

情報セキュリティ Information Security

2単位 (選択)

松浦 健二・准教授 / 知能情報工学科 知能工学講座

【授業目的】 コンピュータシステムにおけるセキュリティ技術のみならず、総合的な見地からの情報セキュリティ知識を習得させる。

【授業概要】 講義形式で、情報セキュリティに関する企画、マネジメントシステム導入、管理等を扱う。さらに、コンピュータシステム技術において必要な情報セキュリティ知識を扱う。

【キーワード】 情報セキュリティ, 機密性, 完全性, 可用性

【先行科目】 『コンピュータ入門』 (1.0)

【関連科目】 『オペレーティングシステム』 (0.5), 『コンピュータシステム管理』 (0.5)

【到達目標】 情報セキュリティ管理システムについて、知識獲得と技能習得を行う。

【授業計画】

1. 情報セキュリティ管理概論
2. ネットワークアプリケーションとセキュリティ脅威
3. セキュリティポリシー
4. アクセス制御
5. 暗号方式基礎
6. 共通鍵暗号方式
7. 公開鍵暗号方式
8. 認証認可
9. 公開鍵認証基盤
10. マルウェアとセキュリティソフトウェア
11. ネットワークセキュリティ管理
12. ファイアウォールとパケットフィルタリング
13. IDS と IPS
14. セキュア開発
15. まとめと総合演習
16. 期末試験

【成績評価基準】 授業への取組姿勢およびレポートからなる平常点と期末試験を総合して評価する。比率は5:5とする。

【教科書】 特に指定なし。適宜資料配付。

【参考書】 授業内容が多岐に渡るため、これらのトピックに合うものを適宜購入されたい

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215983>

【対象学生】 開講コース学生のみ受講可

【連絡先】

⇒ 水曜10:00-11:00

【備考】

- ◇ 授業を受ける際には、2時間の授業時間毎に2時間の予習と2時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。
- ◇ 授業計画 1~ 14 は、各講義の最後に行なわれる演習および最終試験により達成度評価を行う