

Студијски програм: Интернет технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Cloud Linux
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 4
Услов: Положен предмет Администрирање система - Linux
<p>Циљ предмета</p> <p>Да студент прошири знање стечено на предмету Администрирање система - linux и да се оспособи за извршавање сложенијих задатака у администрирању сервера и радних станица.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Очекује се да се студент оспособи да самостално извршава сложеније задатке у администрирању и оптимизацији перформанси сервера и остатка мреже у Linux окружењу.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Додавање рачунара рачунарској мрежи; Подешавање IP адресе мрежне карте; ifconfig конфигурисање мрежног интерфејса; route конфигурисање статичких рута; Специфичности конфигурисања мреже за одређене дистрибуције; Конфигурација, коришћење и администрација NFS; Подешавање Firewall-a; Додавање локалних и мрежних штампача; Samba - дељење датотека и штампача; DNS конфигурисање; DHCP server; Администрација сервиса електронске поште; Подешавање Sendmail-a; Сертификати, стандарди и надгледање система; Виртуелизација.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i></p> <p>Умрежавање рачунара; Додавање локалних и мрежних штампача; Подешавање DHCP и DNS сервера; Инсталација и подешавање Sendmail-a; Надгледање и безбедност система; Виртуелизација система.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.