

授業科目名	セキュリティ技術			科目コード	MJIE 0005
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	選択
授業形態	講義	開講学年	2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	SEA/J主催 情報セキュリティ基礎コースの効果測定である「CSBM」試験の合格 ※CSBM:Certified Security Basic Master				
授業の概要	SEA/J主催 情報セキュリティ基礎コースの効果測定である「CSBM試験」の合格にむけて、業務現場での実例などを挙げつつ解説をしていく。				
回	授業計画・内容			授業外学習の内容	授業外学習時間
1	SEA/Jとセミナー、社会人教育について				
2	情報セキュリティの構成要素・情報資産				
3	脅威と脆弱性・PDCA・標準規格・リスク			章末演習	60分
4	情報セキュリティポリシー				
5	情報セキュリティ監査・運用				
6	情報セキュリティポリシー・人的セキュリティ			章末演習	60分
7	TCP/IP・HUB・VPNの構成				
8	無線LANの脅威・セキュリティ			章末演習	60分
9	不正アクセス(犯罪との関係、偵察行為)				
10	パスワードクラック、不正アクセス手法・攻撃			章末演習	60分
11	ファイアウォール・パケットフィルタリング				
12	NAT			章末演習	60分
13	検知技術:NIDS・HIDS			章末演習	60分
14	DNSの構成・セキュリティ				
15	電子メールの仕組み・メールサーバの脅威				
16	メールクライアントのセキュリティ				
17	Webシステムの仕組み・セキュリティ			章末演習	60分
18	サービス管理・ファイルシステム管理・アカウント管理				
19	ネットワーク保護・修正プログラム			章末演習	60分
20	ログ管理・監査機能・TrustedOS			章末演習	60分
21	パスワード認証				
22	バイオメトリクス認証・認証デバイス			章末演習	60分
23	認証プロトコル・アクセス制御手法			章末演習	60分
24	バッファオーバーフロー・オブジェクト指向				
25	感染経路・不正プログラムの活動・検出方法			章末演習	60分
26	暗号(共通鍵暗号方式と公開鍵暗号方式)				
27	ハッシュ・電子署名				
28	電子証明書・認証局			章末演習	60分
29	セキュリティプロトコル			章末演習	60分
30	法令・規格			章末演習	60分
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:情報セキュリティ技術認定 基礎コース テキスト 出版社:Security Education Alliance/Japan(SEA/J) 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