

科目シラバス (2023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 | 実務経験のある教員による授業科目 | | |
| 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 | 基本的なLAMPスタックの構築が行える。 リモートログインによる操作が行える。 | | | | | | | | | | | |
| 授業方法 | 仮想マシンもしくはRaspberry Piを用いた個人用サーバー構築 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0% | 課題評価 | 60% | 平常評価 | 20% | 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 | 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2週 | Webサーバーの構築(2) ページの配置方法 | | | | | | | | | | |
| | 第3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4週 | PHP言語環境の構築(2) PHPアプリケーションの配置 | | | | | | | | | | |
| | 第5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6週 | LAMPの確認とアプリケーション展開(1) Wordpress環境の構築 | | | | | | | | | | |
| | 第7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8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9週 | PythonによるWebサーバー環境(2) BottleやDjango環境を体験する | | | | | | | | | | |
| | 第10週 | 制作実習(1) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する | | | | | | | | | | |
| | 第11週 | 制作実習(2) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する | | | | | | | | | | |
| | 第12週 | 制作実習(3) 3週間で簡単なWebサービスもしくはAPIを構築する | | | | | | | | | | |
| | 第13週 | 制作実習(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 | 制作実習(1) 制作物の発表 | | | | | | | | | | |
| | 第15週 | 制作実習(2) 制作物の調整およびマニュアル整備 | | | | | | | | | | |
| | 第16週 | まとめ サーバー周辺の予備知識などを学習する | | | | | | | | | | |
| | 第17週 | 1行目に授業テーマを簡潔に記述 2行目に授業内容を1行で記述 | | | | | | | | | | |