

令和5年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科 通信制課程	科目名	サーバー		
授業種類	演習	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	新井豊		
授業 内容	《授業概要》				
	<p>本授業では、ネットワークを介して、様々なサービスを提供するサーバーの役割や仕組みを学習します。ネットワークと同様にサーバーは情報システムのインフラとなる技術のため、非サーバーエンジニアにとっても必要不可欠な知識です。また、サーバーOSとして用いられることの多い、「Linux」についてもコマンドを使用した基本的な操作方法を習得します。</p>				
	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> 1 コンピュータシステムにおける、サーバーの役割を理解する。 2 セキュリティや障害を意識した一般的なサーバー構成を理解する。 3 Linuxサーバーのコマンドによる基本的な操作ができる。 4 				
授業計画					
	前期		後期		
4月	サーバーとは、オンプレミスとクラウド	10月	Linuxの基本操作、シェルとコマンド		
5月	サーバーの形状、サーバーの種類	11月	ファイル操作、エディタ操作		
6月	障害対策、セキュリティ	12月	bash、パーミッション、プロセス		
7月	サーバーの運用	1月	シェルスクリプト		
8月		2月			
9月		3月			
	前期試験		後期試験		
教科書 参考書	教科書 イラスト図解式 この一冊で全部わかるサーバーの基本 著者:きはしまさひろ SBクリエイティブ 1,848円 教科書 新しいLinuxの教科書 著者:三宅 英明、大角 祐介 SBクリエイティブ 2,970円				
成績評価	授業内の専門用語と各装置やソフトウェア等の役割について8割程度理解できることを到達目標とし、成績基準とする。 【評価方法】 1.レポート 50% 2.定期テスト 50%				
履修上の 留意点	PCを使用した実習を含むため、以下の推奨スペックを満たすPCが必要です。お使いのPCが以下の推奨スペックを満たしていない場合、スムーズに学習を進める事ができない可能性があります。 要件) OS:Windows8 / Windows10 / Windows11 CPU:インテルcore i5以上、メモリ:8GB以上、ハードディスク:256GB以上				