

Студијски програм/студијски програми : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета <i>Рачунарске мреже</i> је стицање знања неопходних за администрирање минимум мреже реег-ова (подешавање TCP/IP параметара, шеровање, мапирање, рад са основном мрежном опремом) у окружењима Windows и Linux. На овом предмету студенти се упознају са разлозима умрежавања, типовима и топологијом мрежа и основним медијумима за реализацију мреже. Детаљно изучавање ОСИ модела и његова примена на Windows и Linux окружење. Основи мрежне администрације код водећих оперативних система данашњице: Windows и Linux.			
Исход предмета Након завршетка предмета студенти ће разумети разлоге умрежавања, врсте, топологије и елементе рачунарских мрежа, као и ОСИ модел, и бити способни за администрацију минимум мреже реег-ова у окружењима Windows и Linux			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основи умрежавања, Типови рачунарских мрежа, Топологија рачунарских мрежа, Елементи мрежа, Каблирање рачунарских мрежа, ОСИ модел, ОСИ модел на примеру оперативних система Windows и Linux, Протоколи, IP адресирање, Концепт маске подмреже, Мрежна опрема, Мрежно администрирање, Web сервери, Клијент/сервер архитектура у мрежном окружењу, Пример реализације мреже, Бежичне мреже, Проблеми заштите мреже. <i>Практична настава: рачунарске и лабораторијске вежбе</i> Решавање задатака и проблема из подмрежавања. Каблирање, ТП каблови, кримповање. Мрежни оперативни систем Windows Server 2003: инсталирање WinServer2003 на виртуелној машини и основна подешавања; рад са ИП адресама: маскирање, класе, веза МАЦ-ИП-доменско име, рутирање; конфигурисање сервера; инсталација активног директоријума, ДНС, креирање усер-а, групе и полиса, учлањивање рачунара у домен; креирање усер-а, групе и полиса, учлањивање рачунара у домен.			
Литература 1. Куросе Ф. Ј., Росс Ф. К., Умрежавање рачунара, од врха ка дну, РАФ, ЦЕТ, „Светлост“ Чачак, 2009. 2. <i>Хакерски водич за заштиту</i> , Компјутер библиотека, књига, ЦД 3. Покорни С.: Рачунарске мреже, скрипта за предмет у електронској форми			
Методе извођења наставе Организационе облике наставе (предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, семинари) изводити различитим наставним методама (усмено излагање наставника, дискусија случајева, разговор) у складу са садржајем наставних јединица, у одговарајућим наставним облицима (фронтални, групни, индивидуални) уз примену савремених аудиовизуелних средстава (рачунар, пројектор) који омогућују мултимедијалност.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	Тест	30
колоквијум (тест)	30		
семинарски рад	30		