

授業科目

ネットワーク技術

担当教員名 谷 賢太郎	対象学年	3	対象学科	情報
	開講時期	前期	必修・選択	選択
	単位数	2	時間数	30

ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	◎	○		○

授業の概要

インターネットは現在の社会を支えるインフラストラクチャーとして存在し、多くの人がその恩恵に浴している。

本講義では、インターネットの基礎技術であるネットワーク機器の操作や接続方法、ネットワークの基本的な仕組みや動作について理解を深める。その上で、ネットワークの基礎や原理を習得し、LANやインターネットを利活用できる能力を養う。

授業の目的

以下を目的とする。

- ・ネットワーク、特にインターネットのアーキテクチャについて理解する
- ・中規模のオフィスのLANを設計する
- ・無線LAN、特にWi-Fiについて、設定方法を理解する

学習目標

- ・コンピューターネットワーク、特にTCP/IPネットワークについて説明できる
- ・パーソナルコンピューターのネットワーク設定（有線/無線）が実践できる

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	コンピューター・ネットワークの種類と特徴	講義	谷 賢太郎
2	ネットワークアーキテクチャ	講義	谷 賢太郎
3	伝送技術	講義	谷 賢太郎
4	LANの種類と特徴	講義	谷 賢太郎
5	伝送方式 (1)	講義	谷 賢太郎
6	伝送方式 (2)	講義	谷 賢太郎
7	通信プロトコル (1)	講義	谷 賢太郎
8	通信プロトコル (2)	講義	谷 賢太郎
9	インターネットワーキング (1)	講義	谷 賢太郎
10	インターネットワーキング (2)	講義	谷 賢太郎
11	ネットワーク運用管理	講義	谷 賢太郎
12	ネットワークセキュリティ	講義	谷 賢太郎
13	インターネットとイントラネット	講義	谷 賢太郎
14	ネットワークの設計 (1)	講義	谷 賢太郎
15	ネットワークの設計 (2)	講義	谷 賢太郎

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書						
参考書						
その他の資料						

評価方法

試験、課題提出状況によって評価する。

履修上の留意点

講義時に随時参考図書を紹介する。

オフィスアワー・連絡先

授業時に確認すること