

科目名	情報セキュリティ Information Security			担当教員	白石 啓一		
学 年	5 年	学 期	通年	履修条件	選択	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	14235051	単位区別	履修
学習目標	高度に情報化、ネットワーク化された現代社会において、情報セキュリティ確保は重要である。情報セキュリティに関する基本的な知識、企業等において情報セキュリティを保つための施策を計画・実施し、その結果の評価するための知識の習得を目標とする。セキュリティポリシー、リスク分析、リスク管理、セキュリティ運用・管理・監査・評価、セキュリティ関連法規などを講義する。						
進め方	教科書を基に各学習項目ごとの内容と例題の解説を行う。練習問題については課題とするので、各自自習しておくこと。適宜、練習問題・類題のレポートを課す。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 情報セキュリティの基礎(2) 2. 情報セキュリティの技術 1(12) (1) 脅威 (2) 脆弱性			情報セキュリティの歴史と現状を知っている。 D4:1-2 情報システムの脅威と脆弱性を理解し、基本的な問題が解ける。 D2:1-3, E4:1			
	[前期中間試験](2)						
	3. 試験問題の解答(2) 4. 情報セキュリティの技術 2(12) (1) 侵入検知・防御 (2) 認証			情報システムの侵入検知・防御・認証の各技術を理解し、基本的な問題が解ける。 D2:1-3			
	前期末試験						
	5. 試験問題の解答(2) 6. 情報セキュリティの技術 3(8) (1) 暗号 7. 情報セキュリティマネジメント(6) (1) セキュリティポリシー (2) セキュリティ監査			情報通信の暗号技術を理解し、基本的な問題が解ける。 D2:1-3 情報システムのセキュリティポリシー・セキュリティ監査を理解し、基本的な問題が解ける。 D2:1-3			
	[後期中間試験](2)						
	8. 試験問題の解答(2) 9. システム開発におけるセキュリティ対策(6) 10. 情報セキュリティ関連の法律・規格・制度(6)			情報システム開発時のセキュリティ対策を理解し、基本的な問題が解ける。 D2:1-3, E2:1, E4:1-2 情報セキュリティ関連の法律・規格・制度を知る。 A2:2-3, D2:1-3			
	後期末試験						
	11. 試験問題の解答(2)						
	評価方法	定期試験を 90%、レポート・発表回数を 10%の比率で評価する。					
履修要件	コンピュータネットワーク I を履修していること						
関連科目	コンピュータネットワーク I (4 学年) →情報セキュリティ (5 学年)						
教 材	教科書：上原 孝之 著 「情報処理教科書 情報セキュリティスペシャリスト 2014 年版」 翔泳社						
備 考	オフィスアワー：毎週月曜 16:20-17:00 メール等で予約することが望ましい。メールでの質問も内容によって受付可。						