

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
			45		45
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？			
	2-3	環境構築			
	4-6	ポートスキャンの実施			
	7-9	データベースをハッキング			
	10-12	FTP アカウントのクラック、SSH アカウントのクラック			
	13-15	パスワードファイルの解析			
	16-18	Web アプリケーションソフトウェアのハッキング			
	19-21	ディレクトリトラバーサルの実施			
	22-24	パケットキャプチャ			
	25-27	ARP ポイズニング			
	28-30	Web アプリケーションのハッキング			
	31-33	SQL インジェクション			
	34-36	Web サーバに対するハッキング (PHP の設定一覧を取得)			
	37-39	Web サーバに対するハッキング (認証画面をクラック)			
	40-42	Web サーバに対するハッキング (root の奪取)			
	43-44	Web サーバに対するハッキング (バッファオーバーフロー)			
45	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			