

# 컴퓨터네트워크

담당교수 : 김승천

## 교과목 개요

기본적으로 네트워크 참조모델인 OSI7 Layer 에서 네트워크 계층, 수송계층, 표현 계층, 세션 계층 및 응용계층에 해당하는 주요기능 및 프로토콜에 대해서 학습하고 네트워크 보안에 대해서 학습한다.

보안 개념에 대해서 정립하고 네트워크 보안의 기본 요구사항 및 관련 보안기술의 개념에 대해서 학습하고 이를 방지하기 위한 네트워크 보안 방법에 대해서 학습한다.

## 수업목표

학생들은 이 과목을 통해 네트워크와 보안의 필수적인 이론과 응용 사례를 이해함으로써 IT 시대에 필요한 필수 전공 지식을 습득하고 이를 통해 통신 및 네트워크 보안과 설계프로젝트 교과목에 필요한 응용력을 갖추는 것을 목표로 한다.

## 주차별 수업계획\*

1 주	- Introduction - Network layer
2 주	- Network layer
3 주	- Network layer Protocols
4 주	- Unicast Routing
5 주	- Unicast Routing - Transport Layer
6 주	- Transport Layer - Transport Layer Protocols
7 주	- Transport Layer Protocols
8 주	중간고사
9 주	- Standard Client-Server Protocols
10 주	- Standard Client-Server Protocols

11 주	- Network Management
12 주	- Quality of Service
13 주	- Cryptography and Network Security
14 주	- Cryptography and Network Security
15 주	- Internet Security
16 주	기말고사

\* 상황에 따라 조정될 수 있음

### 교재

- Forouzan, Data Communications and Networking , 5th Edition, McGraw Hill, 2013.
- Forouzan, Data Communications and Networking , 6th Edition, McGraw Hill, 2022.

### 참고자료

James F. Kurose, Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet , Addison Wesley