

# 《Linux 应用基础》考核大纲

王晓林

2015 年 9 月 6 日

- 课程编号: A05010, A05011
- 课程名称: Linux 应用基础
- 任课教师: 王晓林
- 适应专业: 电信、信计、计算机等本科专业
- 授课学时: 32/48
- 考试方式: 闭卷机试
- 命题规则: 按《西南林学院考试命题规则》(试行)(1996 年 10 月修订) 执行
- 考试时间: 120 分钟
- 推荐教材: 《Advanced Bash Scripting Guide》
- 课程性质及教学目的: 本课为通信和计算机专业的选修课. 通过学习, 要求学生全面了解 Linux 系统的工作环境, 学会在 Linux 下完成日常工作和开发工作。

各章节考核目标如下:

# 1 GNU/Linux 简介

## 1.1 考核知识点

- UNIX, GNU, Linux 的诞生、创始人
- 开源软件

## 1.2 考核要求

- 了解 UNIX, GNU, Linux 的基本历史常识
- 了解开源软件

# 2 Shell 基础

## 2.1 考核知识点

- UNIX 文件系统基本结构
- 路径、目录、特殊文件
- 常用的命令行命令
- Shell 编程

## 2.2 考核要求

- 理解 UNIX 文件系统目录结构
- 熟悉常用命令: ls, cd, pwd, cp, rm, man, help, ln, cat, less, mkdir...
- 会编简单的程序
- 能看懂复杂的程序

# 3 常用软件工具

## 3.1 考核知识点

- 编辑器: emacs, vim
- 网络工具: firefox, lftp, wget, mutt, pidgin ...
- 办公自动化: openoffice.org
- 图像处理: gimp, imagemagick, dia, xfig, inkscape, hugin

## 3.2 考核要求

- 能熟练使用 emacs 和 vim

## 4 软件开发环境

### 4.1 考核知识点

- GCC
- make
- gdb
- 可视化编程: Qt4, glade, gambas, Tcl/Tk

### 4.2 考核要求

- 了解 GCC, Makefile, GDB 的使用

## 5 Debian GNU/Linux 系统管理

### 5.1 考核知识点

- 最小系统的安装
- apt
- Debian 管理工具

### 5.2 考核要求

- 会安装系统
- 会安装、卸载软件
- 会更新系统和软件

撰稿人（职称）： 王晓林（讲师）

审核人（职称）：

审定人（职称）：

制定日期： 2015 年 9 月 6 日