

SVEUČILIŠTE /UNIVERZITET „VITEZ“ TRAVNIK		
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: FAKULTET POSLOVNE INFORMATIKE - TRAVNIK		
NAZIV PREDMETA: RAČUNARSKE MREŽE		ŠIFRA 2.09.06.011
NIVO: dodiplomski	Godina: II	Semestar: IV
STATUS: obavezni		Broj ECTS: 6
Ukupno opterećenje studenta 180 sati		Broj 23
1.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 te problemi pri projektovanju i uvođenju distribuiranih informacionih sistema.	
1.1. Kompetencije / obrazovni ishodi	Sticanje osnovnih vještina u oblasti računarskih mreža	
1.2. Savladane vještine	Projektovanje, instalacija i održavanje računarskih mreža koje koriste TCP / IP protokol	
1.3. Osnovni sadržaj predmeta:	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	
1.4. Predmeti koji su preduvjeti polaganja	1. ARHITEKTURA I ORGANIZACIJA RAČUNARSKIH SISTEMA,	
2. NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE		
2.1. NAČIN IZVOĐENJA PREDAVANJA: a) ex katedra 70% b) diskusija 20% c) gost predavač 10% <p style="text-align: right;">UKUPNO: 100%</p>		2.2. NAČIN IZVOĐENJA VJEŽBI: a) obrada slučaja – grupno 30 % b) obrada slučaja – individualno 40 % c) diskusija - prezentacija 30 % <p style="text-align: right;">UKUPNO: 100%</p>
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 - 5 BODOVA 9. VJEŽBE – ESEJ ILI STUDIJ SLUČAJA - 10 BODOVA <p style="text-align: right;">UKUPNO: 100 BODOVA</p>		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. STARČEVIĆ D. „DISTRIBUIRANI INFORMACIONI SISTEMI“, BEOGRAD, 2002. god. ili 2. D. COMER i R. DROMS „COMPUTER NETWORKS AND INTERNET 4th ED.“, 2003. god., PRENTICE-HALL		