

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије, Комуникационе технологије			
Назив предмета: Администрирање система Linux			
Наставник/наставници: Теофиловић Ненад			
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>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни принципи администрације система; 2. Командна линија; 3. Систем датотека; 4. Администрација корисника и група; 5. Управљање процесима; 6. Администрација блок уређаја; 7. Основни системски сервиси; 8. Писање командних скриптова; 9. Инсталација софтверских пакета; 10. Умрежавање помоћу TCP/IP протокола; 11. Сигурност и заштита Linux система; 12. 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			
<ol style="list-style-type: none"> 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: 4	Практична настава: 2	
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	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и			