

Nastavni program za predmet:	E-BIZNIS II: INTERNET/INTRANET MREŽA
Odsek – smer:	Poslovna informatika i E-biznis
Ciljevi predmeta:	<i>Sticanje znanja o Internetu, umrežavanju, radu sa mrežnim komponentama, arhitekturi mreža, Internet arhitekturi, rutiranje Internet protokoli. Uz osnovne teorijske elemente student se kroz praktične primere upoznaje sa radom mreža uopšte kao i Internet / Intranet mrežama.</i>
Programski sadržaj:	<p>INTERNET I VRSTE MREŽA: Internet: pojam, istorijat, servisi, Web, pretraživači, mail, web mail, automatizacija prijema pošte, diskusione grupe, video konferencije. Pojam mreže: pojam, LAN i Wan, vrste mreža, mreže istog prioriteta, serverske mreže, topologije mreža, magistrala, zvezda, prsten. Mrežni medijumi: mrežni kablovi, koaksijalni, parice, optički kablovi, bežična komunikacija, mrežni adapteri.</p> <p>MREŽNA ARHITEKTURA I STANDARDI: Mrežna arhitektura: metode pristupa, prenošenje podataka kroz mreže, Ethernet, Token ring, AppleTalk. Mrežni operativni sistemi: multitasking, klijentski softver, serverski softver, preusmerivač, upravljanje korisnicima, izbor mrežnog OS, bezbednost, usluge štampanja, elektronska pošta, Microsoft WinNT, mrežne usluge, Windows for Workgroups, raznorodna okruženja. Mrežni standardi: OSI referentni model, upravljački programi, adresiranje paketa. Mrežni protokoli: pojam i funkcija protokola, slojevita arhitektura, TCP/IP. Elementi za povezivanje mreže: modemi, hab, repetitor, mostovi, ruteri, ISDN, usluge povezivanja.</p> <p>INTERNET MREŽNA ARHITEKTURA: Internet arhitektura: Klasne internet adrese, difuzno upućivanje, decimalna notacija IP adresa, mapiranje IP adresa u fizičke adrese - ARP, keš za razrešavanje adresa, razrešavanje IP adresa, prenos datagrama, struktura datagrama, zaglavlje i podaci. TCP protokol: Pouzdanost, format, reagovanje na zagušenja.</p> <p>MREŽE U PRAKSI: Korišćenje servisa Interneta: Web, e-mail, diskusione grupe, video komunikacija. Povezivanje računara i administracija: rad sa mrežnim elementima (hardware), povezivanje i podešavanje računara, projektovanje i instaliranje mreže, definisanje mrežnih protokola, deljenje dokumenata i štampača, instalacija mrežnih OS, administracija.</p>
Oblici nastave:	<i>Predavanja i praktičan rad u računarskoj laboratoriji</i>
Obaveze studenata:	
Način provere znanja:	<i>Usmeni ispit</i>
Literatura:	<i>1. „Osnove umrežavanja MCSE 70-058“, Microsoft – CET</i>

*
*
*
*
*
*
*
*
*

