

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA																						
NAZIV PREDMETA: Organizacija računarskih sistema	ŠIFRA: 2.09.03.I002																					
Nivo: Dodiplomski	Godina: I (prva)																					
Status predmeta: Obavezan	Redni broj predmeta: I002																					
Ukupno radno opterećenje studenta: 150 sati	ECTS: 5																					
Cilj predmeta:	Osnovni cilj ovog predmeta je savladavanje arhitekture računarskih sistema odnosno arhitekture procesa kao i funkcionisanje ostalih dijelova računarskog sistema.																					
Kompetencije/obrazovni ishodi	Student će biti u stanju da opiše napredak računarske arhitekture, koristi matematičke izraze da objasni jednostavne funkcije, konvertuje numeričke podatke iz jednog formata u drugi, objasni principe memorije.																					
Savladane vještine	Sklapanja i rasklapanja PC računara, promjene komponenti, priključak perifernih uređaja, instalacija programa za zaštitu sistema.																					
Osnovni sadržaj predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podaci i njihovo predstavljanje 2. Intelova familija mikroprocesora 3. Način adresiranja kod Intela 4. Instrukcijski set Intel 5. Programiranje mikroprocesora 6. Arhitektura personalnog računara 7. Numerički koprocesor 8. Performanse CPU 9. Napredne tehnike realizacije procesora 10. Napredne tehnike upravljanja memorijom 																					
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.....10 bodova 4. Predavanje – aktivno učešće.....5 bodova 5. Vježbe – prisustvo.....5 bodova 6. Vježbe – zadaća uz ppt prezentaciju.....20 bodova (seminarski rad, esej ili case study) <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																				
NAPOMENA: 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.																						
Literatura:																						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bošnjak K., Dejanović R. I Brđanin D. „Arhitektura računarskih sistema i mreža“, Apeiron, Banja Luka, 2005. god 2. W. Stallings „Organizacija i arhitektura računara“, Beograd, CET, 2006. god. 																						