

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	Linux II	科目コード	8780
シラバスコード	191A0H-8780		
授業時数/週	3時間		
開講年次・学期	2年・後期		
必修/選択区分	必修		
担当教員	佐藤大輔		
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 備考	企業等と連携した実習・演習	連携企業等	株式会社LAC

■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	Raspberry Piを用いた個人用サーバーを用いた運用。
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がられるように考慮している。
評価方法	LAMP環境上へのアプリケーション作成および公開(60%)、小テスト(40%)
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
授業計画	第1週 リモートログイン環境 リモートログインと公開鍵の扱い
	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) ページの配置方法とgitの併用
	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
	第5週 PHP言語環境の構築(2) FPMを用いた軽量呼び出しとアプリケーション展開
	第6週 データベース環境の構築(1) MySQL/MariaDBのインストールと基本設定
	第7週 データベース環境の構築(2) MySQL/MariaDBの設定とバッチ処理による自動化
	第8週 LAMPの確認とアプリケーション展開(1) Wordpress環境の構築
	第9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10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11週 PythonによるWebサーバー環境(2) BottleやDjango環境を体験する
	第12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13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14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15週 制作実習(4) 制作物の発表
	第16週 制作実習(5) 制作物の発表
	第17週 まとめ・予備 サーバー周辺の予備知識などを学習する
教科書・教材	なし
参考文献・資料	特になし
履修上の留意点	特になし