

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije																						
NAZIV PREDMETA: Računarske mreže	ŠIFRA:2.09.02.I021																					
PREDMETNI NASTAVNIK: doc. dr. Adis Rahmanović	Email:adis.rahmanovic@unvi.edu.ba																					
Nivo:Diplomski	Godina: II (druga)																					
Status predmeta: Obavezan	Semestar: IV (četvrti)																					
Ukupno radno opterećenje studenta: 180 sati	ECTS:6																					
Cilj predmeta:	Studenti će savladati osnovne tehnike i praktični pristup projektovanju i izgradnji distribuiranih informacionih sistema. Obrađuje se arhitektura i organizacija distribuiranih sistema, računarskih mreža i telekomunikacija te problemi pri projektovanju i uvođenju distribuiranih informacionih sistema.																					
Kompetencije/obrazovni ishodi	Sticanje osnovnih vještina u oblasti računarskih mreža.																					
Savladane vještine	Projektovanje, instalacija i održavanje računarskih mreža koje koriste TCP/IP protokol.																					
Osnovni sadržaj predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. RAČUNARSKE MREŽE I INTERNET, 2. APLIKATIVNI SLOJ, 3. WEB I HTTP PROTOKOL, ELEKTRONSKA POŠTA NA INTERNETU, PRENOST DATOTEKA I FTP PROTOKOL, DNS, 4. SOKETI I PORTOVI, PROGRAMIRANJE, 5. TRANSPORTNI SLOJ, MULTIPLEKSIRANJE I DEMULTIPLEKSIRANJE TRANSPORTNI SERVISI, 6. KROSNIČKI DATAGRAMSKI PROTOKOL, UDA, 7. KONEKTIVNO ORIJENTISAN TRANSPORTNI PROTOKOL, TCP, 8. MREŽNI SLOJ, MREŽNI SERVISI, 9. RUTERI, INTERNET PROTOKOL, IP 10. SLOJ LINKA PODATAKA, PROTOKOLI VIŠESTRUKOG PRISTUPA, ARP PROTOKOL 																					
Predmeti koji su preduvjet polaganja	1. Arhitektura i organizacija računarskih sistema																					
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																					
1. Test 1 (50% gradiva)30 bodova	<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																				
2. Test 2 (50% gradiva).....30 bodova																						
3. Predavanje (nazočnost na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi).....20 bodova																						
4. Vježbe (seminarski rad ili esej uz izradu PPT prezentacije).....20 bodova																						
Ukupno:.....100 bodova																						
NAPOMENA: Za vanredne i DL studente FPN, FPE i FIT-a, točka 3 (seminarski rad ili esej, case study) = 30 bodova, točka 4 (prezentacija seminarskog rada) = 0 – 5 bodova, te se dodaje točka 5, (prisustvo uvodnom predavanju) = 0-5 bodova. Student ima pravo na popravni iz točke 1,2 i 4 ukoliko je nezadovoljan ocjenom sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po točki 4.																						
Literatura:																						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Computer Networking: A Top Down Approach 6th edition Jim Kurose, Keith Ross Addison-Wesley March 2017. 2. D. Comer i R. Droms „Computer Networks And Internet 4th ed.“, 2003. god., Prentice-Hall 																						

3. Starčević D. „Distribuirani Informacioni Sistemi“, Beograd, 2002. god.