

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
ネットワークセキュリティ科											
Linux実習1											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	姓名			実務 経験	無	職種					
授業概要											
LinuxOSのインストールや環境設定を行い、Linuxコマンドなどを使った基本操作を学びます。											
到達目標											
<p>「Linux実習1」と「Linux実習2」を履修することで、サーバー系の業務で使用されるOSはそのほとんどがWindowsでないことをしっかりと理解し、LinuxOSの利点について説明ができる。また、LinuxOSの環境構築および、その運用方法についての知識は当然として、具体的な操作が滞りなくできる。また、1つのディストリビューションを使用するが、その他のディストリビューションについても違いを理解する。</p>											
授業方法											
LinuxOSを用いて、環境の構築から基本的な操作について実習しながら学んでいく。「Linux実習2」と合わせた実習により、サーバー系の業務に就いた場合にも操作方法に困ることがないレベルまで学習を行っていく。ただし、Linuxのベンダー資格取得までは到達しないので、環境構築の後のコマンド詳細などについては積極的に学習し、わからない点については授業内でも対応を行っていく。											
成績評価方法											
試験と課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。											
履修上の注意											
<p>実機を操作することで身につける必要があるため、積極的に実習に取り組む姿勢を重視する。また、規律ある授業を行うため、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。当然であるが、理由のない遅刻や欠席は認めない。また、ノートパソコンは必携であり、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。</p>											
教科書教材											
新しいLinuxの教科書											
回数	授業計画										
第1回	OSの概要、Linuxについて（ディストリビューション、活用事例など）										
第2回	LinuxOSのインストール、初期設定（アカウント登録など）										
第3回	LinuxOSの基本操作 Linux起動、ログイン、ログアウト、シェル、コマンド入力など										

第4回	ファイルとディレクトリ (1)
第5回	ファイルとディレクトリ (2)
第6回	ファイル操作の基本 (1)
第7回	ファイル操作の基本 (2)
第8回	ファイル検索、コマンドマニュアル表示
第9回	テキストエディタ (1)
第10回	テキストエディタ (2)
第11回	ファイルパーミッション、スーパーユーザ (1)
第12回	ファイルパーミッション、スーパーユーザ (2)
第13回	ネットワークコマンド (1)
第14回	ネットワークコマンド (2)
第15回	アーカイブと圧縮