

2024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											
セキュリティ実習											
対象	2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	魚住			実務経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
Webシステムの脆弱性について学習し、その対策を考え実装します。											
到達目標											
セキュリティコンテスト「CTF (Capture The Flag)」の入門を学びます。CTFは情報セキュリティ技術を競う競技で、参加者は問題を解くために解析技術や攻撃技術を駆使します。SECCONなどのCTFの過去問を通じて、CTFの流れやセキュリティ技術の基本を学び、問題解決に必要な知識を実践的にを身につけることを目指します。											
授業方法											
CTFは、参加者が多様な技術を駆使し、問題の答えである「flag」を見つけ出します。本科目では、リバースエンジニアリング、暗号、フォレンジック、WebセキュリティなどのCTFの問題を取り扱います。											
成績評価方法											
積極的な授業態度、学習した知識を活用するパフォーマンス課題、小テスト等で総合的に評価する											
履修上の注意											
ノートパソコンを必ず持参すること。毎回の授業は、前回までの授業の内容が身につけていることを前提に行うため、必ず復習をすること。授業時間内に終わらなかった演習問題があった場合には、次の授業までに終わらせておくこと。特別な理由（路線の運休、法定伝染病など）のない遅刻や欠席は認められない。											
教科書教材											
入門セキュリティコンテストーCTFを解きながら学ぶ実戦技術（技術評論社）											
回数	授業計画										
第1回	CTF入門										
第2回	ツールのインストール										
第3回	リバースエンジニアリング問題										

2024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	
セキュリティ実習	
第4回	暗号問題①
第5回	暗号問題②
第6回	フォレンジック問題①
第7回	フォレンジック問題②
第8回	Webセキュリティ問題①
第9回	Webセキュリティ問題②
第10回	ネットワーク問題①
第11回	ネットワーク問題②
第12回	Pwnable問題
第13回	Misc問題①
第14回	Misc問題②
第15回	Misc問題③