

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Администрирање система Linux</b>
Статус предмета: изборни, обавезни, обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 8
Услов: нема
<b>Циљ предмета:</b>
Оспособљавање студената за решавање проблеме у области администирања рачунарских мрежа под оперативним системом Linux.
<b>Исход предмета:</b>
Очекује се да се студент оспособи да самостално инсталира, конфигурише, одржава и оптимизује перформансе сервера и остатка мреже у Linux окружењу.
<b>Садржај предмета:</b>
<i>Теоријска настава:</i> Основни принципи администрације система; Командна линија; Управљање процесима; Систем датотека; Инсталација софтвера; Администрација корисника и група; Додавање диска; Софтверски Raid; Архивирање и израда резервних копија; Основни системски сервиси; Писање командних скриптова; Умрежавање помоћу TCP/IP протокола; Подешавање Firewall-a; Мрежни систем датотека; Додавање локалних и мрежних штампача; DNS конфигурирање; DHCP server; Администрација сервиса електронске поште; Сертификати, стандарди и надгледање система; Виртуелизација.
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Инсталација и подешавање Linux оперативног система; Креирање и конфигурирање корисничких налога; Инсталација и управљање софтверским пакетима; Периодични послови и услуга Syslog. Писање командних скриптова. Умрежавање рачунара; Додавање локалних и мрежних штампача; Подешавање DHCP и DNS сервера; Инсталација и подешавање Sendmail-a; Надгледање и безбедност система; Виртуелизација система.
<b>Литература</b> William E. Shotts Jr., Linux с командне линије, Микро књига, Београд, 2013, оригинално издање: The Linux Command Line, No Starch, 2012. Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Linux: приручник за администраторе, Микро књига, Београд, 2004, оригинално издање: Linux Administration Handbook, Prentice Hall, 2002.