

授業科目名	セキュリティ基礎		科目コード	101004	
開講クラス	情報システム科	コース	IT エンジニア	学 年	1年
担当教員	黒澤 伸也		実務経験教員 (<input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無)		
	実務経験内容 IT 企業に3年間勤務し、主に大手キャリアが提供するネットワーク監視チームに所属しつつ、人材育成研修も実施。また業務改善ツール開発も行った。その経験を活かし、実務でどう活用されるか踏まえ講義・実習を行う。				
開講時期	<input type="checkbox"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	30時間	
	<input checked="" type="checkbox"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		単 位 数	1 単位	
使 用 テキスト1	書 名	ITワールド			
	著 者	インフォテック・サーブ教育研究会			
	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	Youtube 等				
授業形態	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ()				
<授業の目的・目標> ・ 社会人になるにあたり、基本的な情報セキュリティ知識が必須となっている現状において、各種インシデントから企業を守るための最低限の知識を意識する					
<授業の概要・授業方針> ・ 可能な限り実際の攻撃や、ネットワーク上でのパケットなど実物を見せつつ、実際にインシデントが発生した際の危機感を、身をもってとらえてもらうことで、自分自身が持つべきスキルを把握させる					
<成績基準・評価基準> ・ 筆記試験 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。					
<使用問題集・注意事項> ・ 実際の攻撃手法などを使用する場合に、悪用されない事に留意すること					
<授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> ・ 基本的なネットワーク知識 ・ セキュリティ技術(2年次)					

授業科目名		セキュリティ基礎
回	授業内容	備考
1	情報セキュリティの概念	
2	情報セキュリティの管理対象	
3	マルウェア	
4	攻撃手法(1)	
5	攻撃手法(2)	
6	暗号化技術	
7	共通鍵暗号方式	
8	公開鍵暗号化方式	
9	セッション鍵暗号方式	
10	利用者認証	
11	メッセージ認証	
12	デジタル署名	
13	その他の認証・PKI	
14	情報セキュリティマネジメント(1)	
15	情報セキュリティマネジメント(2)	
16	リスクマネジメント	
17	情報セキュリティ機関	
18	情報セキュリティ評価基準	
19	情報セキュリティ対策	
20	人的セキュリティ対策	
21	技術的セキュリティ対策(1)	
22	技術的セキュリティ対策(2)	
23	技術的セキュリティ対策(3)	
24	セキュリティプロトコル	
25	ネットワークセキュリティ	
26	無線 LAN セキュリティ	
27	その他のセキュリティ対策	
28	データベースセキュリティ	
29	アプリケーションセキュリティ	
30	セキュア OS	