

科目名		情報セキュリティ			年度	2025			
英語表記		Information security			学期	後期			
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル		評価方法	自己評価		
1	情報セキュリティとは	情報セキュリティの定義と管理対象を理解できる	1 情報セキュリティの定義	情報セキュリティの定義を説明することができる		1			
			2 情報セキュリティの管理対象	身近にある情報資産を洗い出し、その情報資産に対する脅威と脆弱性、リスクを説明することができる。					
2	マルウェア	マルウェアの種類と特徴を理解できる	1 マルウェアとは	マルウェアの定義と感染経路について説明できる。		1			
			2 マルウェアの種類と特徴	マルウェアの種類とその特徴について説明できる。					
			3 マルウェアへの対策	マルウェアに感染しないために、自分自身の行動を列挙することができる。					
3	フィッシング	フィッシングの手口とフィッシング関連の攻撃技術を理解できる	1 フィッシングとは	フィッシングの定義・タイプを説明できる。		1			
			2 フィッシング関連の攻撃技術	フィッシング関連の攻撃技術について説明できる。					
4	標的型攻撃	標的型攻撃及びAPT (Advanced Persistent Threats)について学び、理解できる	1 標的型攻撃とは	標的型攻撃の手口について説明できる。		1			
			2 APT (Advanced Persistent Threats)	APT「新しいタイプの攻撃」の流れについて説明できる。					
			3 標的型攻撃への対策	標的型攻撃のターゲットにならないように、自分自身の行動を列挙することができる。					
5	Webサイトへの攻撃	Webサイトへの攻撃について学び、Webサイトの安全を守るために方法を考えることができる	1 Webサイトの改ざん	バンブラーの攻撃シナリオを説明できる。		1			
			2 Webサイトのサービスに対する攻撃	Webサイトのサービスに対する攻撃を目的別に分類し説明できる。					
			3 Webサイト攻撃への対策	Webサイトの安全を守るために、自分自身の行動を列挙することができる。					
6	Webサイト利用者への攻撃	Webサイト利用者への攻撃について学び、Webサイトを利用する際の注意点を考えることができる	1 Webサイト利用者への攻撃とは	HTTP通信を理解しセッションハイジャックについて説明できる。		1			
			2 Webサイト利用者への攻撃手口	Webサイト利用者への攻撃手口について説明できる。					
			3 Webサイト利用者への攻撃対策	Webサイトを利用するときに気を付けるべきことを列挙できる。					
7	共通鍵暗号方式	暗号技術（共通鍵暗号方式）を学び、仕組みを理解できる	1 暗号化とは	暗号化について説明できる。		1			
			2 共通鍵暗号方式	共通鍵暗号方式の特徴を説明できる。					
8	公開鍵暗号方式	暗号技術（公開鍵暗号方式）を学び、仕組みを理解できる	1 公開鍵暗号方式	公開鍵暗号方式の特徴を説明できる。		1			
			2 ハイブリッド暗号方式	ハイブリッド暗号方式の特徴を説明できる。					
9	利用者認証	利用者認証を学び、その仕組みを理解できる	1 利用者認証とは	利用者認証の種類及びその特徴について説明できる。		1			
			2 パスワードクラック	パスワードクラックの種類及びその特徴について説明できる。					
10	メッセージ認証	メッセージ認証を学び、その仕組みを理解できる	1 メッセージ認証とは	メッセージ認証について説明できる。		1			
			2 ハッシュ関数	ハッシュ関数の特徴について説明できる。					
11	デジタル署名	デジタル署名を学び、その仕組みを理解できる	1 デジタル署名とは	デジタル署名の仕組みについて説明できる。		1			
			2 デジタル証明書	デジタル証明書の仕組みについて説明できる。					
12	ファイアーウォール	ファイアーウォールを学び、その仕組みを理解できる	1 ファイアーウォールとは	ファイアーウォールの仕組みについて説明できる。		1			
			2 パケットフィルタリングのフィルタリング設定	パケットフィルタリングのフィルタリング設定の手順を説明できる。					
13	無線LANセキュリティ	無線LANセキュリティを学び、その仕組みを理解できる	1 無線LAN	無線LANの仕組みを説明できる。		1			
			2 無線LANセキュリティ	無線LANのセキュリティ対策の種類とその特徴を説明できる。					
14	セキュリティ関連法規	セキュリティ関連法規を学び、法令遵守の必要性を理解することができる	1 セキュリティ関連の法律	代表的なセキュリティ関連の法律を挙げ、その特徴を説明できる。		1			
			2 基本情報技術者試験対策科目B	基本情報技術者試験（科目B）の傾向を理解することができる。					
15	総合課題	学習内容について、総合的な理解度を図る	1 総合演習	これまで習った内容についての理解度を測る		1			

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等