

NAZIV PREDMETA	Računarskemreže					
NIVO STUDIJA	Dodiplomski					
Šifra predmeta	2.09.02.I021	Godina studija	II			
Nositelj/i predmeta		Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Saradnici						
OPISPREDMETA						
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.					
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Arhitektura i organizacija računarskih sistema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	Sticanje osnovnih vještina u oblasti računarskih mreža. Projektovanje, instalacija i održavanje računarskih mreža koje koriste TCP/IP protokol.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Računarskemreže i internet, 2. Aplikativni sloj, 3. Web i HTTP protokol, elektronska pošta na internetu, prenos 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 					
Vrste izvođenja nastave:	In class/ Online	Konsultacije				
Obaveze studenta						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	0,7	Istraživanje		Praktičan rad	1,3
	Eksperimentalan rad		Referat		Ostalo	
	Esej		Seminarski rad	1	Ostalo (upisati)	
	Kolokvij	1	Usmeni ispit		Ostalo (upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekat		Ostalo (upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti				
	1. Pohađanje nastave: Prisustvo predavanjima 10 bodova.....10 % Prisustvo vježbama 5 bodova..... 5 % Kontinuirani rad/Interaktivnost 5 bodova.....5 % 2. Seminarski Pismeni dio 15 bodova.....15 % Usmena prezentacija 5 bodova.....5% 3. Kolokvij 30 bodova.....30 % Ispit 4. Pismeni /Usmeni ispit 30 bodova.....30 % UKUPNO.....100 %				
NAPOMENA: Za vanredne i DL studente FPN, FPE i FIT-a, točka2 (seminarski rad ili esej, case study) = 30%, točka2 (prezentacija seminarskog rada) = 0 – 5 %, te se dodaje točka 5, (prisustvo uvodnom predavanju) = 0-5 %. Student ima pravo na popravni iz točke 1,2, 3 i 4 ukoliko je nezadovoljan ocjenom sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po točki2.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u biblioteci	Dostupnost putem ostalih medija	Ostalo	
	Computer Networking: A Top Down Approach 6th edition Jim Kurose, Keith Ross Addison-Wesley March 2012.		Internet		
Dopunska literatura	Starčević D. „Distribuirani Informacioni Sistemi“, Beograd, 2002. god. D. Comer i R. Droms „Computer Networks And Internet 4th ed.“, 2003. god., Prentice-Hall				
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)					