

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
------------	----------------	-----------------	----------

171870 Informatika Obvezni 1

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
--------------	--	-----------------------	------

Opći P S V E-učenje 4
30 0 30 0

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Matija Varga		
Suradnik			

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 okruženju 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 okruženju 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 okruženju 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	Ne postoje uvjeti za upis predmeta		
--	------------------------------------	--	--

Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci	Komentari Samostalni zadaci se dobivaju i na predavanjima i vježbama!	
--------------------------	--	--	--

Obveze studenata	Sukladno Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever, svibanj 2023.		
------------------	--	--	--

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	Način provjere ishoda učenja se provodi kroz kontinuiranu provjeru znanja, vježbe i analize slučaja, te pismeni ispit
Završni / Diplomski rad	Da