

コンピュータシステム管理

2 単位 (選択)

System Administration

松浦 健二・准教授 / 知能情報工学科 知能工学講座

【授業目的】 ネットワークに接続されたコンピュータシステムを管理運用するシステム管理者に必要な知識、技術を習得させる。

【授業概要】 複数種のコンピュータシステム管理を行うための必要な技術や知識習得のため、管理に関する各種の基本事項やアプリケーションに関する講義および演習課題を与える。

【キーワード】 システム管理, *Linux*, アプリケーションサービス

【先行科目】 『オペレーティングシステム』(1.0), 『コンピュータ入門』(1.0), 『情報セキュリティ』(1.0)

【到達目標】 基本的なオペレーティングシステム, プログラミングツール, サーバソフトウェアのインストール, 設定, 運用ができる能力を養成する

【授業計画】

1. コンピュータシステム管理概論
2. 種々のコンピュータシステムの管理
3. 仮想化の概念
4. 仮想化の実際
5. 仮想環境への OS インストール
6. コンピュータセキュリティ
7. 認証と認可
8. 種々の認証
9. ウェブサービス
10. ディレクトリサービス
11. LDAP
12. LDAP 応用
13. 認証連携
14. ログ管理
15. まとめと総合演習
16. 定期試験

【成績評価基準】 授業への参加態度とレポートからなる平常点および期末試験を総合して評価する。その比率は 5:5 とする。

【教科書】 特に指定しない。資料は適宜配付する。

【参考書】 トピックが多岐に渡るため、関連する参考書は任意とする

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215902>

【対象学生】 開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ (オフィスアワー: 水曜10:00-11:00)

【備考】

- ◇ 授業を受ける際には、2 時間の授業時間毎に 2 時間の予習と 2 時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。
- ◇ 授業計画 1~ 14 は、各講義の最後に行なわれる演習および最終試験により達成度評価を行う