

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије – модул Web програмирање, модул Администрирање рачунарских мрежа, модул Медицинска информатика
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Linux - Cloud
Статус предмета: изборни, обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 4
Услов: Положен предмет Администрирање система - Linux 1
Циљ предмета Да студент прошири знање стечено на предмету Администрирање система - linux 1 и да се оспособи за извршавање сложенијих задатака у администрирању сервера и радних станица.
Исход предмета Очекује се да се студент оспособи да самостално извршава сложеније задатке у администрирању и оптимизацији перформанси сервера и остатка мреже у Linux окружењу.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Додавање рачунара рачунарској мрежи; Подешавање IP адресе мрежне карте; ifconfig конфигурирање мрежног интерфејса; route конфигурирање статичких рута; Специфичности конфигурирања мреже за одређене дистрибуције; Конфигурација, коришћење и администрација NFS; Подешавање Firewall-a; Додавање локалних и мрежних штампача; Samba - дељење датотека и штампача; DNS конфигурирање; DHCP server; Администрација сервиса електронске поште; Подешавање Sendmail-a; Сертификати, стандарди и надгледање система; Виртуелизација. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Умрежавање рачунара; Додавање локалних и мрежних штампача; Подешавање DHCP и DNS сервера; Инсталација и подешавање Sendmail-a; Надгледање и безбедност система; Виртуелизација система.
Литература 1. Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Linux: приручник за администраторе, Микро књига, Београд, 2004., оригинално издање: Linux Administration Handbook, Prentice Hall, 2002. 2. Nick Wells, The Complete Guide to Linux System Administration (Paperback), Course Technology Ptr, 2004. 3. By Olaf Kirch , Terry Dawson, Linux Network Administrator's Guide, 2nd Edition, O'Reilly, 2000. 4. Benjamin Mako Hill, Jono Bacon, Званична Ubuntu књига, СЕТ, Београд, 2008., оригинално издање: The Official Ubuntu Book, Prentice Hall, 2006.