**科目名　LINUX概論**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **担当教員** | 浜本　征志 | | | | |
| **科目の種類** | 専門 | **単位区分** | 必須 | **単位数** | 2 |
| **授業方法** | 講義・実習 | **開講学期** | 前期 | **学年** | 2 |
| **学科・コース** | 情報処理技術学科 | | | | |

**授業概要**

Linux操作及び活用が出来る様になる知識を習得する。

**カリキュラムにおけるこの授業の位置付け**

Linux（CentOS）環境の構築、及び、基本的な操作・知識を習得する。

**授業項目**

(1) Linuxの基礎を学習する：Ｌｉｎｕｘの概要（第１章）の学習

(2) Linuxの基礎を学習する：ターミナルを使用した、コマンド（cd , ls）の学習(第３章)

(3) Linuxの基礎を学習する：Ｌｉｎｕｘのインストール

(4) Linuxの基礎を学習する：Linuxの起動方法、ログイン方法を学習

(5) 基本的なコマンドを学習：コマンド（cd , pwd , mkdir , rmdir , cp , mv , rm）

(6) 基本的なコマンドを学習：コマンド（cat, more, less, find, which, help）

(7) 基本的なコマンドを学習：コマンド（man）、リダイレクト

(8) 基本的なコマンドを学習：grep、パイプ

(9) Viエディタの使い方を学習する：起動、挿入、変更、終了

(10) Viエディタの使い方を学習する：viエディタでの行のカット&ペース

(11) Viエディタの使い方を学習する：viエディタでの行のコピー&ペースト、文字列検索

(12) Viエディタの使い方を学習する：viエディタでの文字列置換

(13) 基礎的なコマンド２：touch,head,tailを使用し、ファイルを操作しながらコマンドを実習

(14) 基礎的なコマンド２：sortを使用し、ファイルを操作しながらコマンドを実習

(15) 基礎的なコマンド２：sort,unip,tr,diffコマンド

(16) 基礎的なコマンド２：diffコマンド

**授業の進め方**

１） 講義を聴講し、パソコンでLinux操作を行う

２） 授業担当者からのアドバイス　など

３） moodleによる確認テスト

**授業の達成目標（学習・教育到達目標との関連）**

Linux（CentOS）環境の構築、及び、基本的な操作・知識を習得する。

**成績評価の基準および評価方法**

定期考査の点数（80%）、出席率および授業態度（20%）として評価

**授業外学習（予習・復習）の指示**

特になし

**教科書**

Linux標準教科書（Ver3.0.1)　特定非営利活動法人エルピーアイジャパン

**参考書**

特になし

**実務経験**

**備考**