

**SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ**

<b>ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA</b>																						
<b>NAZIV PREDMETA:</b> Principi programiranja	<b>ŠIFRA:</b> 2.09.03.I007																					
<b>Nivo:</b> Dodiplomski	<b>Godina:</b> I (prva)																					
<b>Status predmeta:</b> Obavezan	<b>Redni broj predmeta:</b> I007																					
<b>Ukupno radno opterećenje studenta:</b> 150 sati	<b>ECTS:</b> 5																					
<b>Cilj predmeta:</b>	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.																					
<b>Kompetencije/obrazovni ishodi</b>	Po završetku kursa student će imati osnovna znanja o funkcionisanju računarskog sistema i jezičkog procesora. Razumjet će pojam algoritma i programa, faza u razvoju programa kao i različite programske paradigme.																					
<b>Savladane vještine</b>	Pojam algoritma i programa, faze u razvoju programa, fundamentalni algoritmi i strukture podataka, strukturno programiranje i modularni programi.																					
<b>Osnovni sadržaj predmeta</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razvoj računarstva</li> <li>2. Struktura i funkcionisanje računarskog sistema</li> <li>3. Programski jezici, jezički procesori</li> <li>4. Neformalna i formalna definicija algoritma</li> <li>5. Kompleksnost problema i algoritama</li> <li>6. Projektovanje programa</li> <li>7. Algoritmi pretraživanja i sortiranja</li> <li>8. Izbor iz algoritama kombinatorike</li> <li>9. Strukturno i modularno programiranje</li> <li>10. Programske paradigme</li> </ol>																					
<b>Predmeti koji su preduvjet polaganja</b>	/																					
<b>Način izvođenja nastave</b>																						
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 %																					
<b>Sistem ocjenjivanja</b>																						
<b>a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra</b>	<b>b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova</b>																					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Test 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva) .....30 bodova</li> <li>2. Test 2 - drugi kolokvij (drugih 50% gradiva).....30 bodova</li> <li>3. Predavanje – prisustvo.....10 bodova</li> <li>4. Predavanje – aktivno učešće.....5 bodova</li> <li>5. Vježbe – prisustvo.....5 bodova</li> <li>6. Vježbe – zadaća uz ppt prezentaciju.....20 bodova (seminarski rad, esej ili case study)</li> </ol> <p align="right">Ukupno :.....100 bodova</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Broj bodova</th> <th>Opisna ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0 – 54</td> <td>Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>55 – 64</td> <td>Dovoljan</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65 – 74</td> <td>Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>75 – 84</td> <td>Dobar</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>85 – 94</td> <td>Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>95 – 100</td> <td>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																				
<b>NAPOMENA:</b> Student ima pravo na popravni iz točki: 1, 2 i 6 ukoliko je nezadovoljan sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po točki 6.																						
<b>Literatura:</b>																						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avramović Z. „Uvod u teorijske osnove programiranja“ „Apeiron“ Banja Luka, 2006. god, skripta</li> <li>2. Dejan Simić i Pavle Bataveljić „Organizacija računara i operativni sistemi“, Beograd, 2006. god.</li> </ol>																						