## 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	科目名		サーバー			
授業種類	演習	履修区分	ļ	 必修	履修時期	通年	
授業時間	60単位時間	担当教員			新井豊		
	《授業概要》						
授業内容	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。						
	《学習の到達目標》						
	l 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。						
授業計画							
	前期			後期			
I	サーバーとは		16	サーバー、Linux、Linuxの基本操作			
2	ネットワーク基礎知識		17	シェルとコマンド			
3	オンプレミスとクラウド、サーバーの仮想化		18	ファイルとディレクトリ、ファイル操作			
4	仮想化実習		19	テキストエディタ基礎			
5	テスト		20	テスト			
6	サーバーの形状、形態		21	bash			
7	サーバーの種類①		22	パーミッション、プロセス、ジョブ			
8	サーバーの種類②		23	標準入出力、テキスト操作			
9	公開サーバーの基本		24	正規表現、高度なテキスト処理			
10	テスト		25	テスト			
11	サーバーの障害対策		26	シェルスクリプトの作成			
12	サーバーのセキュリティ対策		27	シェルスクリプトの基本構文			
13	サーバーの運用管理①		28	シェルスクリプト演習			
14	サーバーの運用管理②		29	Gitによるバージョン管理、パッケージとリポジトリ			
15	前期まとめ		30	後期まとめ			
前期試験 							
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 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						
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する。 【評価方法】 1.授業態度 20% 2.授業内テスト 40% 3.前期試験と後期試験 40%						
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						