

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2021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	後期	授業実施形態	通常			単位数	4 単位			
担当教員名	野山 秀憲	履修グループ	3D(SP)			授業方法	演習			
実務経験の内容										
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」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)									
履修に必要な予備知識や技能	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は望ましい									
使用機器	パソコン機器									
使用ソフト	VirtualBox、TeraTerm、CentOS									
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が到達すべき行動目標								
	1	OSの基本構成について理解を深める事ができる								
	1	サーバの役割り・仕組みについて理解を深める事ができる								
	1/4	サーバの設定方法について理解できる								
	1/4	サーバの管理方法を理解できる								
	5	講義と実習に意欲をもって取り込むことができる								
達成度評価	評価方法	試験	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	
	学部DP	1.知識・理解		10	10	20				40
		2.思考・判断								
		3.態度								
		4.技能・表現		10	30					40
		5.関心・意欲							20	20
	総合評価割合		20	40	20			20	100	
評価の要点										
評価方法	評価の実施方法と注意点									
試験										
小テスト	サーバ構築関連のコマンド等の説明をテストする									

レポート	サーバ関連項目調査結果をレポートとして提出
成果発表(口頭・実技)	サーバのセットアップ状況、及び動作環境の状況をまとめて発表する事により評価する。
作品	
ポートフォリオ	
その他	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する

### 授業明細表

授業回数	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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回	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