

Студијски програм : Савремене рачунарске технологије			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Мрежни сервиси			
Наставник: dr Душан М. Стефановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Оспособити студента да препознаје различите врсте, карактеристике и функције мрежних оперативних система и да на основу тога успешно врши њихово инсталирање, подешавање и администрирање.			
Исход предмета Дефинише различите врсте мрежних сервиса. Наброји, објасни и користи различите команде мрежних оперативних система. Препознаје и објасни различите протоколе који се користе. Објасни и подеси сервисе и апликације код мрежних оперативних система. Наброји и објасни различите алате за откривање грешака код мрежних система. Дефинише различите кориснике и групе. Управља различитим полисама код мрежних оперативних система. Наброји и објасни различите потенцијалне опасности код мрежних система. Отклони проблеме који се јављају. Наброји и објасни различите примене мрежних сервиса. Наброји и објасни различите мултимедијалне сервисе			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Мрежни оперативни системи и протоколи. Основне команде мрежног оперативног система Преглед скупа протокола TCP/IP. TCP/IP сервиси и апликације. Алати за откривање и отклањање грешака у TCP/IP мрежама. Мрежни сервиси (NetBIOS, NetBEUI, WINS, DHCP и DNS). Преглед Микрософтовог сервиса 'Active Directory' и Новеловог НДС сервиса. Управљање корисницима и ресурсима у мрежном окружењу WINDOWS. Управљање корисницима и ресурсима у мрежном окружењу LINUX. Даљинско повезивање на мрежни оперативни систем (терминалски рад). Безбедносна питања у мрежним оперативним системима. Појам мрежне баријере и њено подизање. Примена мрежних оперативних система (MAIL, PRINT, PROXY, SQL, WEB). Мултимедијални сервиси (пренос говора и слике путем TCP/IP протокола). <i>Практична настава</i> Упознавање са мрежним оперативним системом WINDOWS 2003 SERVER. Упознавање са мрежним оперативним системом LINUX. Коришћење основних команди мрежних оперативних система. Подешавање основних параметара TCP/IP протокола. Примена основних TCP/IP апликација (Telnet и FTP). Подизање и подешавање мрежних сервиса. Креирање мрежних корисника и додељивање одређених права. Креирање појединачних и групних полиса и њихово размештање. Подизање Windows Terminal Server-а и рад са њим. Упознавање са мрежним серверима и њихово подешавање. Инсталација мрежне баријере и упознавање са њеним подешавањем. Успостављање мултимедијалне везе између рачунара			
Литература 1. " ПОВЕЗИВАЊЕ МРЕЖА TCP/IP принципи, протоколи и архитектуре", Douglas E.Comer, ЦЕТ, 2000 2. " ОСНОВЕ УМРЕЖАВАЊА ПЛУС", MSCE Уџбеник за припрему испита, ЦЕТ, 2000 3. " ПОСТАВЉАЊЕ IPv6 МРЕЖА", Ciprian Popoviciu, Eric Lezv-Abegnoli, Patric Grossetete, Компјутер библиотека, 2007			
Број часова активне наставе Теоријска настава: 30			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Теоретска настава, лабораторијске вежбе, практична реализација			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	40		
семинар-и	10		