

## 1. 네트워크 기초

- 패킷 교환
- OSI 7 Layer
- 시분할 멀티미디어

## 2. 네트워크 1, 2 계층

- 물리

- 데이터 링크

- BEC, FEC (응용 계층)

- CRC

- 해시 알고리즘

- 응용 계층 FEC, ARQ

## 4. 네트워크 계층

- NAT

- ARP

- IPv6

- 라우팅 - 거리 벡터, 링크 상태

- DHCP - 네트워크 주소 할당, ICMP

## 5. 전송 계층

- TCP, UDP, SCTP - 선택

- socket

- TCP 제어 - 유/무선/이동

- TCP 타이머

- TCP 전송 계층 흐름 제어

- 3 way, 4 way handshake, TCP vs. UDP

## 6. 응용 계층

- DNS, DNSSEC

- Ad-hoc, FANET.

## 17. 무선통신

- 무선랜서 라우팅기법.

- 재난안전통신망 - PS-LTZ

- D2D - RAN-sharing

- WiFi - WiFi 7.

- WPA 3

- IEEE 802.11ax vs 11be

- 5G 프론트하이파이.

- 6G

- 4G - NSA

- 4G 통신망

- MPLS-TP, IP-MPLS

- MIMO

- SD-WAN, 프레임워크레이

## 18. 네트워크관리 - QoS - Intserv. DiffServ

- QoS 서브 - WFQ

- CDN.

- 재난안전통신망

- SDN, NFV

- 네트워크 통신방식, 망관리, 유선망

- 사물인터넷

- 프론트.