

科 目 名	情報セキュリティ				
配 当 学 年	2 年	必修・選択	選択	CAP制	対象
授 業 の 種 類	講義	単 位 数	2 単 位	授業回数	15
授 業 担 当 者	萩原 茂樹		単位認定責任者	萩原 茂樹	
実務経験の有無	無				
実務経験のある教員名および授業の関連内容					
授業科目の概要	本講義では、情報セキュリティの基礎について学ぶことを目的とする。特に、情報セキュリティを確保するための技術・対策を学ぶことを目的とする。				
授業科目の到達目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 情報セキュリティの基礎について説明できる。 2. 暗号と認証の基本について説明できる。 3. ネットワークセキュリティの基礎について説明できる。 4. アプリケーションセキュリティの基礎について説明できる。 5. サイバー攻撃とその対策の基礎について説明できる。 				
学修成果評価項目(%)および評価方法	項目	割合	評価方法		
	基礎学力	10 %	レポート、テスト、小テスト		
	専門知識	40 %	レポート、テスト、小テスト		
	倫理観	10 %	レポート、出席・質疑		
	主体性	10 %	レポート、出席・質疑		
	論理性	10 %	レポート、出席・質疑		
	国際感覚	10 %	レポート、小テスト		
	協調性	%			
	創造力	5 %	レポート、出席・質疑		
	責任感	5 %	レポート、出席・質疑		
授業の展開					
1.	情報セキュリティの基礎				
2.	暗号と認証(1): 暗号の基本、共通鍵暗号、公開鍵暗号				
3.	暗号と認証(2): 実際の暗号、RSA 暗号				
4.	暗号と認証(3): 認証の原理、様々な認証				
5.	暗号と認証(4): 電子署名と PKI				
6.	暗号と認証(5): 演習				
7.	中間試験				
8.	ネットワークセキュリティ(1): ファイアウォール、DMZ				
9.	ネットワークセキュリティ(2): SSL や VPN などの技術				
10.	アプリケーションセキュリティ: アプリケーションの各種脆弱性及びその対策				
11.	サイバー攻撃と対策(1): 不正アクセス、情報漏えい、マルウェア及び対策				
12.	サイバー攻撃と対策(2): 各種サイバー攻撃とその事例、及び対策				
13.	情報リスクの管理				
14.	情報セキュリティ関連法規				
15.	まとめと振り返り				
授業外学修について	授業時に示す課題(その他のテスト、レポートを含む)について、関連する授業内容を復習し、授業時に指示した課題提出を行うこと。また、次回以降の授業内容について、授業時の指示に従い予習す				

	ること。				
教科書	特になし				
参考文献	特になし				
試験等の実施	定期試験	その他のテスト	課題・レポート	発表・プレゼンテーション	取組状況等
	×	○	○	×	○
成績評価の割合	0 %	40 %	30 %	0 %	30 %
成績評価の基準	本学の評価基準に基づき、成績評価を行う。 秀（100～90点）、優（89～80点）、良（79～70点）、可（69点～60点）、不可（59点～0点）				
試験等の実施、成績評価の基準に関する補足事項					

(情報セキュリティ)