

데이터통신

가천대학교

2019학년도 1학기

선경희 (sunkh0507@gmail.com)

- 선 경 희
- E-Mail : sunkh0507@gmail.com
- 가능한 문의사항은 메일로...
 - 메일을 보낼 때는 자신의 신분을 밝혀주세요.
Ex) 가천대학교 수요일 오전 데이터통신 과목을 수강중인 홍길동입니다.....

- 교과목명 : 데이터통신
- 이수 : 전공선택
- 학점 : 3학점
- 수업진행 : 이론 3 / 실습 1
 - *** 이론 수업은 데이터 통신의 기본이론과 기술에 대해 학습하고,
실습을 통해 학습한 내용의 이해력 향상

학습 목표

- 데이터 통신 및 컴퓨터 네트워크 분야의 기본이론과 기술을 습득하고
- 인터넷 계층별(응용, 트랜스포트, 네트워크, 링크) 프로토콜과 기술을 학습
- 또한 차세대 네트워크와 차세대 무선망의 핵심기술과 서비스들을 학습

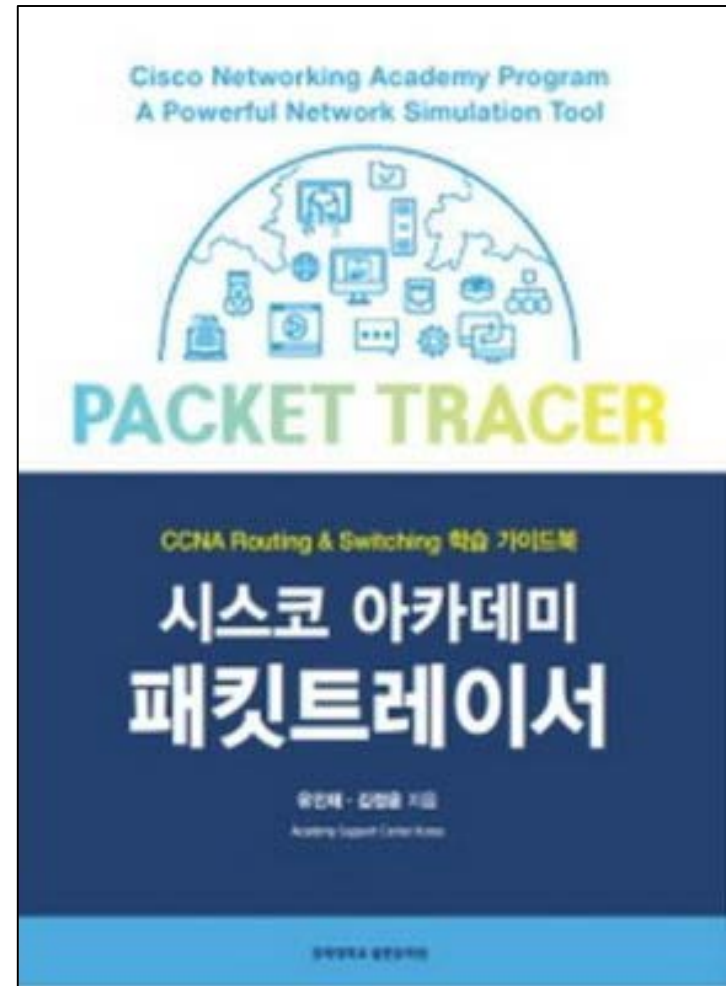
교재 소개 (이론)

- 도서명 : 쉽게 배우는 데이터 통신과 컴퓨터 네트워크
- ISBN : 979-11-5664-304-3 93000
- 저 자 : 박기현
- 출판사 : 한빛아카데미(주)



교재 소개 (실습)

- 도서명 : 시스코 아카데미 패킷트레이서
- 저 자 : 유인태, 김정윤
- 출판사 : 경희대학교 출판문화원
- 출판일 : 2019.01.29.



주차별 강의 계획

주	주제	주요 내용
1	네트워크의 기초 용어와 기능	네트워크 기반 이론의 이해 컴퓨터 네트워크의 기본 원리와 구조를 이해 특히, OSI 7계층 모델의 구조를 통해 표준 통신 모델의 원리를 학습
2	네트워크 모델	
3	네트워크 기술	
4	데이터 전송의 기초	하위 계층의 이해 OSI 7계층 모델의 계층 2 프로토콜 학습. 근거리 통신망과 원거리 통신망의 차이에 따른 MAC 계층과 LLC 계층을 학습
5	MAC 계층	
6	데이터 링크 계층	
7	IP 프로토콜	네트워크 계층과 전송 계층의 이해 인터넷의 기본 기능을 제공하는 TCP/IP 프로토콜을 이해. 프로토콜 헤더의 구조와 동작 원리를 학습하며, TCP/IP 프로토콜이 올바르게 동작하는 데 필요한 관련 프로토콜도 학습.
8	중간고사	
9	네트워크 계층	
10	TCP 프로토콜	
11	전송 계층	
12	상위 계층의 이해	상위 계층의 이해 사용자 응용 환경인 OSI 7계층 모델의 상위 계층 구조를 이해.
13	웹(WWW)	네트워크 서비스의 이해 인터넷에서 사용되는 각종 통신 프로토콜의 원리를 이해.
14	암호화와 네트워크 보안	네트워크 보안의 이해 암호화 시스템의 기본 구조와 원리에 대하여 학습한 후 네트워크 보안과 관련된 다양한 이슈 설명.
15	기말고사	

■ 출석 : 20%

- 1일(4시간) 결석시 2점 감점, 지각 3회시 결석 1회로 처리
- 한 학기의 1/4를 초과하여 결석할 시 F학점 처리 (결석 4회 초과)

■ 중간평가 : 30%

- 객관식/서술형 필기시험

■ 기말평가 : 30%

- 객관식/서술형 필기시험

■ 과제 : 20%

- 실습 진행 중 부과하는 과제 결과물을 기준으로 평가



Thank You
