

神戸電子専門学校 2019年度シラバス

■科目基本情報

科目名	ネットワーク構築 I	科目コード	8340
シラバスコード	191C0H-8340		
授業時数/週	4 時間		
開講年次・学期	2年・前期		
必修/選択区分	選択必修		
担当教員	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 備考		連携企業等	

■科目詳細情報

授業概要	Linuxを用いたサーバ構築の前段階として、仮想マシンでのサーバ構築の基礎的な技法を実習を通じて習得する。利用するサーバはWebサーバとその周辺とする。仮想サーバ構築の道具としてはVirtualBoxとVagrantを用いる
到達目標	Linuxのホスト環境(実機、仮想)を自分で構築できるようになる。設定によるサーバ構築技法を習得する。構成方法を記録し、多少のカスタマイズを込みにした上で再構成が行えるようになる。
授業方法	各学生が構築する仮想マシンによる実習を中心とした操作練習、関連事項の座学。
実践的教育の内容	実務でのサーバ構築経験を活かして、現代サーバ構築で必要となる仮想化技術とその構成方法を伝えることで、安定したサーバ構築を行えるようにする。
評価方法	実習による作業成果(60%)、知識に対する小テスト(40%)
授業外における学修	特になし
授業計画	<p>第1週 インストール方法の習得(1) インストールイメージを用いたLinuxホストの構築</p> <p>第2週 インストール方法の習得(2) 仮想マシンイメージを用いたLinuxホストの構築(主にVirtualBox OVAイメージ)</p> <p>第3週 Vagrantの利用(1) Vagrantを用いた基本のLinuxホストの構築と起動</p> <p>第4週 Vagrantの利用(2) Vagrantを用いた環境構成と接続方法の習得</p> <p>第5週 サーバ操作(1) サービスの概念とサービスの制御方法の習得</p> <p>第6週 サーバ操作(2) Systemdの設定に基づくサービス設定の変更方法の習得</p> <p>第7週 実習テスト ここまでの内容への理解度確認と補足</p> <p>第8週 パッケージ管理技法 aptを用いたパッケージ操作の習得</p> <p>第9週 サーバ構築(1) Webサーバの構築と基本設定</p> <p>第10週 サーバ構築(2) Webサーバの構築と基本設定</p> <p>第11週 サーバ構築(3) プロキシサーバの構築と基本設定</p> <p>第12週 サーバ構築(4) プロキシサーバの構築と基本設定</p> <p>第13週 実習テスト ここまでの内容への理解度確認と補足</p> <p>第14週 サーバ構築(5) DNSサーバの構築と基本設定</p> <p>第15週 サーバ構築(6) DNSへのリソース登録と動作確認</p> <p>第16週 サーバ構築(7) DNS連携に関する設定と動作確認</p> <p>第17週 実習テスト ここまでの内容への理解度確認と補足</p>
教科書・教材	特になし
参考文献・資料	特になし
履修上の留意点	特になし