

<b>SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ“</b>		
<b>ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK</b>		
<b>NAZIV PREDMETA: NAPREDNE RAČUNARSKE MREŽE</b>		<b>ŠIFRA: 2.09.03.054</b>
<b>NIVO: dodiplomski</b>	<b>Godina: III</b>	<b>Semestar: V</b>
<b>STATUS: obavezni</b>		<b>Broj ECTS: 6</b>
<b>Ukupno opterećenje studenta 180 sati</b>		<b>Broj 054</b>
<b>1. CILJ PREDMETA</b>	Sticanje znanja i vještina potrebnih za rad sa naprednim sistemima komuniciranja i multimedijalnim umrežavanjem	
<b>1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi</b>	Razvoj, instalacija i održavanje naprednih mrežnih servisa zasnovanih na internet tehnologijama	
<b>1.2. Savladane vještine</b>	Rad sa računarskim mrežama za prenos slike i govora i podataka	
<b>1.3. Predmeti koji su preduvjeti polaganja</b>	Računarske mreže	
<b>1.4. Osnovni sadržaj predmeta:</b>	1. LOKALNE RAČUNARSKE MREŽE. PROTOKOLI VIŠESTRUKOG PRISTUPA. 2. ETHERNET. 3. VIRTUALIZACIJA SLOJA VEZE SA PODACIMA. ATM. MPLS. 4. BEŽIČNI TELEKOMUNIKACIONI SISTEMI. GSM MOBILNA TELEFONIJA. 3G. GPRS I EDGE SERVISI. 5. BEŽIČNE I MOBILNE MREŽE. CDMA. WI-FI BEŽIČNA LOKALNA RAČUNARSKA MREŽA. BLUETOOTH. 6. MULTIMEDIJALNE MREŽNE APLIKACIJE. 7. STREAMING USKLADIŠTENOG ZVUČNOG I VIDEO ZAPISA. 8. GOVORNA KOMUNIKACIJA PREKO INTERNETA. 9. PROTOKOLI ZA INTERAKTIVNE APLIKACIJE U REALNOM VREMENU. 10. RTP. RTPC. SIP. H323.	
<b>2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE</b>		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 60% b) diskusija 30% c) gost predavač 10%		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 40 % b) obrada slučaja – individualno 30 % c) diskusija - prezentacija 30 %
<b>UKUPNO: 100%</b>		<b>UKUPNO: 100%</b>
<b>2.3. SISTEM OCJENJIVANJA</b>		
<b>a) OSVAJANJE BODOVA U TOKU I NA KRAJU SEMESTRA</b> 1. TEST 1–prvi kolokvij (prvih 50% gradiva) - 20 BODOVA 2. TEST 2–drugi kolokvij (drugih 50% gradiva) - 20 BODOVA 3. TEST 3 – završni ispit (ukupno gradivo) - 20 BODOVA 4. PREDAVANJE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 5. PREDAVANJE – AKTIVNO UČEŠĆE - 5 BODOVA 6. VJEŽBE – PRISUSTVO - 5 BODOVA 7. VJEŽBE – SEMINARSKI RAD - 10 BODOVA 8. VJEŽBE – USMENA PREZENTACIJA DRUGE TEME - 10 BODOVA 9. VJEŽBE – ESEJ ILI STUDIJ SLUČAJA - 5 BODOVA		<b>b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA</b> 5 ——— 0 do 59 bodova 6 ——— 60 do 64 bodova 7 ——— 65 do 74 bodova 8 ——— 75 do 84 bodova 9 ——— 85 do 94 bodova 10 ——— 95 do 100 bodova
<b>UKUPNO: 100 BODOVA</b>		
<b>* STUDENT IMA PRAVO NA POPRAVNI IZ TOČKI: 1, 2, 3, 7,8 i 9 UKOLIKO JE NEZADOVOLJAN SA OSVOJENIM BODOVIMA ILI NIJE U ODREĐENOM TERMINU PRISTUPIO TESTU ILI NIJE PREDAO RAD PO TOČKAMA 7, 8 i 9</b>		
<b>3. LITERATURA 1. J. F. Kurose, K. W. Ross Umrežavanje računara, CET 2009</b>		