

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije																						
NAZIV PREDMETA: Principi programiranja	ŠIFRA: 2.09.03.I007																					
PREDMETNI NASTAVNIK: doc. dr. Mahir Zajmović	Email: mahir.zajmovic@unvi.edu.ba																					
Nivo: Dodiplomski	Godina: I (prva)																					
Redni broj predmeta: I007																						
Status predmeta: Obavezan																						
Semestar: I (prvi)																						
Ukupno radno opterećenje studenta: 150																						
ECTS: 5																						
Cilj predmeta:	Upoznati studente sa funkcionisanjem računarskog sistema i jezičkog procesora. Studenti će razumjeti pojam algoritma i programa kao i faze u razvoju programa kao i da koriste algoritme pretraživanja i sortiranja.																					
Kompetencije/obrazovni ishodi	Po završetku kursa student će imati osnovna znanja funkcionisanju računarskog sistema i jezičkog procesora. Razumjet će pojam algoritma i programa, faza u razvoju programa kao i različite programske paradigme.																					
Savladane vještine	Pojam algoritma i programa, faze u razvoju programa, fundamentalni algoritmi i strukture podataka, strukturno programiranje i modularni programi.																					
Osnovni sadržaj predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvoj računarstva 2. Struktura i funkcionisanje računarskog sistema 3. Programski jezici, jezički procesori 4. Neformalna i formalna definicija algoritma 5. Kompleksnost problema i algoritama 6. Projektovanje programa 7. Algoritmi pretraživanja i sortiranja 8. Izbor iz algoritama kombinatorike 9. Strukturno i modularno programiranje 10. Programske paradigme 																					
Predmeti koji su preduvjet polaganja	/																					
Način izvođenja nastave																						
Način izvođenja predavanja:	Način izvođenja vježbi:																					
a) Ex katedra.....50 %	a) Obrada slučaja – grupno.....40 %																					
b) Diskusija.....40 %	b) Obrada slučaja – individualno.....40 %																					
c) Gost predavač.....10 %	c) Diskusija – prezentacija.....20 %																					
Ukupno: 100 %	Ukupno: 100 %																					
Sistem ocjenjivanja																						
a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra	b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova																					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Test 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva)30 bodova 2. Test 2 - drugi kolokvij (drugih 50% gradiva).....30 bodova 3. Predavanje (prisustvo na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi)..... 20 bodova 4. Vježbe – (seminarski rad ili esej uz izradu ppt prezentacije)20 bodova <p align="right">Ukupno bodova:.....100</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Broj bodova</th> <th>Opisna ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">5</td> <td align="center">0 – 54</td> <td align="center">Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td align="center">6</td> <td align="center">55 – 64</td> <td align="center">Dovoljan</td> </tr> <tr> <td align="center">7</td> <td align="center">65 – 74</td> <td align="center">Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td align="center">8</td> <td align="center">75 – 84</td> <td align="center">Dobar</td> </tr> <tr> <td align="center">9</td> <td align="center">85 – 94</td> <td align="center">Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td align="center">10</td> <td align="center">95 – 100</td> <td align="center">Izvrstan</td> </tr> </tbody> </table>	Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena	5	0 – 54	Nedovoljan	6	55 – 64	Dovoljan	7	65 – 74	Zadovoljava	8	75 – 84	Dobar	9	85 – 94	Vrlo dobar	10	95 – 100	Izvrstan
Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena																				
5	0 – 54	Nedovoljan																				
6	55 – 64	Dovoljan																				
7	65 – 74	Zadovoljava																				
8	75 – 84	Dobar																				
9	85 – 94	Vrlo dobar																				
10	95 – 100	Izvrstan																				
NAPOMENA: Za vanredne i DL studente, tačka 4 glasi; seminarski rad ili esej (case study) = 30 bodova, prezentacija seminarskog rada = 0 – 5 bodova, te se dodaje tačka 5; prisustvo uvodnom predavanju = 0-5 bodova. Student ima pravo na popravni iz tačke 1,2 i 4, odnosno 3 (vanredni i DL student), ukoliko je nezadovoljan ocjenom sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po tački 4, odnosno 3 (vanredni i DL).																						
Literatura:																						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zajmović M: „Metodološka zbirka zadataka za učenje C++“, Sveučilište/Univerzitet „Vitez“, Travnik, 2012. 2. Mikić, Đ.: „Statističke metode u menadžmentu“, Apeiron Banja Luka 2006. god. 3. B. Eckel: “Misлити na jeziku C++, Prvi tom: Uvod u standardni C++ (prevod 2. izdanja)”, Prentice Hall Inc, prevod Mikro Knjiga, Beograd, 2003. 4. Robert W. Sebesta, Concepts of Programming Languages, 8th edition, Addison-Wesley 2007. 5. I. Bratko. Prolog Programming for Artificial Intelligence, 4th edition, Pearson Education – Addison - Wesley, 2011. 6. V. Žumer, M. Mernik, Principi programskih jezika, Univerzitet u Mariboru, Fakultet za elektrotehniku, računarstvo i informatiku, Maribor 2003. 7. D. A. Watt, Programming Language Concepts and Paradigms. Prentice - Hall International, New York, 1990 																						