**Основен курс за Linux**

1. **Крaтка историја за Linux**
   1. Споредба меѓу Windows и Linux
2. **Припрема за инсталација**
   1. Избор на дистрибуција (Red Hat, SuSE, Ubuntu)
   2. Хардверски побарувања
   3. Превземање на инсталацијата
   4. Припрема на хард дискот – партиционирање (MBR табела)
3. **Инсталација на Linux**
   1. Опис на постапката
   2. Самостојна инсталација од страна на слушателите
   3. Други инсталациски методи
4. **Работа со датотеки и папки**

4.1 Работа преку командна линија

1. Читање и навигација (cat, more, less, tail, cd, pwd, find, whereis, locate, ls), кратки вежби
2. Манипулација со датотеки/папки и пребарување (touch, rm, rmdir, mkdir, mv, cp, ln, grep, tar, cpio, gzip, compress), кратки вежби
3. Пермисии на датотеки/папки и сопствеништво (chmod, chgrp, chown), кратки вежби
4. Самостојни вежби

4.2 Работа со графички фајл менаџер

1. Работа со Konqueror, кратки вежби
2. Работа со Dolphin, кратки вежби
3. Работа со Nautilus, кратки вежби
4. Самостојни вежби
5. **Уредување на корисничка околина**
   1. Школки (bash, csh, ksh)
   2. Командна синтакса
   3. Експортирање на променливи
   4. Профили на корисници и нивно уредување (/etc/profile, .profile)
   5. Системски променливи
   6. Самостојни вежби
6. **Управување со корисници и групи**
   1. Креирање на корисници (командна линија и графички алатки)
   2. Креирање на групи (командна линија и графички алатки)
   3. Менаџирање на корисници и групи
   4. su и sudo команда
   5. самостојни вежби
7. **Управување со софтвер**
   1. RPM & YUM пакет менаџмент
      1. Опис на пакетите
      2. Пребарување, инсталација, ажурирање и бришење на пакети (rpm, yum), кратки вежби
      3. Верификација и информација за пакетите, кратки вежби
      4. Преглед и конфигурација на репозиториуми (/etc/yum.conf, /etc/yum.repos.d/ ), кратки вежби
      5. Самостојни вежби
   2. Debian базиран пакет менаџмент
      1. Опис на пакетите
      2. Пребарување, инсталација, ажурирање и бришење на пакети (dpkg, apt-get), кратки вежби
      3. Верификација и информација за пакетите, кратки вежби
      4. Преглед и конфигурација на репозиториуми (/etc/apt/sources.list), кратки вежби
      5. Самостојни вежби
   3. Други командни пакет менаџери (zypper)
8. **Работа со процеси**
   1. Стартување на процеси во преден план или позадина
   2. Мониторирање на активни процеси, графички и командна линија (ps, pstree, top, jobs, uptime)
   3. Праќање на сигнали кон процесите
   4. Детектирање и прекинување на “заглавени” процеси (kill, killall)
   5. Самостојни вежби
9. **Работа со сервиси**
   1. Опис на системските нивоа на работа (runlevels)
   2. Промена на runlevel, кратка вежба
   3. Опис на сервисите
   4. Менаџирање со сервиси ( /etc/init.d/ ), графички и командна линија (chkconfig), кратки вежби
   5. Самостојни вежби
10. **Набљудување на системот**
    1. Меморија
    2. Процесор
    3. Хард диск
    4. Системски логови
    5. Кратки вежби
11. **Работа со печатачи**
    1. Инсталација на печатачи преку CUPS, кратка вежба
    2. Конфигурација на печатачи преку CUPS, кратка вежба
    3. Управување со принтерските редови на чекање, кратка вежба
    4. Командни алатки за управување со печатачи (lp,lpmove,enable,disable,lpstat, lpsched, cancel, accept, reject, lpshut, lpadmin), кратки вежби
    5. Самостојни вежби

**Забелешка:** Курсот е предвиден да се оддржи за 40 часа, односно 10 дена по 4 часа вклучувајќи и една пауза од 20 минути.