

Студијски програм : Савремене рачунарске технологије			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Мрежни сервиси			
Наставник: др Душан М. Стефановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Оспособити студента да препознаје различите врсте, карактеристике и функције мрежних сервиса и да на основу тога успешно врши њихово инсталирање, подешавање и администрирање на активним мрежним уређајима и Windows и Linux оперативним системима			
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. Преглед скупа протокола TCP/IP. TCP/IP сервиси и апликације. Архитектура Интернета и улога мрежних сервиса на Интернету. Клијент сервер и пеер то пеер сервиси. Преглед сервиса за размену података, конфигурацију мрежних параметара, удаљени приступ и безбедну комуникацију. Разумевање инфраструктурних мрежних сервиса (DNS и ARP). Разумевање сервиса и протокола за превођење мрежних параметара (NAT). Информациони сервиси и протоколи (WWW). Алати за откривање и отклањање грешака у TCP/IP мрежама. Упознавање са софтверским пакетима за симулацију (Packet Tracer) и емуляцију (GNS3) мрежних сервиса и примери добре праксе у пројектовању мрежних сервиса и IntraNet мрежи.			
Литература 1. '' ПОВЕЗИВАЊЕ МРЕЖА TCP/IP принципи, протоколи и архитектуре'', Douglas E.Comer, ЦЕТ, 2000 2. '' ОСНОВЕ УМРЕЖАВАЊА ПЛУС'', MSCE Удбеник за припрему испита, ЦЕТ, 2000 3. '' ПОСТАВЉАЊЕ IPv6 МРЕЖА'', Ciprian Popoviciu, Eric Levez-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:			
Методe 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		