Winton. Osnove informatike - uvod. Zagreb: Golden marketing-Tehnička knjiga, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 2010. ((ISBN 978-953-212-414-9) udžbenik)

Dopunska literatura	1. Šimović, Vladimir; Ružić-Baf, Maja. Suvremeni informacijski sustavi. Sveučilišni udžbenik. Zagreb - Pula: Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, 2013. ((ISBN 978-953-7498-64-1) sveučilišni udžbenik) 2. Šimović, Vladimir. Uvod u informacijske sustave, 2. dopunjeno i izmijenjeno izdanje. Zagreb: Golden marketing-Tehnička knjiga, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 2010. ((ISBN 978-953-212-403-3) udžbenik) 3. Afrić, Winton; Šimović, Vladimir; Milković, Marin. Smisao (RPG) sustava igranja virtualnih uloga - The Sense of (RPG) Role Playing Games Systems, Sveučilišni udžbenik - University book (hrv., eng.). Koprivnica: Medijsko sveučilište. 2013. ((ISBN 978-953-7 4. Oreški, Predrag; Šimović, Vladimir. Slobodan softver u obrazovanju. Zagreb: Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 2013. ((ISBN 978-953-7210-61-8) znanstvena monografija i priručnik) 5. Steve Sagman,: MS Office za Windows, MIŠ d.o.o., Zagreb, 2004. 6. Žužul, Josip; Šimović, Vladimir; Leinert-Novosel, Smiljana. Statistika u informacijskom društvu: za nematematičare. Zagreb: ECNSI - Europski centar za napredna i sustavna istraživanja. 2008. ((ISBN 978-953-99326-5-5) udžbenik)
Način provjere ishoda učenja	Svaki ishod učenja mora biti preko 50% položen! Pozitivna ocjena seminara i prezentacije na temu iz područja kolegija (20 bodova). Pozitivna ocjena vježbi i seminara na zadane teme iz područja kolegija (20 bodova). Pozitivna ocjena aktivnosti na predavanjima, seminarima i vježbama. (10 bodova). Pozitivna ocjena na usmenom ispitu (50 bodova). Od 0-59 bodova nedovoljan, 60-69 bodova dovoljan, 70-79 bodova dobar, 80-89 bodova vrlo dobar i 90-100 bodova izvrstan.
Završni / Diplomski rad	Da