

科目番号：S-312

科目名		時間数(90分)			
セキュリティ演習		講義	演習	実習	合計
				30	30
科目概要	kaliLinux や metasploitable2 を用いて、様々な攻撃手法を実践することで、セキュリティに関する知識を学ぶ				
学習到達目標	kaliLinux や metasploitable2 の操作方法を理解し、様々なペネトレーションテスト用のツールを使用できるようになる。				
講義計画	回	内容			
	1	科目概要、kaliLinux とは? metasploitable2 とは?			
	2	環境構築			
	3-4	ポートスキャンの実施			
	5-6	データベースをハッキング			
	7-8	FTP アカウントのクラック、SSH アカウントのクラック			
	9-10	パスワードファイルの解析			
	11-14	Web アプリケーションソフトウェアのハッキング			
	15-16	ディレクトリトラバーサルの実施			
	17-20	パケットキャプチャ			
	21-22	ARP ポイズニング			
	23-24	Web アプリケーションのハッキング			
	25-26	SQL インジェクション			
	27-29	Web サーバに対するハッキング			
	30	まとめ			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	ハッキング・ラボのつくりかた	翔泳社		
	副教材				
実習環境	VirtualBox kaliLinux metasploitable2				
目標資格	資格名		実施団体		
	なし				
成績評価方法	・課題提出 (100%)		<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		