

情報科学演習3

科目ナンバー 4F201
専門 必修 2単位

佐々木 茂

1. 授業の概要(ねらい)

TCP/IPおよびネットワークについての理解を深め、各種ネットワークサーバを構築できる力を身につけます。授業では、大学内の演習用サーバ上の仮想マシンのコンソールにインターネットからアクセスして演習を行います。最初にLinuxの基礎を学び、Linux OSを操作できるようになります。次に基本的なネットワークの設定を行い、その後、メールサーバ、Webサーバ、ネームサーバなどの各種サーバ機能の設定を行います。この講義はDP3と4に対応します。

2. 授業の到達目標

- (1)Linux OSの基本的な使い方を修得する。
- (2)DNSサーバ、Webサーバ、メールサーバの基本的な構築方法を修得する。
- (3)WikiによるWebサイト構築手法を修得する。

3. 成績評価の方法および基準

LMS上に用意されている小テストを解き、指定された課題レポートを提出している必要があります。科目修得試験の結果(80%)と課題の評価(20%)で評価します。LMSから課題レポートおよび科目修得試験への評価を返します。

4. 教科書・参考文献

教科書

教材はLMSに掲載します。

5. 準備学修の内容

前の授業の小テストを復習してから学習に臨んでください。
これには1時間以上の学習時間が必要です。

6. その他履修上の注意事項

7. 授業内容

- 【第1回】 (NSS1)イントロダクション、Linuxの基礎
- 【第2回】 (NSS1) NSS1課題演習
- 【第3回】 (NSS2) ネットワークの基本設定
- 【第4回】 (NSS2) NSS2課題演習
- 【第5回】 (NSS3) ネームサーバの基本設定
- 【第6回】 (NSS3) NSS3課題演習
- 【第7回】 (NSS4) Webサーバの設定(1) Webサーバの基本設定,ユーザエリアの公開,CGIの利用
- 【第8回】 (NSS4) NSS4課題演習
- 【第9回】 (NSS5) Webサーバの設定(2) アクセス制限,仮想サーバの設定
- 【第10回】 (NSS5) NSS5課題演習
- 【第11回】 (NSS6) メールサーバの設定
- 【第12回】 (NSS6) NSS6課題演習
- 【第13回】 (NSS7) Wikiサーバの構築
- 【第14回】 (NSS7) NSS7課題演習
- 【第15回】 総合演習(まとめの小テスト)