

科目シラバス (2023年度)

--

■科目基本情報

科目名	ネットワーク構築 I	科目コード	8340
授業時数/週	4 時間/週	年次・学期	2 年 ・ 前期
必修/選択区分	選択必修	授業形態	演習
担当教員	梶本幸男		
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、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。											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	40%	実技試験	40%	課題評価	0%	平常評価	20%	合計	100%
	指示通りに課題を全てできていれば満点、指示通りに課題を一部できていれば一部点、未提出をゼロ点として課題を採点する。小テストは問題ごとの配点により採点する。											
授業外における学修	特になし											
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											
授業計画	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										
	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)										
	第3週	実習 各自手順に従って実習を実施										
	第4週	サーバ操作(1) サーバ操作基礎										
	第5週	サーバ操作(2) ネットワーク設定変更										
	第6週	実習 各自手順に従って実習を実施										
	第7週	サーバ構築(1) Webサーバの構築と基本設定										
	第8週	サーバ構築(2) Webサーバの構築と基本設定										
	第9週	サーバ構築(3) Wikiサーバの構築と基本設定										
	第10週	実習 各自手順に従って実習を実施										
	第11週	サーバ構築(4) CGIサーバの構築と基本設定										
	第12週	サーバ構築(5) データベースを活用したサーバの構築と基本設定										
	第13週	サーバ構築(6) 参考アプリケーション活用したサーバの構築と基本設定										
	第14週	実習テスト ここまでの内容への理解度確認と補足										
	第15週	Vagrantの利用(1) Vagrantを用いた基本のLinuxホストの構築と起動										
	第16週	Vagrantの利用(2) Vagrantを用いた環境構成と接続方法の習得										
	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										