

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2019年度)

授業明細表

回数 日付	学習内容	授業の 運営方法	学習課題 (予習・復習)
第1週	●ガイダンス 実習環境の説明、TeraTerm の使用方法、コマンド操作方法 第1章 Linuxについて知る OSの役割、Linuxの特徴・歴史、ディストリビューション	講義・実習	
第2週	第3章 Linuxをインストールする インストールと動作確認 第4章 基本操作をマスターする ログイン・ログアウト、シャットダウン	講義・実習	この日は欠席・ 遅刻しないよう に
第3週	第4章 基本操作をマスターする コマンド操作の基礎、ディレクトリ構造 絶対パス・相対パス、cd コマンド、ls コマンド	講義・実習	
第4週	第4章 基本操作をマスターする ファイルやディレクトリのパーミッション(chmod コマンド) ファイルやディレクトリの操作(cp,mv,rm,mkdir コマンドなど)	講義・実習	
第5週	第4章 基本操作をマスターする シンボリックリンク、アーカイブと圧縮 (ln, tar, gzip など) シェルの機能(履歴・補完・特殊記号・標準入出力)	講義・実習 小テスト第1回	小テストの実施週 は変更するかもし れない
第6週	第4章 基本操作をマスターする パイプとリダイレクト、シェルの機能(環境変数・スクリプトなど)	講義・実習	
第7週	第4章 基本操作をマスターする viエディタ 第5章 Linuxを準備する ユーザー管理、su コマンド、sudo コマンド	講義・実習	
第8週	第5章 Linuxを準備する ユーザーとグループ、パーミッション、chmod/chown コマンド 外部メディアのマウント/アンマウント	講義・実習	
第9週	●TCP/IPの復習とネットワーク関連の設定ファイル及びコマンド (ip, ping, ss, dig, /etc/resolv.conf など)	講義・実習	
第10週	第5章 Linuxを準備する パッケージ管理(rpm,yum) 第6章 サーバーを準備する ジョブ管理、プロセス管理(ps,top,kill など)、デーモンプロセス	講義・実習 小テスト第2回	
第11週	第6章 サーバーを準備する サービスとは?、systemctl コマンド 第7章 Linuxをリモート操作する SSHのしくみ、ホスト認証、scp、TeraTerm/WinSCPの利用	講義・実習	
第12週	第7章 Linuxをリモート操作する SSHの公開鍵認証 第9章 Webサーバーを作る HTTPプロトコルのしくみ、Apacheの特徴、基本設定 ホームディレクトリ公開、パスワード認証など	講義・実習	
第13週	第9章 Webサーバーを作る CGIの実行、SSLによる暗号化、PHPの実行、LAMPシステム	講義・実習	
第14週	第8章 DNSサーバーを作る DNSのしくみ BINDのインストールと設定、名前解決の確認 第10章 メールサーバーを作る メール送受信のしくみ Postfixの設定、Dovecotの設定、メール送受信の確認	講義・実習 小テスト第3回	