

SVEUČILIŠTE / UNIVERZITET „VITEZ“ TRAVNIK		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: NAPREDNE RAČUNARSKE MREŽE		ŠIFRA: 2.09.06.054
NIVO: dodiplomski	Godina: III	Semestar: V
STATUS: obavezni		Broj ECTS: 6
Ukupno opterećenje studenta 180 sati		
1. CILJ PREDMETA	Sticanje znanja i vještina potrebnih za rad sa naprednim sistemima komuniciranja i multimedijalnim umrežavanjem	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Razvoj, instalacija i održavanje naprednih mrežnih servisa zasnovanih na internet tehnologijama	
1.2. Savladane vještine	Rad sa računarskim mrežama za prenos slike i govora i podataka	
1.3. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	Računarske mreže	
1.4. Osnovni sadržaj predmeta:	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.	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 60% b) diskusija 30% c) gost predavač 10% UKUPNO: 100%		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 40 % b) obrada slučaja – individualno 30 % c) diskusija - prezentacija 30 % UKUPNO: 100%
2.3. SISTEM OCJENJIVANJA		
a) OSVAJANJE BODOVA U TOKU I NA KRAJU SEMESTRA 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 UKUPNO: 100 BODOVA		b) VISINA OCJENE PREMA BROJU OSVOJENIH BODOVA 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
* 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		
3. LITERATURA 1. J. F. Kurose, K. W. Ross Umrežavanje računara, CET 2009		