

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Ⅱ	科目コード	8780
シラバスコード	191A0H-8780		
授業時数/週	4 時間		
開講年次・学期	2年・後期		
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	ネットワーク構築Ⅰを基礎とし、複数サーバ連携の環境を構築・テストなどを実習を通じて習得する。また、サーバ管理の上で必要となる遅延実行やinit/systemdでの管理技法などを学習する
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	サーバ構築の実務において、要望に応じた機能構成を行うための必要な手順などを、学生が注意すべき点を含め伝えていく。これにより、今後高度なサービス提供を行うための基礎を習得する。
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	第1週 マルチポスト環境の構築 仮想マシンを複数起動・管理する方法を学ぶ
	第2週 サービス優先度の調整 サービスや関連プロセスの優先度によるリソース消費制御を学ぶ
	第3週 Systemdの設定方法 新規サービスに対する起動方法を学ぶ
	第4週 遅延処理(1) プログラムの遅延実行の方法を学ぶ(cron, at, systemd-timer等)
	第5週 遅延実行(2) プログラムの遅延実行の方法を学ぶ(cron, at, systemd-timer等)
	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
	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
	第8週 ファイルサーバ構築(1) ファイル共有のサービスを構築する(NFS, Samba等)
	第9週 ファイルサーバ構築(2) ファイル共有のサービスを構築する(NFS, Samba等)
	第10週 ファイルサーバ構築(3) ファイル共有のサービスを構築する(NFS, Samba等)
	第11週 APIサーバの構築・利用(1) 外部APIサービスの利用方法を学ぶ
	第12週 APIサーバの構築・利用(2) 簡単なAPIサーバの構築を学ぶ
	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
	第14週 簡単なプロビジョニング(1) 仮想マシンに対するプロビジョニング方法を学ぶ
	第15週 簡単なプロビジョニング(2) 既存サービスに対するプロビジョニングを実装する
	第16週 簡単なプロビジョニング(3) 既存サービスに対するプロビジョニングを実装する
	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
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