

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	情報セキュリティシステム		
英文授業科目名	Information Security Systems		
開講年度	2004年度	開講年次	4年次
開講学期	7学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報通信工学科		
担当教官名	太田 和夫		
居室	総合研究棟928		

公開E-Mail	授業関連Webページ
ota@ice.uec.ac.jp	<a href="http://www.oklab.ice.uec.ac.jp/lab/class/index.html">http://www.oklab.ice.uec.ac.jp/lab/class/index.html</a>

<p><b>【主題および達成目標】</b></p> <p>主題： セキュリティ技術を応用した新しいサービス，暗号の実装方法などについて概説する． まず，概論として暗号，認証の基本的な概念を解説する． インターネットを中心に，これらの応用技術として いくつかの代表的なテーマを年ごとに取り上げて紹介する．</p> <p>達成目標： 現在，インターネットなどで実際に使用されている技術やサービスをただ使用する だけでなく，理解できるようになる．</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>【前もって履修しておくべき科目】</b></p> <p>「暗号理論」（公開鍵暗号の概念を理解しておいてほしい．）</p>
--------------------------------------------------------------------

<p><b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b></p> <p>「情報ネットワーク」（インターネットの原理を知っていると理解が深まる．）</p>
---------------------------------------------------------------------------------

<p><b>【教科書等】</b></p> <p>参考書</p> <p>1．「情報セキュリティの科学」太田,黒澤,渡辺, 講談社ブルーバックス, ISBN4-06-257055-6</p> <p>2．「暗号理論」太田, 國廣, 岩波書店, ISBN4-00-026871-6</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

【授業内容とその進め方】

暗号技術，認証技術，技術動向等を概説したのちに，テーマごとに企業/大学で研究・ビジネスを進めている研究者に最新の情報を紹介してもらう予定である．

- ・楕円曲線暗号
  - ・ネットワークセキュリティ
  - ・ネットワーク経済，高度情報交通システム（ITS）のセキュリティ
  - ・電子決済方式
- など

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席，レポート等にもとづく．詳細は決まり次第登録します。

昨年の実施例。

- ・評価方法  
成績評価 = (各テーマ担当の講師の持ち点 25点) × 4 + (出席・授業への貢献度)
- ・評価基準  
単位を取得するには，出題する4つのレポート課題を提出することを最低条件とする．

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない．質問等は事前にメールでアポイントメントを取ること．

【学生へのメッセージ】

本講義は，今まで大学生活で学んできた理論的な事だけではなく，今まで学習してきた理論が実社会のシステムにおいてどのように活用されているか知る良い機会である．

また，研究所や大学の最前線で活躍している研究者の話を直接聞く良い機会なので，多くの学生の受講を期待する．なお，興味がある学生であれば他学科学士の受講も歓迎する．

学生には活発な質問・議論などによる講義への参加を強く期待する．

電気通信大学 平成16年度シラバス

--

【その他】