

Студијски програм : Интернет технологије, Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Администрирање система Linux			
Наставник/наставници: Ненад Теофиловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за решавање проблеме у области администрирања рачунара под оперативним системом Linux.			
Исход предмета Очекује се да се студент оспособи да самостално инсталира, конфигурише, одржава и оптимизује перформансе рачунара и остатка мреже у Linux окружењу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основни принципи администрације система 2. Командна линија и систем датотека 3. Администрација корисника и група 4. Управљање процесима 5. Администрација блок уређаја 6. Основни системски сервиси 7. Писање командних скриптова 8. Инсталација софтверских пакета 9. Умрежавање помоћу TCP/IP протокола 10. Сигурност и заштита Linux система, виртуелизација. <i>Практична настава</i> Инсталација и подешавање Linux оперативног система; Креирање и конфигурисање корисничких налога; Рад са блок уређајима, LVM, Софтверски Raid; Периодични послови и услуга Syslog. Писање командних скриптова. Инсталација и управљање софтверским пакетима; Умрежавање рачунара; Подешавање Firewall-a; Виртуелизација система.			
Литература 1. Christopher Negus: Linux Bible, Wiley, 2020. 2. William E. Shotts Jr., Linux с командне линије, Микро књига, Београд, 2013, оригинално издање: The Linux Command Line, No Starch, 2012. 3. Борислав Ђорђевић, Драган Плескоњић, Немања Мачек: Оперативни системи: Unix и Linux, 2004. 4. Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Linux: приручник за администраторе, Микро књига, Београд, 2004, оригинално издање: Linux Administration Handbook, Prentice Hall, 2002.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 30	Завршни испит	поена 70
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	30	практичан рад	70
семинар-и			