

日本工学院専門学校		開講年度	2020年度(令和2年度)	科目名	ネットワークセキュリティ実習1
<b>科目基礎情報</b>					
開設学科	ITスペシャリスト科	コース名	セキュリティ専攻	開設期	後期
対象年次	3年次	科目区分	選択	時間数	60時間
単位数	2単位	開講時間		授業形態	実習
教科書/教材	体系的に学ぶ安全なWebアプリケーションの作り方				
<b>担当教員情報</b>					
担当教員	中西真也・兒玉奉恵		実務経験の有無・職種	有・システムエンジニア	
<b>学習目的</b>					
安全な企業ネットワークの構築と管理に必要なルータやスイッチの機能を実習で確認します。					
<b>到達目標</b>					
この実習の到達目標はネットワークセキュリティ実習1で学習するシステムのセキュリティに向上に関わる知識や技術の習得である。WindowsやLinuxの管理に必要なコマンドを使ったシステム管理の方法、ネットワークの各種プロトコルの動作とその取得とその内容の分析、通信の暗号化・復号化とログ解析の技術津を習得する。					
<b>教育方法等</b>					
授業概要	この実習はシスコネットワークングアカデミーのCCNA Cybersecurity Operationsに準じた実習を各自のノートPCを使って個人ごとに実習する。Linuxやネットワークの実習は仮想環境を利用するため実機としてネットワーク機器を利用することはない。それぞれの実習終了後、まとめのレポートを提出する。				
注意点	セキュリティの基本的な知識を学習していること、コンピュータの基本的な仕組みと操作をできることが前提となる。出席は授業時間開始時のみ取る。遅刻は授業開始10分までを認め、それ以降は欠席となる。授業時間の3/4以上出席しない者は定期試験を受験できない。実習機材は他のクラスと共用するので丁寧に扱うこと。				
評価方法	種別	割合	備考		
	試験・課題	50%	試験と課題内容で評価する。		
	小テスト	40%	実習内容の理解度を確認する。		
	レポート	0%			
	成果発表 (口頭・実技)	0%			
	平常点	10%	授業参加度、授業態度を評価する。		
<b>授業計画(1回～15回) 1回(4)時間 ※45分を1時間とする</b>					
回	授業内容			各回の到達目標	
1回					
2回					
3回					
4回					
5回					
6回					
7回					
8回					
9回					
10回					
11回					
12回					
13回					
14回					
15回					