

| | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------|--------------------|------|----|
| 授業科目名 | プラットフォーム技術Ⅱ | 科目コード | 2017014 | | |
| 開講クラス | 情報システム科 | コース | IT 高度専門士コース | 学 年 | 2年 |
| 担当教員 | 黒澤 伸也 | | 実務経験教員 (有 ・ (無)) | | |
| | 実務経験内容 | | | | |
| 開講時期 | 前期・(後期)・通年・特別講義・その他 | | 授業コマ数 | 60時間 | |
| | (必須) ・ 選 択 ・ 選択必須 | | 単 位 数 | 2単位 | |
| 使 用 テキスト1 | 書 名 | Linux 標準教科書 | | | |
| | 著 者 | 中谷徹ほか | | | |
| | 出版社 | LPI-Japan | | | |
| 使 用 テキスト2 | 書 名 | | | | |
| | 著 者 | | | | |
| | 出版社 | | | | |
| 参考図書 | | | | | |
| 授業形態 | 講義 ・ 演習 ・ (実習) ・ 実験 ・ その他 () | | | | |
| <p><授業の目的・目標></p> <ul style="list-style-type: none"> ・オペレーションシステム「Linux」の基礎知識を学び、環境の構築から基本設定まで実習を通して技術の習得を目標とする。 | | | | | |
| <p><授業の概要・授業方針></p> <ul style="list-style-type: none"> ・基本的な構成能力を身に着けるため、極力 GUI 環境を使わずに実習を行う。 ・仮想環境を通して、リモートターミナルからのアクセスを活用 | | | | | |
| <p><成績基準・評価基準></p> <ul style="list-style-type: none"> ・期末試験にて評価 <p>100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可</p> <p>なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。</p> | | | | | |
| <p><使用問題集・注意事項></p> <ul style="list-style-type: none"> ・仮想環境「VMWare」、Linux「CentOS」が基本であるが、状況に応じて変更。 ・ターミナル「TeraTerm」 | | | | | |
| <p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他></p> <ul style="list-style-type: none"> ・プログラミング言語Ⅱ・Ⅲ（シェルスクリプトで使用） | | | | | |

| 授業科目名 | | プラットフォーム技術Ⅱ |
|-------|--------------------------|-------------|
| 回 | 授業内容 | 備考 |
| 1 | ガイダンス | |
| 2 | 環境構築(1)、基本ソフトウェアとは | |
| 3 | 環境構築(2)、Unixとは | |
| 4 | 環境構築(3)、Linuxの誕生 | |
| 5 | 環境構築(4)、Linuxの特徴 | |
| 6 | 環境構築(5)、シェル | |
| 7 | 環境構築(6)、ディストリビューション | |
| 8 | ログイン、コマンドの実行 | |
| 9 | ファイルとディレクトリの考え方 | |
| 10 | ファイルとディレクトリの参照 | |
| 11 | ドットファイルの表示 | |
| 12 | オプションの同時指定と順序 | |
| 13 | ファイルのコピー | |
| 14 | ファイルの移動 | |
| 15 | ファイルの削除 | |
| 16 | 現在のディレクトリの表示、ディレクトリの変更 | |
| 17 | ディレクトリの作成と削除 | |
| 18 | 特別なディレクトリ | |
| 19 | 絶対パスと相対パス | |
| 20 | ファイル内容の表示、ページャー | |
| 21 | ファイルの検索 | |
| 22 | コマンドのパスを表示、ヘルプ・マニュアルの使い方 | |
| 23 | 標準入出力 | |
| 24 | リダイレクト | |
| 25 | 標準エラー出力、パイプ | |
| 26 | grep コマンド | |
| 27 | 正規表現 | |
| 28 | 条件を用いた grep コマンドの実行 | |
| 29 | ファイルのタイムスタンプの変更 | |
| 30 | ファイルの一部を取得 | |

| 回 | 授 業 内 容 | 備 考 |
|----|--------------------------|-----|
| 31 | テキストファイルのソート | |
| 32 | 行の重複の消去、文字列の置き換え、ファイルの比較 | |
| 33 | vi の基本操作 | |
| 34 | インサートモードとコマンドモード | |
| 35 | 編集中の大きな移動 | |
| 36 | 様々な操作（カット&ペースト、アンドゥ） | |
| 37 | 置換と検索 | |
| 38 | ユーザーアカウントの操作 | |
| 39 | ユーザーグループの操作 | |
| 40 | パスワードとパスワードファイル | |
| 41 | シャドウファイル | |
| 42 | 一般ユーザーとグループ | |
| 43 | root コマンドと su コマンド | |
| 44 | sudo コマンド | |
| 45 | ファイルの所有者と変更 | |
| 46 | 所有グループの変更 | |
| 47 | ファイルに設定できるアクセス | |
| 48 | アクセス権の変更 | |
| 49 | ファイル作成のモード | |
| 50 | シェル | |
| 51 | シェルスクリプトとは | |
| 52 | Linux におけるプログラミング | |
| 53 | シェルスクリプトの作成 | |
| 54 | コメント、echo コマンド、read コマンド | |
| 55 | shift 文、エスケープシーケンス | |
| 56 | 実際のシェルスクリプト | |
| 57 | デバッグ (sh コマンド) | |
| 58 | ネットワーク設定の確認 | |
| 59 | ネットワーク設定 | |
| 60 | ルーティング | |