

項目	内容
TCP/IPネットワークの基礎 (L1-L2、L3/IGP/EGP) 冗長化を含むネットワーク設計について ネットワーク	TCP/IPネットワークの全体像と階層モデルについて学ぶ L2ネットワーク(データリンク層)の通信の仕組みと構成する技術、IPネットワーク(ネットワーク層)の通信の仕組みと構成する技術について学ぶ 経路制御プロトコルの役割とIGPとEGPの階層的な経路制御とEGPの役割とBGPの仕組みについて学ぶ
IGP、EGP経路制御演習 ネットワーク 演習	小型ルータを設定する実習を通してルーティングの基礎や動作について学ぶ スタティックルート、OSPF、BGPを用いた経路制御の演習を行い、ルーティングの基礎について学ぶ
OS/コンピュータアーキテクチャ コンピューティング・データベース技術	サーバに用いられるOSの基礎的な仕組みとコンピュータアーキテクチャとCPUの仕組みについて学ぶ
サーバ構築演習 コンピューティング・データベース技術 演習	サーバOSとして広く利用されているLinuxを用いてOSインストールからソフトウェアのインストールとサーバアプリケーションの設定を行い、サーバ構築の一連の流れを学ぶ
ストレージ技術とデータベース技術 コンピューティング・データベース技術	ファイルシステムからネットワークベースのストレージ、データベースの技術について学ぶ
クラウド技術の概要・クラウドサービス構成法 クラウド・仮想化技術	商用クラウドの利用方法を学び、商用クラウドを利用したシステム構築事例について学ぶ
商用クラウドを用いたサービスの構築 クラウド・仮想化技術 演習	商用クラウドを利用して Web サービスを構築する手法について学ぶ
SDN技術(座学) SDN / NFV 技術	SDN技術の基礎を理解し、その特徴と既存ネットワークとの違いを学ぶ
OpenFlow演習 SDN / NFV 技術 演習	OpenFlowアプリケーションを実装し、OpenFlowの動作について理解を深める
NFV技術(座学) SDN / NFV 技術	NFV技術の概念を理解し、その実現方法と技術課題について学ぶ
インフラ自動化 (座学) インフラ構築・運用自動化技術	インフラ構築を自動化するためのツール群に関して学ぶ
インフラ自動化 (演習) インフラ構築・運用自動化技術 演習	自動化ツールの一つであるansibleを用いてインフラの構築と運用自動化を体験する
コンテナ技術(座学) クラウド・仮想化技術	コンテナ技術の概念と構成技術について学ぶ
コンテナ技術(演習) クラウド・仮想化技術 演習	コンテナ型の仮想化環境であるDockerを使ってコンテナのインストールと動作について学ぶ

<p>インフラ設計論</p> <p>インフラ設計技術</p>	<p>データセンターや ISP における実際のネットワーク設計や Interop Tokyo におけるネットワーク設計などの事例からその意味を学ぶ</p>
<p>インフラセキュリティ</p> <p>インフラセキュリティ</p>	<p>事例を通じてインフラセキュリティの重要性と守るべきポイントについて学習する</p> <p>インフラにおいて守るべきセキュリティ項目の概要を理解する</p>
<p>インフラ運用監視管理</p> <p>インフラ運用・監視・管理技術</p>	<p>構築したインフラシステムを監視するための手法と、監視要件を元にした監視システムの構築について事例を通じて学ぶ</p>
<p>監視系演習</p> <p>インフラ運用・監視・管理技術</p> <p>演習</p>	<p>システム監視手法の一つであるSNMPを用いた監視システムを構築し、インフラ監視の基礎を学ぶ</p>