

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2019年度)

専門分野区分	ネットワーク	科目名	ネットワークサーバ構築	科目コード	T1421B2
配当期	前期・ 後期 ・通年	授業実施形態	通常 ・集中	単位数	4単位
担当教員名	白石 雅義	履修グループ	3D(MP/SP)	授業方法	演習
実務経験の内容	システムエンジニアとしてのIT企業でLinuxサーバの設計・構築・運用のフェーズにおける、15年の各実務経験を活かし、前後フェーズである設計及び運用を俯瞰的に見渡した上での構築の”イロハ”について、座学にとどまらない、実務に即した実践的な形式で講義を実施する				
学習一般目標	Linuxサーバの構築の必要性を学ぶ事から開始とし、構築に必要な知識を知る事を第一とした上で、Linuxの基礎知識を踏まえた構築のノウハウを学び、サーバ構築における現場での問題点に着目出来る様になる事を目的とします				
授業の概要および学習上の助言	授業への積極参加を望ましく考えており、疑問に思った事は率先して質問をし、疑問を解決させる事に重きをおく事とするので、日頃から「サーバを構築すると言う事はどういう事だろうか、またはその知識を得た上で自分は何をしたいのだろうか」と言う事をイメージしながら受講する事を望みます				
教科書および参考書	教科書：辻秀典・渡辺高志 & できるシリーズ編集部「できるPRO CentOS 7サーバ」(2016、インプレス) その他参考資料：追加で参考文献やWebサイトを適宜紹介します				
履修に必要な予備知識や技能	特にありません 但し必須ではないが「自作PCをしてみたい」等、ハードウェアとOSに興味を持った状態で受講する事が望ましい				
使用機器	8-C 実習端末				
使用ソフト	VirtualBox、TeraTerm、CentOS				
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が達成すべき行動目標			
	1・5	OSの基本構成について理解を深める			
	1・5	サーバの役割り・仕組みについて理解を深める			
	1・5	サーバの設定方法について理解する			
	2・5	webアプリケーションの動作理解を深める			
	2・4・5	発生したエラーについて、ログ解析を実施し、自分なりの結果を導きアウトプットを行う事で現場力を養う			

達成度評価	評価方法	試験	クイズ 小テスト	レポ ート	成果発表 (口頭・実技)	作品	ポ ー ト フ ォ リ オ	その他	合計	
	総合評価割合			35	10	35			20	100
	学 部 D P	1.知識・理解		15		15				30
		2.思考・判断		10	10					20
		3.態度								
		4.技能・表現		10		20				30
5.関心・意欲								20	20	
評価の要点	評価方法	評価の実施方法と注意点								
	試験	試験は実施しません								
	クイズ 小テスト	毎回ではありませんが、授業中に挙手形式や個別質問で、問いをする事があります								
	レポート	レポートは期末提出とし、平常の授業姿勢とを併せて、総合的な評価判断となります								
	成果発表 (口頭・実技)	授業中の積極参加（口頭による質問等）やレポートを評価軸とします 関心を持ち、意欲があると見受けられる程、高く評価する事があります								
	作品	特に記載条項はありません								
	ポートフォリオ	特に記載条項はありません								
	その他	積極参加やアウトプットの表現が成績評価の中心にあります また「講義に対して、この行為は評価がマイナスになるだろうな」と自身で考え得る行為に対し ては、そうなる事を想定した上で授業に臨んで下さい ※ 通常を受講姿勢で臨めば、減点はまずありません								

授業明細表

回数 日付	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1週 10/10	1. ガイダンスとシラバス案内 2. 先生の自己紹介と講義の進め方 第1章 Linux について知る 第2章 回線とネットワークを準備する 第16章 サーバーを仮想化する 追加：サーバーとネットワークの連携	講義・実習	
第2週 10/17			
第3週 10/24			
第4週 10/31	第3章 Linux をインストールする 第7章 Linux をリモート操作する 第5章 Linux を準備する 第4章 基本操作をマスターする 第6章 サーバーを準備する ※ 理解度の進捗に合わせて 適宜進行していく	講義・実習	理解度確認の質疑や 小テストを逐次実施
第5週 11/7			
第6週 11/14			
第7週 11/21			
第8週 11/28			
第9週 12/5			
第10週 12/12			
第11週 12/19	第14章 Web サーバーを作る	講義・実習	
第12週 12/26	その他の枠割のサーバーを知る	講義・実習	
第13週 1/9	第17章 Linux を保守する	講義・実習	
第14週 1/16	総合演習	講義・実習	レポート課題の説明