

科目シラバス 2024年度

--

■科目基本情報

科目名	Linux II	科目コード	5720
授業時数/週	3 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 後期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習
担当教員	佐藤大輔, 佐々木義隆, 湯瀬達也		
教員の実務経験	有：実務経験のある教員による授業科目	実務経験職種	システムエンジニア
職業実践専門課程	企業等と連携した実習・演習科目	連携企業等	株式会社ラック
備考			

■科目詳細情報

授業概要	Linuxにおけるサーバー環境の利用を体験・学習し、サービス構築の基盤構築の基礎を習得する。一般的なLAMPスタックの構築及びアプリケーションを動作できる学習する											
到達目標	仮想環境を用いた基本的なLAMPスタックの構築が行える。WordPressなどのWebアプリケーション環境の構築が行える。リモートログインによるコマンドプロンプト上の操作が行える。											
授業方法	仮想環境を使った演習を行い、個人用サーバー環境の構築を実践する。											
実践的教育の内容	業務経験からLinuxをサーバーとして運用するために必要な知識・技術を体験・習得させることで、IT技術者の業務範囲としてのサーバー運用技術者へとつなげられるように考慮している。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	20%	実技試験	40%	課題評価	40%	平常評価	0%	合計	100%
	仕様に基づくLAMP環境上へのアプリケーション作成および公開されたサーバーの動作を評価。											
授業外における学修	仮想環境を用いたパッケージ管理、およびWebアプリケーション配置の練習。											
教科書・教材	「新しいLinuxの教科書」SBクリエイティブ:ISBN9784797380941											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週	Linuxのパッケージ管理 パッケージ管理システム(apt)の基本的な使い方										
	第2週	Webサーバーの構築(1) インストールから基本のページ出力への対応										
	第3週	Webサーバーの構築(2) ページの配置方法										
	第4週	PHP言語環境の構築(1) インストールとWebサーバー経由での出力、コード埋め込み方法の理解										
	第5週	PHP言語環境の構築(2) PHPアプリケーションの配置										
	第6週	データベース環境の構築 MySQL/MariaDBのインストールと基本設定										
	第7週	LAMPの確認とアプリケーション展開(1) Wordpress環境の構築										
	第8週	LAMPの確認とアプリケーション展開(2) データのバックアップ・リストア										
	第9週	PythonによるWebサーバー環境(1) Python言語によるサーバーを学ぶ										
	第10週	PythonによるWebサーバー環境(2) BottleやDjango環境を体験する										
	第11週	制作演習(1) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する										
	第12週	制作演習(2) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する										
	第13週	制作演習(3) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する										
	第14週	制作演習(4) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する										
	第15週	制作演習(5) 制作物の発表										
	第16週	制作演習(6) 製作物の調整およびマニュアル整備										
	第17週	まとめ サーバー周辺の予備知識などを学習する										