

授業科目名	セキュリティ基礎			科目コード	MJIE 0004
学科・コース名	情報システム科 ITエンジニアコース			履修区分	必修
授業形態	講義	開講学年	1年次	学期	前期
担当教員	黒澤 伸也	実務経験	有	単位数	1 単位
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	・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				
回	授業計画・内容			授業外学習の内容	授業外学習時間
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			情報資産をまとめる	30分
3	マルウェア			マルウェアの種類をまとめる	60分
4～5	攻撃手法			各種攻撃手法をまとめる	60分
6	暗号化技術の基礎				
7	共通鍵暗号化方式			共通鍵暗号方式の特徴をまとめる	60分
8	公開鍵暗号方式			公開鍵暗号方式の特徴をまとめる	60分
9	セッション鍵暗号方式			セッション鍵の運用方法をまとめる	60分
10	利用者認証			認証方式についてまとめる	60分
11	メッセージ認証				
12	デジタル署名			公開鍵暗号の運用をまとめる	60分
13	その他の認証・PKI			PKI・CA等についてまとめる	60分
14～15	情報セキュリティマネジメント			運用方法をまとめる	60分
16	リスクマネジメント				
17	セキュリティに関わる機関・組織			各組織についてまとめる	60分
18	情報セキュリティ評価基準			評価基準の運用法についてまとめる	60分
19	情報セキュリティ対策			リスクアセスメントについてまとめる	60分
20	人的セキュリティ対策				
21-24	技術的セキュリティ対策			各種技術をまとめる	60分
25～26	ネットワークセキュリティ			ネットワークの基礎を学ぶ	60分
27～28	無線LANセキュリティ			無線LAN技術をまとめる	30分
29～30	その他のセキュリティ対策				
評価方法	期末試験の得点にて評価 100～80点:優 79～70点:良 69～60点:可 59点以下:不可 なお、不可の場合は追試験やレポート提出等で再評価する				
教科書参考書	使用するテキスト:ITワールド 出版社:インフォテックサーブ 発売日:2026年				

授業外学修について 授業外学習の内容のほかに、予習・復習に1時間をあて、授業準備を行うこと