

授業科目名	セキュリティ実習		科目コード	523	
開講クラス	システム工学科	コース	-	学 年	1年
担当教員	富谷 聡				
	実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ) ・ 無 ) 実務経験内容 IT 関連企業勤務				
開講時期 1コマ90分	前期・ <input checked="" type="radio"/> 後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	32コマ	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		時 間 数	64時間	
使 用 テキスト1	書 名	なるほど!情報セキュリティ			
	著 者	有馬 一也			
	出版社	株式会社 インフォテックサーブ			
使 用 テキスト2	書 名				
	著 者				
	出版社				
参考図書					
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 ) ・ 演習 ・ <input checked="" type="radio"/> 実習 ) ・ 実験 ・ その他 ( )				
<授業の目的・目標> セキュリティ分野についての知識を広く、深く学ぶだけでなく、セキュリティや攻撃の事例を知ることにより、世の中のサイバー攻撃の基礎知識を習得する					
<授業の概要・授業方針> 教科書に沿った講義、実際のセキュリティ犯罪を実習で知ることによって、それを防ぐために必要な対策を学ぶ。					
<成績基準・評価基準> 授業態度、小テスト、前期末試験の結果など					
<使用問題集・注意事項> 特になし					
<授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> 特になし					

授業科目名	情報処理応用 I	
回	授 業 内 容	備 考
1	情報セキュリティの定義	
2	情報セキュリティの管理対象	
3	マルウェアの種類と特徴1	
4	マルウェアの種類と特徴2	
5	フィッシングとは	
6	フィッシング関連の攻撃技術	
7	標的型攻撃とは	
8	APT (Advanced Persistent Threats)	
9	Web サイトの改ざんの説明と実習	
10	Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 1	
11	Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 2	
12	Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 3	
13	Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 4	
14	Web サイトのサービスに対する攻撃と実習 5	
15	Web サイト利用者への攻撃とは	
16	暗号化と暗号手法	
17	共通鍵暗号方式	
18	公開鍵暗号方式	
19	ハイブリッド暗号方式	
20	利用者認証とは	
21	パスワードクラック	
22	ハッシュ関数とは	
23	デジタル署名とは	
24	デジタル証明書とは	
25	ファイアウォールとは	
26	パケットフィルタリングのフィルタリング設定	
27	ネットワーク機器, プロトコルの復習	
28	無線 LAN とは	
29	無線 LAN セキュリティ	
30	携帯情報端末のセキュリティ	
31	ノート PC のセキュリティ	
32	セキュリティ関連の法律	