

### 주차별 강의 계획 및 교과목 개요

|             |   |     |   |    |
|-------------|---|-----|---|----|
| 강좌명         | (한글) 컴퓨터네트워크  |     | 이수구분                                      | 전공 |
|             | (영문) Computer Network   |     | 학점  | 3  |
| 담당교수        | 홍성혁   | 연락처 | 연구실 : 041-550-2590<br>휴대폰 : 010-7139-4345 |    |
| 강의목표        | OSI 7계층을 이해하고 네트워크 프로그래밍을 위한 기본 기술 학습   |     |   |    |
| 평가방법        | 출석( 20%), 퀴즈( 0%), 시험( 40%), 참여율( 20%), 과제( 20%)                              |     |   |    |
| 시험방법        | 온라인 시험 <input type="checkbox"/> , 오프라인 시험 <input checked="" type="checkbox"/> |     |   |    |
| 샘플강좌        |   |     |   |    |
| 주별계획(강의 내용) |   |     |   |    |
| 1주차         | 네트워크 기초, 네트워크 기능, 네트워크 계층구조   |     |   |    |
| 2주차         | 네트워크 모델, 교환 시스템, 데이터 전송방식   |     |   |    |
| 3주차         | 네트워크 기술, 프레임 전송 및 오류제어, IEEE 802 시리즈  |     |   |    |
| 4주차         | 이더넷-토큰 버스 및 링, 전송 계층, 네트워크 계층   |     |   |    |
| 5주차         | PIP 프로토콜, 이동IP, 가터 프로토콜   |     |   |    |
| 6주차         | HDLC프로토콜과 상위계층, 표현계층, 응용계층  |     |   |    |
| 7주차         | 주소의 표현, 시스템콜, 네트워크 프로그래밍  |     |   |    |
| 8주차         | ※ 중간시험(오프라인 시험)<br>네트워크 기초, 보안기초, 암호화시스템                                      |     |   |    |
| 9주차         | 유비쿼터스 통신, USN보안, 보안 프로토콜  |     |   |    |
| 10주차        | 무선네트워크, 블루투스, WWW   |     |   |    |
| 11주차        | 도메인 서비스, 네임서버, 전자메일   |     |   |    |
| 12주차        | POP/FTP, TFTP/MIME, DHCP  |     |   |    |
| 13주차        | HTTP동작원리 및 구글을 이용한 해킹방법, 웹상에서 해킹방법, SQL공격 및 악성코드와 바이러스                        |     |   |    |
| 14주차        | 고정암호화, 비대칭 암호화, 암호화를 이용한 전자상거래  |     |   |    |
| 15주차        | ※ 기말시험(오프라인 시험)<br>PGP메일/암호화통신, 시스템 보안, 로그와 시스템의 취약점                          |     |   |    |

| 교 과 목 개 요 |  |
|-----------|--|
| 한글개요      | <p>네트워크 계층 이해와 각 계층별 프로토콜 학습.</p> <p>정보보호의 기본을 이해하기 위한 선행 과목인 컴퓨터 네트워크 강좌를 시간적인 여유가 없는 학생들에게 사이버 강의 제공함으로써 강의 수강이 용이 하도록 하기 위해 필요함.</p> <p>컴퓨터 네트워크에 대해 전반적인 이해를 통해 정보보호 전공학생들의 기초 지식 습득 향상과 컴퓨터 네트워크 관련 기사 자격증 시험을 준비할 수 있도록 시간에 구애 받지 않고 들을 수 있도록 하고, 모바일 환경에서 모바일 러닝을 구축하여 유비쿼터스 강의 서비스 제공.</p> |
| 영문개요      |  |