

IZBORNA MS GRUPA:

Studijski program: STUDIJE I CIKLUSA – FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
Vrsta i nivo studija: Akademske studije, prvi ciklus			
Naziv predmeta: SERVERSKA MREŽNA INFRASTRUKTURA			
Nastavnik: Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
Status predmeta: Izborni		Semestar: VII/VIII	
Broj ESPB: 7			
Uslov: Serverski operativni sistemi			
Cilj predmeta: Predmet je namenjen stvaranju kvalitetnog IT profesionalca koji će obično da radi u mrežnom okruženju srednje do velike kompleksnosti.			
Ključne riječi: operativni sistem, sistemska administracija, aktivni direktorijum, server, monitoring.			
Sadržaj predmeta			
1.	Računarska mreže. Umrežavanje sa standardnim komponentama. Proširenje mrežne infrastrukture.		
2.	Osnove TCP/IP. IP adresiranje. Podmreže i nadmreže u IP adresiranju. Instaliranje i konfigurisanje TCP/IP.		
3.	Analiza saobraćaja upotrebom Network Monitor-a. Rešavanje problema u TCP/IP konekcijama. Konfigurisanje DNS servera i klijenata.		
4.	Razrešavanje imena. Instalacija DNS servera. Konfigurisanje klijenta.		
5.	Implementacija DNS infrastrukture. Konfigurisanje zona. Stub zone.		
6.	Praćenje rada DNS-a. Konfigurisanje DHCP servera. Upravljanje DHCP-om.		
7.	Kolokvijum 1.		
8.	Konfigurisanje DHCP-a za osvežavanje DNS tabela. Analiza DHCP saobraćaja. Praćenje rada upotrebom dnevnika događaja.		
9.	Rutiranje. Konfigurisanje servera za LAN rutiranje. Konfigurisanje za dial-up rutiranje.		
10.	Konfigurisanje NAT. Protokoli za rutiranje. Filtriranje paketa.		
11.	Daljinski pristup. Autorizacija. Implementacija VPN-a.		
12.	Internet servisi za autentifikaciju. Upotreba IAS i RADIUS servera. Bezbednost i bezbednosne procedure.		
13.	Bezbednost mrežnog protokola. IPSec i bezbednosne politike. Praćenje i obezbeđivanje performansi mreže.		
14.	Kolokvijum 2.		
15.	Prezentacija seminarских radova.		
Literatura:			
1. <i>MCSA/MCSE Self-Paced Training Kit (Exam 70-291): Implementing, Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure</i> , MS Press 2003. ili u prevodu CET-a, Beograd, 2005.			
2. Mark, M., et al., <i>Windows Server 2003</i> , Kombib, Čačak, 2005.			
3. Shapiro, J., Boyce, J., Policht, M.: <i>Windows 2003 Server Biblija</i> , Mikro knjiga, Beograd, 2004.			
Broj časova aktivne nastave: 90		Predavanja: 30	Vježbe: 60
Metode izvođenja nastave:			
Predavanja, seminarski radovi, prezentacije, testovi, konsultacije.			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	10	Ispit	30
Kolokvijum 1	30		
Kolokvijum 2	30		