



SFC
KEIO UNIVERSITY

慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス
総合政策学部・環境情報学部

部

2019年度 シラバス

[Japanese | [English](#)]
Last Update : 2019-08-18 22:00:04

X1047

セキュリティ総論D

特設科目

登録番号 : 57061

2単位

アспект : 指定なし

開講日程 2019年度 秋学期 水曜日 5時限

担当教員

[武田 圭史](#)、[手塚 悟](#)、[猪俣 敦夫](#)、[衛藤 将史](#)、[砂原 秀樹](#)

なし

関連科目 none

開講場所 SFC

授業形態 講義、遠隔あり

受入学生数（予定）：約 100 人
選抜方法：課題提出による選抜

【課題内容】

BasicSecCapコース参加者を優先し、残りはシステムによる選抜(抽選)とします。

すでにBasicSecCapコースに参加している学生は自動的に選抜しますので提出は不要です。

BasicSecCapコースに参加しておらず、授業の履修を希望するものは、履修を希望する旨提出してください。

○エントリー切日時：2019年9月18日（水） 17:00

○履修許可者発表日時：2019年9月20日（金） 17:00

履修者制限

履修条件

なし

none

使用言語 日本語

連絡先 keiji@sfc.keio.ac.jp

授業ホームページ

学生が準備する なし
ソフト・機材 none

科目概要

セキュリティについて学ぶためには、インターネットとそれに関連するシステムの基礎、暗号等を理解するための数学の基礎、インターネットに関わる法制度/社会制度について学ばなければならない。本講義では、セキュリティの基礎を学ぶとともに、これらシステム、数学、制度の基礎を学び、セキュリティの全体像について理解する。

To understand cyber security, we should understand several knowledge include basics of systems, mathematics of cryptography, social system and laws which related to the Internet. In this class, learn basics of cyber security with basics of systems, cryptography and social system and law.

授業シラバス

主題と目標／授業の手法など

セキュリティについて学ぶためには、インターネットとそれに関連するシステムの基礎、暗号等を理解するための数学の基礎、インターネットに関わる法制度/社会制度について学ばなければならない。本講義では、セキュリティの基礎を学ぶとともに、これらシステム、数学、制度の基礎を学び、セキュリティの全体像について理解する。

To understand cyber security, we should understand several knowledge include basics of systems, mathematics of cryptography, social system and laws which related to the Internet. In this class, learn basics of cyber security with basics of systems, cryptography and social system and law.

教材・参考文献

授業中に提示します。

提出課題・試験・成績評価の方法など

各パートにおいて、課題を用意し、その内容で判断する。なお、一部授業内で小テストを実施する。

Assignments will be provided for each part. Grading will be decided by those assignments. Mini test will be held in part of class.

履修上の注意

なし

none

授業計画

第1回 暗号の基礎1

[Basics of Cryptography 1]

(担当：猪俣 (9/25))

暗号理解のために必要な数学

Math. for Cryptography

第2回 システム1

[System 1]

(担当：砂原 (10/2))

コンピュータのアーキテクチャ
Computer Architecture

第3回 システム2

[System 2]

(担当：砂原 (10/9))

インターネットのアーキテクチャ

The architecture of the Internet

第4回 暗号の基礎2

[Basics of Cryptography 2]

(担当：猪俣 (10/16))

暗号、匿名化

Cryptography / Anonymization and related math

第5回 法制度と社会制度1

[Laws and Social Systems 1]

(担当：手塚 (10/23))

個人情報保護

Privacy and Personal Information

第6回 セキュリティの基礎1

[Security Basics 1]

(担当：武田 (10/30))

機密性、完全性、可用性と認証、認可、アカウントティング

Confidentiality, Integrity, Availability / Authentication, Authorization, Accounting

第7回 セキュリティの基礎2

[Security Basics 2]

(担当：武田 (11/6))

セキュリティデザイン

Design of Security

第8回 最新セキュリティ1

[Current Status of Cyber Security]

(担当：衛藤 (11/27))

インターネットの現状とインシデントの状況

Status of the Internet and Security Incidents

第9回 Guest (1)

[Guest Speaker (1)]

(担当：砂原 (12/4))

ゲスト: 板倉陽一郎

IT関連法

Guest: Yoichiro Itakura Related laws for cyber security

第10回 最新セキュリティ2

[Research Topics of Cyber Security]

(担当：衛藤 (12/11))

最新セキュリティ関連研究

Current Research Topics of Cyber Security

第11回 法制度と社会制度2

[Laws and Social Systems 2]

(担当：手塚 (12/18))

国際法と連携

International Laws and Co-operation

第12回 システム3

[System 3]

(担当：砂原 (12/25))

インターネットプロトコル / インターネットアプリケーションの構造

Internet Protocols and Structure of Internet Applications

第13回 Guest (2)

[Guest Speaker (2)]

(担当：砂原 (1/8))

ゲスト: 山賀 正人

CSIRT

Guest: Masato Yamaga CSIRT

第14回 セキュリティの基礎3

[Security Basics 3]

(担当：武田 (1/15))

セキュリティマネジメント / インシデントのメカニズムと防御

Security Management / Mechanism of security incidents and protection

その他

各パートで課題を課し、それぞれのパートの理解を深める。

Assignments will be provided for each part to understand each part.
