

Uvjeti za upis predmeta
(odslušan ili položen
kolegij) te potrebna
znanja i vještine

Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Seminar i radionice Samostalni zadaci	Komentari			
Obveze studenata	Prisustvovanje predavanjima, seminarima i vježbama. Izraditi seminarski rad i prezentaciju.				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)				
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje	
Predavanje: Upoznavanje s programom, temama i načinom rada. Vježbe/Seminar: Upoznavanje s vježbama i radom sustava za e-učenje.	2		2		
Predavanje: TEMELJNI POJMOVI INFORMATIKE. Vježbe/Seminar: Praktični dio: temeljni podsustavi i dijelovi osobnog računala.	2		2		
Predavanje: O RAZVOJU OSOBNIH RAČUNALA. Vježbe/Seminar: Rad s korisničkim programima (Wordpad i Notepad; MS Word, Excel, PowerPoint i Outlook 2010, antivirusni i dr. programi).	2		2		
Predavanje: Tijek razvoja mikro-procesora. Programski jezici niskoga i visokog nivoa. Vježbe/Seminar: Osnovno korištenje programa (organizacija podataka, rad s mapama, pretraživanje i komprimiranje podataka, formatiranje i dr.)	2		2		
Predavanje: O razvoju matične ploče. Brojevni sistemi – decimalni , binarni, oktalni, heksadecimalni, konverzije između brojevnih sistema, primjena u informatici. Vježbe/Seminar: MS Word 2010 - osnovno korištenje.	2		2		
Predavanje: Temelj razvoja ulazno – izlaznog sklopovlja. Faze u izradi programa - definicija i analiza problema, dijagram toka podataka (dizajniranje/projektiranje algoritma). Vježbe/Seminar: MS Word 2010 - napredno korištenje.	2		2		
Predavanje: Tijek razvoja primarno ulaznih jedinica. Deklaracija varijabli – identifikatori, cjelobrojna vrijednost, realna vrijednost, znak, skup znakova, polje. Vježbe/Seminar: MS Excel 2010 - osnovno korištenje.	2		2		
Predavanje: Razmatranje razvoja vanjskih ulazno – izlaznih uređaja. Kontrola tijeka programa – selekcijski tip kontrole programa, petlja, potprogrami (procedure, funkcije). Vježbe/Seminar: MS Excel 2010 - napredno korištenje.	2		2		
Predavanje: UVODNO O INFORMACIJSKIM SUSTAVIMA. Kodiranje i otklanjanje pogrešaka u programu. Vježbe/Seminar: MS PowerPoint 2010 - osnovno korištenje.	2		2		
Predavanje: UVODNO O BAZAMA PODATAKA. Booleova algebra – Booleovi operatori, relacijski operatori. Vježbe/Seminar: MS PowerPoint 2010 - napredno korištenje.	2		2		
Predavanje: Mreže tipa interneta i intraneta i tehnologija korisnik-poslužitelj. Kombinirana upotreba Booleovih i relacijskih operatora. Vježbe/Seminar: MS Outlook 2010 - osnovno korištenje.	2		2		

Predavanje: Predvidivost budućih trendova razvoja osobnih računala. Logički simboli.		
Vježbe/Seminar: Rad s računalnim mrežama (TCP/IP, DNS, Wi-fi, ISDN i ADSL, osnovne postavke, internet, intranet, extranet, i dr.).	2	2
Predavanje: Napredno: programski sustavi, alati i aplikacije (OS i dr. aplikacije). Transformacije i primjena kodiranog zapisa. Vježbe/Seminar: MS Outlook 2010 - napredno korištenje.	2	2
Predavanje: Pred-rok (uz analizu aktivnosti studenata). Vježbe/Seminar: Napredno pretraživanje interneta (pretraživači, katalozi, on-line enciklopedije, komercijalni vs. nekomercijalnih, on-line baze podataka, pretraživanje kataloga i kupnja na internetu, i dr.).	2	2
Predavanje: Perspektive (računala, informatike, i sl.). Format zapisa digitalnih datoteka. Vježbe/Seminar: Priprema za polaganje dijela vježbi koje su uvjet za polaganje teorijskog dijela.	2	2

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) 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. Nježić, Zoran: Sinopsisi i materijali sa predavanja 4. Nježić Zoran., Šimović Vladimir., Milković Marin.: Priručnik „Programiranje – komande, primjeri, zadaci i rješenja“, u postupku objavljivanja
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. 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 3. 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) 4. Steve Sagman,: MS Office za Windows, MIŠ d.o.o., Zagreb, 2004. 5. 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) 6. Berkeley Foundation for Opportunities in Information Technology: http://www.bfoit.org/Intro_to_Programming/Programming.html 7. Integrated publishing: http://www.tpub.com/progintro/ 8. Online Interactive Modules for Teaching Computer Science: http://courses.cs.vt.edu/~csonline/index.html 9. E. Rollins: Introduction to Programming: http://home.mindspring.com/~eric_rollins/introProgramming/ 10. G. D. Marrer: Programming: http://web.gccaz.edu/~gmarrer/cis150abbb/ebook/ 11. Adobe system Incorporated: PostScript Language: http://www-cdf.fnal.gov/offline/PostScript/BLUEBOOK.PDF
Način provjere ishoda učenja	Uvjeti za dobivanje potpisa: Pozitivno ocijenjeni seminarski rad i prezentacija. Prisustvovanje nastavi, seminarima i vježbama. Praćenje i ocjenjivanje stečenih znanja i vještina: Aktivno sudjelovanje na nastavi - 20 bodova, Seminarski rad i prezentacija - 30 bodova, Usmeni ispit - 30 bodova, Projekt (vježbe) - 20 bodova, ukupno 100 bodova. 0 - 59 bodova = nedovoljan (1), 60 - 69 bodova = dovoljan (2), 70 - 79 bodova = dobar (3), 80 - 89 bodova = vrlo dobar (4), 90 - 100 bodova = odličan (5).
Završni / Diplomski rad	Ne