

年間教授計画 2024年度 (4月～2月)

科目	対象	担当	教科書	授業数	年間授業時間
資格対策	クラス: 2年 A組 学科: 情報テクノロジー科 コース: 全コース	大澤	Linux Essentials合格テキスト&問題集 自作プリント	4時間/週	120時間

授業概要	Linuxの基本的な仕組みと操作法を習得する。また、フリーソフトに関する基礎知識とインストール法を学ぶ。
最終到達目標	Linux (Linux Essentials, LPIC)の資格合格を目指す。

月	週	単元	内容および授業方法
前期 (4月～9月)	1	Linux基礎 Linux検定対策	授業計画の説明、ICTの歴史(講義)
	2		Linuxとは、オープンソースの概要とライセンス(講義)
	3		WSL上でUbuntuをインストール(講義・演習)
	4		Ping-t演習(演習) コマンドラインの概念、ヘルプの参照(講義・演習)
	5		ファイルとディレクトリーの操作、テキストファイルの操作(講義・演習)
	6		テキストファイルの操作、テキストエディタnano(講義・演習)
	7		テキストファイルの操作、Tarアーカイバー(講義・演習)
	8		Ping-t演習(演習) viの使い方、シェルスクリプト(講義・演習)
	9		シェルスクリプト(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	10		コンピュータ資源の利用(講義・演習)
	11		ネットワークの利用(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	12		Linuxのセキュリティー機能(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	13		Linuxのセキュリティー機能(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	14	Linuxの利用 Linux検定対策	VMWareとLinuxのインストール(講義・演習)
	15		GUIを使ってみよう(講義・演習) Ping-t演習(演習)
後期 (10月～2月)	1	Linuxの利用 Linux検定対策	GUIを使ってみよう(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	2		C言語の復習(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	3		ジョブ制御とサービス(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	4		ソースコードからのインストール(講義・演習) Gnu-Helloをインストール(講義・演習)
	5		Pythonをインストール(講義・演習) Pythonを使ってみる(講義・演習)
	6		emacsをインストール(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	7		Latexをインストール(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	8		Javaをインストール(講義・演習) Javaを使ってみる(講義・演習)
	9		ftpをインストール(講義・演習) バージョン管理とGit(講義・演習)
	10		sqlite3をインストール(講義・演習) Ping-t演習(演習)
	11		xamppの説明と動作確認(講義・演習)
	12		Apacheの説明と動作確認(講義・演習)
	13		PHPの説明と利用(講義・演習)
	14		MariaDBの説明と利用(講義・演習)
	15	1年間のまとめ	授業のまとめ(講義)

成績 評価 方法	項目 ※1	授業内試験	小テスト	課題内容	出欠状況	授業態度	そ の 他 ()
	割合	前期		100%			
		後期		100%			
備考 ※2		Linux Essentials検定試験合格者は総点が100点を超えない範囲で80点を加算する。					

※1 授業内試験: 期間内の総まとめの試験/小テスト: 単元ごとのテスト等/課題内容: 課題提出および課題の出来具合
その他: ()に具体的内容を記載。(例)外部実習評価

※2 備考については、資格取得に対する加点、学習に当たったの留意事項等、上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。