

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2020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	T1421B1
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	2B(KN/SN)	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、設計に始まり運用に至るまでのインフラ構築の全てのフェーズにおいて、俯瞰的に見渡してきた実績を元に、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ことから開始とし、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、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 サーバー」(2016、インプレス) その他参考資料:参考文献やWebサイト・WEBコンテンツを適宜紹介します				
履修に必要な予備知識や技能	特におりませんが「自作PCをしてみたい」等の、「ハードウェア + 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	5-A 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・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	実施しません								
	クイズ 小テスト	授業中に挙手形式や個別質問の問いをすることがあります								
	レポート	原則授業後のレポート提出とし、平常の授業姿勢（授業態度・出席）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)	原則レポートを評価軸とし、授業中の積極参加（口頭による質問等）や関心を持ち、意欲があると見受けられる程、高く評価することがあります								
	作品	記載事項はありません								
	ポートフォリオ	記載事項はありません								
	その他	授業の積極参加やレポートのアウトプット表現が最終評価の中心にあります 「授業に対して、この行為が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、そうなる事を想定の上授業に臨んで下さい ※ 通常の受講姿勢で臨めば、問題ありません								

## 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	ガイダンス/自己紹介/シラバスと講義の進め方 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 サーバを仮想化する	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第2週	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	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第3週	第16章 サーバを仮想化する 追加：サーバとネットワークの連携	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第4週	第3章 Linux をインストールする ※ 理解度の進捗に合わせて 適宜進行していく	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第5週	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	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第6週	第3章 Linux をインストールする 第5章 Linux を準備する	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第7週	第3章 Linux をインストールする 第4章 基本操作をマスターする	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第8週	第3章 Linux をインストールする 第4章 基本操作をマスターする	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第9週	第3章 Linux をインストールする 第6章 サーバを準備する	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第10週	第3章 Linux をインストールする 第6章 サーバを準備する	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第11週	第14章 Web サーバを作る	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第12週	その他の枠割のサーバを知る	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第13週	第17章 Linux を保守する	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第14週	システムログを読み解く	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施
第15週	総合演習	講義・実習	理解度確認質疑や レポート作成を逐次実施