

■ 科目基本情報

科目名	Linux II	科目コード	5720		
授業時間/週	3 時間/週	年次	2年	学期	後期
必修/選択区分	必修	授業形態	演習		
担当教員	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		
企業等連携授業	該当する	職業実践専門課程の企業等連携科目	該当する		
連携企業等	株式会社びぎねっと				

■ 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。											
実務家教員によ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 第2版」SBクリエイティブ:ISBN97848115624316											
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) 制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										